

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ  
CHIMIE-ENVIRONNEMENT  
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

# Meet'in Online 2025

Catalogue  
des produits,  
technologies  
& services  
des adhérents  
AXELERA



*Catalog of products,  
technologies  
& services offered  
by Axelera members*

20  
ans

 axeLeRa



# AIMER LE FUTUR

“C’est l’inventer et le construire avec de belles énergies”

*Audrey Apoteker*

Ingénieure en mobilité hydrogène

 GRENOBLE ALPES  
Air Liquide Campus Technologies  
Grenoble



#pionnier

Grenoble Alpes | Nov. 23 | Atelier Duo - www.atelierduo-studio.com | Crédit photo : Tristan Lubersu - Tristan Lubersu



**Grenoble  
Alpes**

#aimerlefutur      
[grenoblealpes.fr](http://grenoblealpes.fr)

*Territoire pionnier des transitions*

Contact : Elisabeth de la Vaissière

Chargée de mission Innovation Grenoble Alpes Métropole

[elisabeth.delavaissiere@grenoblealpesmetropole.fr](mailto:elisabeth.delavaissiere@grenoblealpesmetropole.fr)

# La Métropole de Lyon accompagne les entreprises dans leur transition écologique

## 5 OUTILS POUR PASSER À L'ACTION



### Une plateforme d'auto-évaluation

pour mesurer ses impacts territoriaux



### Des appels à projets

pour recevoir un soutien financier jusqu'à 50 % du coût du projet



### Des ateliers TUMULTE

pour confronter son modèle économique à des scénarios d'attaques et identifier des opportunités de transformations



### Le guide pratique des dispositifs d'accompagnement

à la transition écologique



### Un annuaire des acteurs de l'accompagnement

à la transformation durable des entreprises



Envie d'en savoir plus ?

Contact : Guillaume Eynard  
geynard@grandlyon.com

MÉTROPOLE

GRAND LYON

Ensemble, construisons l'économie dont le territoire et ses habitants ont besoin

# Les avantages du catalogue numérique

↗  
*The advantages of  
the digital catalog*

1.



**Il bénéficie d'une mise  
à jour en temps réel**

*It is updated in real time*

2.



**Il est disponible  
en permanence**

*It is available at all times*

3.



**Il dispose d'un moteur  
de recherche par mots-clefs**

*It has a keyword search engine*

**Pour vos recherches simples,  
n'excédant pas 3 minutes,  
il est plus écologique que  
la version papier**

*For your simple searches, not exceeding 3 minutes,  
it is more ecological than the paper version*

4.



# ARKEMA

## POUR QUE LE MONDE CHANGE, IL FAUT CHANGER LES MATÉRIAUX.

Pour prendre la route d'un monde plus durable, il faut aussi faire le plein de matériaux innovants. Chez Arkema, nous proposons une large gamme de matériaux pour l'écosystème des batteries et des solutions qui participent au développement de l'hydrogène. Ainsi, dans la mobilité comme dans bien d'autres domaines, Arkema allie innovation et contribution positive.

**Arkema. Matériaux innovants pour un monde durable.**

[arkema.com](https://arkema.com)



« Construire  
ensemble  
le monde  
de demain.

# Le mot du directeur



*A note from the director*



**Frédéric LAROCHE**  
Directeur du pôle



Director, Axelera



**MEET'In: the catalog of products, technologies and services of AXELERA members; a wealth of solutions to meet the climate and environmental emergency.**

*This must-have catalog is once again available in digital format, giving you fast, real-time access to up-to-date information. A search engine and alphabetical and market indexes are available for optimal navigation. Our new members and advertisers are easy to find, thanks to badge-equipped files for enhanced visibility. This digital edition brings together 100% of AXELERA's members, whether companies or academic structures (laboratories, training centers, etc.). MEET'In is a user-friendly tool that gives you access to the skills and expertise of AXELERA members, enabling you to interact with them.*

*Many of the products, technologies and services presented*

**MEET'In : le catalogue des produits, technologies et services des adhérents d'AXELERA ; une mine de solutions pour répondre à l'urgence climatique et environnementale !**

Ce catalogue incontournable se dévoile une nouvelle fois en format numérique et vous permet d'accéder rapidement et en temps réel à une information à jour. Vous disposez d'outils pour une navigation optimale tels qu'un moteur de recherche et des index alphabétiques et par marchés. Vous retrouvez aisément nos nouveaux adhérents et nos annonceurs grâce à des fiches équipées de badges pour une meilleure visibilité. Cette édition numérique rassemble 100% des adhérents d'AXELERA, qu'il s'agisse d'entreprises ou de structures académiques (laboratoires, centres de formations...). MEET'In est un outil valorisant et ergonomique avec lequel vous accédez aux compétences et expertises des adhérents d'AXELERA afin de rentrer en interaction avec eux.

Nombre de produits, technologies et services présentés dans cet outil constituent des solutions pour répondre à l'urgence climatique et environnementale. Une offre alignée avec le positionnement d'AXELERA qui se veut le pôle ressources pour les entreprises et pour les territoires qui cherchent à identifier et déployer des solutions de performance environnementale des activités industrielles. Une posture réaffirmée avec l'engagement du pôle dans la Convention des Entreprises pour le Climat (CEC) - parcours bassin lyonnais 2024, pour accélérer la bascule vers une économie régénérative et développer la résilience des territoires !

Cette année encore nous remercions chaleureusement l'ensemble des annonceurs qui nous ont fait confiance pour l'édition de ce catalogue, ainsi que l'agence AWAM, notre prestataire et partenaire pour sa réalisation, et ce depuis le début. Nous vous souhaitons une excellente consultation de ce catalogue !

**Frédéric LAROCHE**

*in this tool are solutions to the climate and environmental emergency. This offer is in line with AXELERA's positioning as a resource center for companies and regions seeking to identify and deploy solutions for the environmental performance of industrial activities. A position reaffirmed with the cluster's commitment to la Convention des Entreprises pour le Climat (CEC) - the Lyon parcours 2024, to accelerate the shift towards a regenerative economy and develop the regional resilience!*

*Once again this year, we would like to extend our warmest thanks to all the advertisers who have entrusted us with the publication of this catalog, as well as to the AWAM agency, our service provider and partner in its production, from the outset. We hope you enjoy browsing through this catalog.*

**Frédéric LAROCHE**



CRISALID

**REFERENCE EN  
REQUALIFICATION  
DURABLE DES FRICHES**

Réseau de professionnels experts,  
Analyse des enjeux  
sanitaires et environnementaux  
Expertises d'innovation pour les friches  
à destination des collectivités

Innover pour une  
réhabilitation durable  
du sol des friches

**LIVING LAB**

Pour l'Innovation en réhabilitation et  
restauration des services  
écosystémiques du sol  
des friches :

Projets de R&D,  
Réponses aux appels à projets,  
Incubation de start-ups,  
Laboratoire mutualisé,  
Recherche de sites expérimentaux  
pour des essais pilotes



**VALORISATION  
DIFFUSION DES INNOVATIONS ET  
SENSIBILISATION DES  
PUBLICS**

Démonstration de solutions  
innovantes et opérationnelles  
Formation des  
professionnels, étudiants,  
scolaires  
Sciences et chantiers  
participatifs,  
Ateliers



[frichescrisalid.fr](http://frichescrisalid.fr)  
[contact@frichescrisalid.fr](mailto:contact@frichescrisalid.fr)



# Un réseau puissant des compétences multiples

↗  
*A powerful network,  
a broad range  
of skills*

Le pôle AXELERA est un réseau de plus de **400 adhérents** (au 31 décembre 2024) associant des **entreprises** (start-up, TPE, PME, ETI, groupes), des **laboratoires de recherche** et des **organismes de formation** des filières chimie, industries de procédés et environnement.

## AXELERA rassemble de multiples compétences

- ↗ **Production de matières premières et d'énergie**
- ↗ **Production de produits chimiques, matériaux et matières recyclées**
- ↗ **Manufacturiers**
- ↗ **Collecte, traitement et valorisation des effluents et déchets**
- ↗ **Équipementiers, instrumentalistes, fournisseurs de consommables**
- ↗ **Ingénieries, assembleurs, intégrateurs**
- ↗ **Services à l'industrie : conception et optimisation des procédés, efficacité énergétique, réglementaire**
- ↗ **Services en environnement : eau, air, sol, déchets**
- ↗ **Laboratoires, centres techniques et sociétés de R&D en chimie et environnement et biotechnologie**
- ↗ **Financements privés**

***Axelera's 400 members (on December 31<sup>st</sup>) include businesses of all sizes, research labs and institutes, and providers of secondary and professional training in the chemical, industrial processes and environmental sectors.***

*Axelera's members possess a broad range of know-how:*

- ↗ *Energy production and services*
- ↗ *Production of chemicals as well as primary and recycled materials*
- ↗ *Manufacturing of consumer goods*
- ↗ *Collection, treatment and recovery of industrial effluents and post-consumer wastes*

- ↗ *Equipment manufacturing, instrumentation, supplying consumables*
- ↗ *Engineering, contracting, integration*
- ↗ *Industry services: process design and optimization, energy efficiency, regulatory compliance*
- ↗ *Environmental services related to water, air, soil and wastes*
- ↗ *Laboratories, technical centers and R&D companies in chemistry, environment and biotechnology*
- ↗ *Private funding and investments*

# Nos 5 axes stratégiques

↗  
5 strategic areas

## Matières premières renouvelables



*Renewable raw materials*

L'axe stratégique « Matières premières renouvelables » englobe l'ensemble des activités liées à l'utilisation et à la transformation des matières premières d'origines renouvelables, afin de répondre, de façon durable, à une partie des besoins en matériaux et substances innovants de notre société.

*The «Renewable raw materials» strategic axis encompasses all activities related to the use and transformation of raw materials of renewable origin, in order to meet, in a sustainable way, part of our society's needs for innovative materials and substances.*

## Préservation des ressources eau, air, sol



*Preservation of water, air & soil resources*

L'axe stratégique « Préservation des ressources Eau, Air, Sol » désigne l'ensemble des activités qui visent à évaluer la qualité des milieux, traiter les effluents industriels et urbains et dépolluer les sols. L'objectif est de développer des méthodes, produits, technologies et services concourant à une gestion durable des ressources.

*The «Preservation of water, air and soil resources» strategic axis covers all activities aimed at assessing the quality of the environment, treating industrial and urban effluents and cleaning up soil. The objective is to develop methods, products, technologies and services that contribute to the sustainable management of resources.*

## Valorisation des produits en fin de vie et sous-produits



*Valorization of end-of-life products and by-products*

L'axe « Valorisation des produits en fin de vie et sous-produits » désigne l'ensemble des activités visant à valoriser les produits et sous-produits issus des activités industrielles et de consommation à travers la mise en place de nouvelles filières de recyclage et le développement de technologies adaptées dans une logique d'économie circulaire.

*The «Valorization of end-of-life products and by-products» strategic axis refers to all activities aimed at recovering products and by-products from industrial and consumer activities through the implementation of new recycling channels and the development of adapted technologies in a circular economy logic.*

## Matériaux et produits de performance



*Performance materials and products*

L'axe stratégique « Matériaux et Produits de Performance » désigne l'ensemble des activités qui visent au développement de matériaux et produits innovants répondant aux enjeux de l'économie circulaire et de la transition écologique en termes de besoin marché (mobilité décarbonée, énergies renouvelables, efficacité énergétique des bâtiments...) et/ou vertueux dans leur conception (innocuité pour l'homme et son environnement, basse empreinte carbone, recyclabilité, durabilité...).

*The «Performance Materials and Products» strategic axis covers all activities aimed at developing innovative materials and products that meet the challenges of the circular economy and the ecological transition in terms of market needs (low-carbon mobility, renewable energies, energy efficiency in buildings, etc.) and/or are virtuous in their design (harmlessness for humans and the environment, low carbon footprint, recyclability, durability, etc.)*

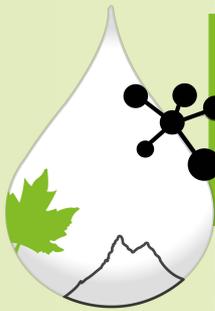
## Usine éco-efficente



*Eco-efficient factory*

L'axe stratégique « Usine éco-efficente » recouvre l'ensemble des activités qui visent à améliorer la compétitivité et la performance environnementale des systèmes de production.

*The «eco-efficient factory» strategic axis covers all activities aimed at improving the competitiveness and environmental performance of production systems.*



# ENVISOJ

INGENIERIE - CONSEIL EN SITES ET SOLS POLLUÉS

5 PÔLES D'EXPERTISES

AU SERVICE DES  
SITES ET SOLS POLLUÉS



Forage



GEOPHYSIQUE

Détection des réseaux,  
sécurisation pyrotechnique



ÉCOSYSTÈMES

Transfert des contaminants  
vers les organismes  
Fonctions écosystémiques des  
sols



Innovation :

mesures sur site  
valorisation des données



QUANTIFICATION DES  
HAP DANS LES SOLS



DIAGNOSTIC  
RAPIDE ET PRÉCIS



EVALUATION ET  
MAÎTRISE DES RISQUES  
SANITAIRES



Formation

Qualiopi  
processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
La certification qualité a été délivrée au titre  
de la catégorie d'action suivante :  
ACTION DE FORMATION

8 IMPLANTATIONS  
EN FRANCE  
2 FILIALES À L'ÉTRANGER

MASE  
RHÔNE-ALPES  
AMÉLIORER LA PERFORMANCE SSE



Certifications volontaires Domaines A et B  
Certification réglementaire Domaine D  
suivant AM du 19/12/2018

QUALIANOR  
Certification  
RP Entreprise  
RADIOPROTECTION

DÉTECTION  
DES RÉSEAUX

envisol.fr



# Notre feuille de route stratégique

↗  
Our strategic roadmap

## 3 dimensions transversales irriguent ces 5 axes stratégiques :

- ↗ le numérique,
- ↗ l'éco-conception et
- ↗ la circularité.

Concernant le numérique, le pôle est actif sur plusieurs enjeux en lien également avec le potentiel de l'intelligence artificielle.

Ces dimensions permettent :

- ↗ D'accélérer les cycles de développement de nouveaux matériaux et produits
- ↗ Développer l'éco-efficience des sites
- ↗ Digitaliser les usines de recyclage et développer des technologies de tri
- ↗ Développer des outils d'aide à la décision pour la gestion environnementale.



**3 transversal aspects fortify these 5 strategic axis: digital, eco-design and circularity.**

**These dimensions allow:**

*In the digital sector, the cluster is active in a number of areas, including also in regard to the potential of artificial intelligence in order to:*

- ↗ Accelerate the development cycles of new materials and products
- ↗ Improve the eco-efficiency of industrial sites
- ↗ Digitalise recycling plants and develop sorting technologies
- ↗ Develop decision support tools for environmental management.

cnrs

## VOS PROCHAINES INNOVATIONS SONT DANS NOS ÉQUIPES AUJOURD'HUI

# L'INNOVATION AU CNRS

Grands groupes, PME  
et ETI nous font déjà  
confiance !

- 210 laboratoires communs CNRS/entreprises
- 100 start-up créées chaque année
- 22 accords-cadres avec de grands groupes
- 55 000 publications scientifiques

8<sup>e</sup> organisme public le plus innovant au monde  
(Thomson Reuters 2017)

Dans le TOP 100 toute structure confondue  
(Thomson Reuters 2017)

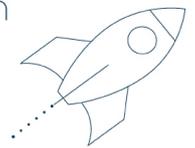
Dans le Top 10 des déposants de brevets français  
(INPI 2021)

#CNRSInnovation  
[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

### Start-up PME innovante



## Développez votre innovation avec IFP Energies nouvelles



### Nos atouts



Notre savoir-faire  
en développement  
d'innovations  
industrielles



Les compétences  
pluridisciplinaires  
de nos 1600  
collaborateurs



Notre réseau  
international



Notre flexibilité  
et notre réactivité

### au service de votre projet...



Gagner du temps  
dans votre phase  
de développement



Donner de la valeur  
ajoutée à votre  
innovation



Réduire vos risques

**Pour en savoir plus :** <https://www.ifpenergiesnouvelles.fr/start-up-pme>

**Pour nous contacter :** [accelerer@ifpen.fr](mailto:accelerer@ifpen.fr)

### Partenariat R&D "Boost & Link"

Accédez à nos moyens et compétences  
pour développer votre innovation

### Partenariat R&D "Corporate"

Devenons partenaires stratégiques,  
innovons ensemble pour accélérer votre  
développement



# Le pôle AXELERA en 2024

↗  
The AXELERA  
cluster in 2024

# +400

**ADHÉRENTS**  
MEMBERS

# 75 %

**ENTREPRISES**  
COMPANIES

# 25 %

**CENTRES DE  
RECHERCHES ET R&D**  
R&D CENTERS

# +40

**ÉVÉNEMENTS PAR AN**  
EVENTS PER YEAR

# +670

**PROJETS DE R&D  
LABELLISÉS ET FINANCÉS**  
R&D PROJECT CERTIFIED  
AND FUNDED

# 2,2 Md €

**FINANCEMENTS  
DE PROJETS (50 %  
PRIVÉS, 50 % PUBLICS)**  
€2,2 BILLION  
IN PROJECT BUDGET  
(50% PRIVATE-SECTOR,  
50% GOVERNMENT)

# 14

**LEVÉES DE FONDS  
RÉALISÉES DANS LE  
CADRE DE L'AXELERA  
INVEST CLUB**  
FUNDS RAISED THROUGH  
AXELERA INVEST CLUB



**POUR UN MONTANT DE PLUS DE**  
FOR A AMOUNT OF MORE THAN

# 100 M €

# L'offre de services du pôle AXELERA

↗  
Axelera's  
service offer

## Mettre en réseau

*Networking*

- ↗ Mise en relation qualifiée avec d'autres adhérents et avec des partenaires privilégiés
- ↗ Événements (journées techniques, networking thématiques, événements de réseau...)
- ↗ Appels au réseau (appels à partenaires, appels à solutions...)
- ↗ Qualified contacts with other members and privileged partners
- ↗ Events (technical conferences and workshops, thematic networking events, global networking events, etc.)
- ↗ Networking calls (calls for partners, calls for solutions, etc.)

## Accélérer l'innovation

*Accelerating innovation*

- ↗ Veille sur les opportunités de financement de projets d'innovation
- ↗ Accompagnement à l'émergence de projets (diagnostic personnalisé, appel à manifestation d'intérêt, apport d'opportunités de projets)
- ↗ Appui à l'ingénierie de projets (recherche de partenaires, structuration de projet)
- ↗ Accompagnement à l'obtention de subventions (relecture experte, labellisation)
- ↗ Valorisation de projets
- ↗ Monitoring opportunities for financing of innovation projects
- ↗ Support for the emergence projects (personalised diagnosis, call for expressions of interest, invitations to join emerging consortia)
- ↗ Support for project engineering (partner search, structuring project)
- ↗ Constructive and critical reviews and quality certification of proposals before submission
- ↗ Promotion of project results, facilitation of replication at large-scale

## Accompagner la croissance

*Supporting the growth of member companies*

- ↗ Business : salons, conventions d'affaires, grappes d'entreprises, rencontres entre donneurs d'ordres et apporteurs de solutions
- ↗ Développement : sensibilisations à la PI, au financement, au business, accompagnement à la levée de fonds, accès à des clubs industriels thématiques (dont Club Digital), promotion des offres d'emploi
- ↗ Business development: trade shows, business conventions, business clusters, calls for solutions, exploratory missions abroad ...
- ↗ Development: awareness raising on IP, financing, business, support for fundraising, access to thematic industrial clubs (including Digital Club), promotion of job offers

## Promouvoir & représenter

*Promote and represent*

- ↗ Promotion de l'écosystème des filières chimie, industries de procédés et environnement via des outils print et digitaux, des relations presse, la mise en visibilité sur nos événements et des événements spécifiques filière
- ↗ Représentation des enjeux d'innovation des filières et de la feuille de route technologique du pôle auprès des pouvoirs publics
- ↗ Promotion of the chemical, industrial processes and environmental sectors ecosystems through print and digital tools, press relations, visibility via our global and thematic events
- ↗ Pushing the innovation challenges of the chemical, industrial processes and environmental sectors and Axelera's technological roadmap to public funding authorities



## Société Française de Génie des Procédés

La Société Française de Génie des Procédés est une association loi 1901 qui rassemble plus de 500 adhérents, étudiants, ingénieurs, chercheurs, enseignants-chercheurs et industriels. Son objectif est de promouvoir le Génie des Procédés, science de l'ingénieur pluridisciplinaire pour l'étude, la conception, l'optimisation et le développement de procédés de transformation de la matière et de l'énergie.

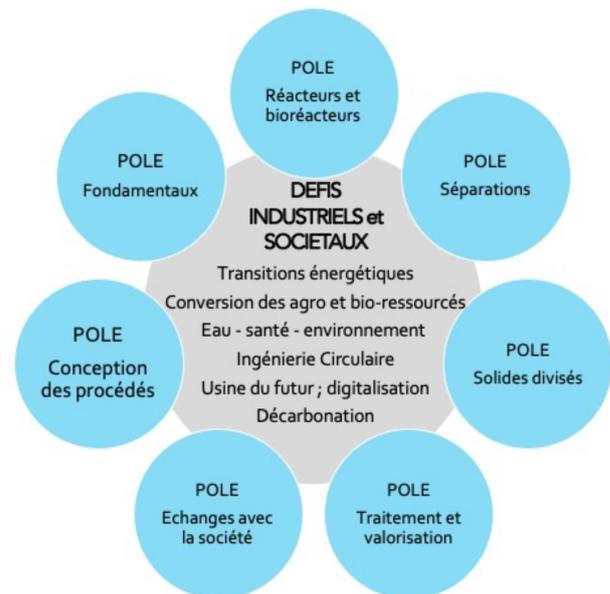
La SFGP a récemment restructuré son animation scientifique afin de mieux mettre en valeur la diversité des domaines scientifiques couverts et répondre aux 6 grands défis industriels et sociétaux : Transitions énergétiques, Conversion des agro et bio-ressources, Eau - santé - environnement, Ingénierie Circulaire, Usine du futur - digitalisation, Décarbonation.

L'organisation nouvelle s'appuie sur 7 Pôles : Fondamentaux, Réacteurs et bio-réacteurs, Séparations, Solides divisés, Traitement et Valorisation, Echanges avec la société, Conception des procédés. Ces pôles sont des structures de coordination et d'animation scientifique transverses qui regroupent les Groupes Thématiques, focalisés sur des domaines clefs du Génie des Procédés.

En devenant membre de la SFGP, vous rejoindrez une communauté active et dynamique, vous élargirez votre réseau académique et industriel, et vous participerez aux nombreuses animations scientifiques proposées, journées scientifiques, webinaires et congrès national bisannuel.

Nous comptons donc sur vous pour rejoindre la SFGP et relever les défis industriels et sociétaux d'une industrie de procédé responsable et respectueuse de l'environnement !

Informations et contact : [www.sfgp.asso.fr](http://www.sfgp.asso.fr)



# Membres fondateurs & partenaires financeurs

↗  
Founding  
Members &  
financing partners

Le pôle AXELERA a été  
créé en 2005 par six  
membres fondateurs.

*Axelera was created in 2005 by six founding members.*

ARKEMA

CNRS

ENGIE

ifp  
Energies  
nouvelles

SYENSQO  
ADVANCING HUMANITY

SUEZ



Le pôle AXELERA compte  
un membre premium.

*Axelera includes one premium member.*

Le pôle AXELERA est  
soutenu dans son action  
par des partenaires  
financeurs.

*The cluster benefits from the financial support of four Institutional partners.*

La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes

DGE  
DIRECTION GÉNÉRALE  
DES ENTREPRISES

MÉTROPOLE  
GRAND LYON

+  
clermont  
auvergne  
métropole

GRENOBLE ALPES  
MÉTROPOLE

UNION EUROPÉENNE



## Contact

### Adresse

Domaine Scientifique de la Doua  
43 Boulevard du 11 novembre 1918  
69100 VILLEURBANNE

<https://www.lip-lyon1.fr>

[contact@lip-lyon1.fr](mailto:contact@lip-lyon1.fr)

LIP, filiale de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et des Hospices Civils de Lyon, a pour mission principale d'accompagner et de valoriser l'activité de recherche de ces deux établissements, notamment en assurant l'interface entre les laboratoires et unités de recherche et le monde économique, en facilitant les processus de collaboration, l'émergence de projets et de partenariats publics-privés. Notre compétence est de savoir créer des synergies entre les acteurs et de les mobiliser vers un objectif commun.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Veille, prospection, ingénierie et montage de projets collaboratifs régionaux, nationaux et européens ; négociation de projet partenariaux ; gestion administrative, financière et juridique des projets.



## Créer des matières premières secondaires à très forte valeur ajoutée

Depuis plus de 25 ans notre groupe accompagne les industriels en proposant des solutions innovantes de recyclage et de valorisation de l'ensemble de leurs déchets.



- Baptiste THOMAS : 06 60 78 80 79 - [baptiste.thomas@solvalor.fr](mailto:baptiste.thomas@solvalor.fr)
- Anna DETUNCQ : 07 64 46 20 63 - [anna.detuncq@solvalor.fr](mailto:anna.detuncq@solvalor.fr)  
Lucas VANDECASTEELE : 07 60 76 39 10 - [lucas.vandecasteele@solvalor.fr](mailto:lucas.vandecasteele@solvalor.fr)
- Romain MARIETTE : 07 64 86 61 91 - [romain.mariette@solvalor.fr](mailto:romain.mariette@solvalor.fr)
- Emilien BERNARDEAU : 07 69 37 04 51 - [emilien.bernardeau@solvalor.fr](mailto:emilien.bernardeau@solvalor.fr)
- Antoine COTTEREAU : 07 62 64 55 36 - [antoine.cottreau@solvalor.fr](mailto:antoine.cottreau@solvalor.fr)

## Contact

02 99 05 50 05  
[contact@solvalor.fr](mailto:contact@solvalor.fr)

La Haye de Pan  
35 170 BRUZ



# Index alphabétique



*Index by  
alphabetical order*





AI retouched image.

At Syensqo,  
we create **breakthroughs**  
that **Advance humanity**



**SYENSQO**  
ADVANCING HUMANITY

# Index alphabétique

---

## 3

3WAYSTE 27

## A

A.I.G.P INGENIERIE 28

ABAQUE 29

ABLATOM 30

ACTIVATION 31

AD MAJORIS 32

ADDAIR 33

ADERLY 34

ADIONICS 35

ADISSEO 36

AÉROPORTS DE LYON 37

AFPA 38

AFYREN 39

AGUA DE SOL 40

AIRCOVERY 41

AKTID 42

ALDES 43

ALIAPUR 44

ALISON 45

AMETEN 46

AMPACING 47

AMPERE 48

AMVALOR 49

ANTEA 50

APIX ANALYTICS 51

ARIA TECHNOLOGIES 52

ARISTOT 53

ARKEMA 54

ARMINES 55

ATMO AUVERGNE-RHONE-ALPES 56

AXEL'ONE 57

AXENS 58

## B

BAIKOWSKI 59

BANQUE POPULAIRE AUVERGNE RHONE ALPES 60

BATIRIM 61

BAYER 62

BEPEXI 63

BERNARDY 64

BIO-VALO 65

BIOBASIC ENVIRONNEMENT 66

BIOINGÉNIERIE ET DYNAMIQUE MICROBIENNE AUX  
INTERFACES ALIMENTAIRES (BIODYMIA) 67

BIOMANITY 68

BIOTOPE 69

BIOUPP 70

BNP PARIBAS 71

BOBINE 72

BROCHIER TECHNOLOGIES 73

BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES (BRGM) 74

BURGEAP GINGER 75

## C

CAPGREEN 76

CAPILLUM 77

CARBIOS 78

CARBONWORKS 79

CARESTER 80

CCB GREENTECH 81

CEA - BIAM (INSTITUT DE BIOSCIENCES ET BIOTECHNOLOGIES  
D'AIX- MARSEILLE) 82

CEA - IRIG (INSTITUT DE RECHERCHE INTERDISCIPLINAIRE DE  
GRENOBLE) 83

CEA - LETI (LABORATOIRE D'ÉLECTRONIQUE DES  
TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION) 84

CEA - LITEN (LABORATOIRE D'INNOVATION POUR LES  
TECHNOLOGIES DES ÉNERGIES NOUVELLES ET LES  
NANOMATÉRIAUX) 85

CELSIUS 86

CENTER OF INNOVATION IN TELECOMMUNICATIONS AND  
INTEGRATION OF SERVICE (CITI) 87

CENTRE D'ENERGETIQUE ET DE THERMIQUE DE LYON (CETHIL) 88

CENTRE D'ENSEIGNEMENT, DE RECHERCHE ET D'INNOVATION  
ENERGIE ENVIRONNEMENT 89

CENTRE DE MISE EN FORME DES MATERIAUX (CEMEF) 90

CENTRE DE RECHERCHE SUR LES MACROMOLECULES VEGETALES (CERMAV)	91	DEMETER INVESTMENT MANAGERS	123
CENTRE DES MATERIAUX DES MINES D'ALÈS (C2MA)	92	DÉPARTEMENT DE CHIMIE MOLÉCULAIRE (DCM)	124
CENTRE JACQUES CARTIER	93	DESCOTE	125
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)	94	DG SKID	126
CENTRE SPIN DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES DE SAINT ETIENNE (EMSE SPIN)	95	DIATEX	127
CENTRE TECHNIQUE DU PAPIER (CTP)	96	DISTRAN	128
CERAMIQUES TECHNIQUES ET INDUSTRIELLES	97	DISTRIPUR	129
CETIAT (CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES AERAULIQUES ET THERMIQUES)	98	DOMO POLYTECHNYL	130
CETIM	99	DREETS AUVERGNE RHÔNE ALPES	131
CFD - NUMERICS	100	<b>E</b>	
CGP INDUSTRIES	101	E-FLUENCE	132
CHEMINTELLIGENCE	102	E-H2O	133
CHRYSO	103	ECLARCY	134
CLEANSONIC FRANCE	104	ECO'RING	135
CLEMEIS	105	ECOAT	136
CLERMONT AUVERGNE INNOVATION	106	ECOBIRD	137
CLIMALIFE - GROUPE DEHON	107	ECOFILAE	138
COATEX	108	ECOGREENENERGY	139
COLOREY	109	ECOLE CENTRALE DE LYON (ECL)	140
CONDAT	110	ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES DE SAINT ETIENNE (EMSE)	141
CONDORCHEM ENVITECH	111	ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE LYON (ENS LYON)	142
CONIDIA CONIPHY	112	ECOMESURE	143
CONSULTANCY FOR ENVIRONMENTAL AND HUMAN TOXICOLOGY AND RISK ASSESSMENT (CEHTRA)	113	ECOMUNDO	144
CORETEC	114	ECONICK	145
CPE LYON	115	ECOPACK CONCEPT	146
CRISALID	116	ECOVAMED	147
CRYMIROTECH	117	EFM AIR PROCESS	148
CT2MC	118	EFS	149
CTP ENVIRONNEMENT	119	EGIS SA	150
		EKIUM	151
		ELHYTEC	152
<b>D</b>		ELICHENS	153
DALKIA	120	ELIT (ENTREPRISE LYONNAISE D'ISOLATIONS THERMIQUES)	154
DE DIETRICH	121		
DELTALYS	122		

ELKEM SILICONES	155	FOURÉ LAGADEC	187
ELMATEC	156	FUNCELL	188
EMDELEN	157		
ENDRESS+ HAUSER FRANCE	158	<b>G</b>	
ENERCAT GROUPE ALSYS	159	GAIAC INDUSTRIES	189
ENERGIE3 PROWATT	160	GAMMA TECH	190
ENERGO	161	GEOMAS	191
ENERGY POOL	162	GIVAUDAN LAVIROTTE	192
ENERSENS	163	GONE ENVIRONNEMENT	193
ENGIE	164	GREENCELL	194
ENGIE LAB CYLERGIE	165	GREENFLEX	195
ENOSIS	166	GREENSEA	196
ENSIACET	167	GREENTECH	197
ENVIRONNEMENT VILLE SOCIETE (EVS)	168	GRENOBLE INP - PAGORA	198
ENVISOL	169	GROUPE SAINT-HILAIRE	199
EQUILABO	170	GROUPE SNEF	200
EQUITOX	171	GROUPE TERA	201
ERG ENVIRONNEMENT	172	GRT GAZ	202
ETAT9	173		
EURACLI	174	<b>H</b>	
EURECAT	175	H2V	203
EUROAPI	176	HALL 32	204
EURODIA INDUSTRIE SAS	177	HEMERA	205
EUROPEAN SYNCHROTRON RADIATION FACILITY	178	HEVATECH	206
EXCOFFIER RECYCLAGE	179	HUB ENVIRONNEMENT	207
EXPLORAIR	180	HYNAMICS	208
EXTRACTHIVE	181		
EZEEPLANT	182	<b>I</b>	
		ID PARTNER	209
<b>F</b>		IET	210
FÉDÉRATION DES RECHERCHES EN ENVIRONNEMENT	183	IFP ENERGIES NOUVELLES (IFPEN)	211
FERTIL'INNOV ENVIRONNEMENT	184	IMERYS ALUMINATES	212
FIDAL	185	IMING SERVICES	213
FIVES PROSIM	186	INDDIGO	214
		INEVO TECHNOLOGIES	215
		INGENICA INGENIERIE INDUSTRIELLE	216
		INGENIERIE DES MATERIAUX POLYMERES (IMP)	217
		INGENIERIE@LYON	218

INGEROP CONSEIL ET INGENIERIE (ICI)	219		
INNODURA TB	220	<b>K</b>	
INNOV'IA	221	KEM ONE	251
INNOVATION FLUIDES SUPERCRITIQUES	222	KEP TECHNOLOGIES EMEA	252
INNOVERDA	223		
INOVAYA	224	<b>L</b>	
INOVERTIS	225	LA TANNERIE VEGETALE	253
INSAVALOR (PLATEFORME PROVADEMSE)	226	LABORATOIRE BIOLOGIE FONCTIONNELLE, INSECTES ET INTERACTIONS (BF2I)	254
INSTITUT CARNOT CHIMIE BALARD	227	LABORATOIRE D'AUTOMATIQUE, DE GENIE DES PROCÉDES ET DE GENIE PHARMACEUTIQUE (LAGEPP)	255
INSTITUT DE CHIMIE DE CLERMONT FERRAND (ICCF)	228	LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE DES HYDROSYSTÈMES NATURELS ET ANTHROPISÉS (LEHNA)	256
INSTITUT DE CHIMIE ET BIOCHIMIE MOLECULAIRES ET SUPRAMOLECULAIRES (ICBMS)	229	LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE MICROBIENNE (LEM)	257
INSTITUT DE LA FILTRATION ET DES TECHNIQUES SEPARATIVES (IFTS)	230	LABORATOIRE D'ELECTROCHIMIE ET DE PHYSICOCHIMIE DES MATERIAUX ET DES INTERFACES (LEPMI)	258
INSTITUT DE RECHERCHE SUR LA CATALYSE ET L'ENVIRONNEMENT DE LYON (IRCELYON)	231	LABORATOIRE D'INFORMATIQUE EN IMAGE ET SYSTÈMES D'INFORMATION (LIRIS)	259
INSTITUT DES GEOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT	232	LABORATOIRE DE CATALYSE, POLYMERISATION, PROCÉDES, MATÉRIAUX (CP2M)	260
INSTITUT DES NANOTECHNOLOGIES DE LYON (INL)	233	LABORATOIRE DE CHIMIE DE COORDINATION (LCC)	261
INSTITUT DES SCIENCES ANALYTIQUES (ISA)	234	LABORATOIRE DE CHIMIE DE L'ENS LYON (LC-ENS)	262
INSTITUT EUROPEEN DES MEMBRANES (IEM)	235	LABORATOIRE DE GENIE CHIMIQUE (LGC)	263
INSTITUT LUMIERE MATIERE (ILM)	236	LABORATOIRE DE GENIE CIVIL ET D'INGENIERIE ENVIRONNEMENTALE - DECHETS EAUX ENVIRONNEMENT POLLUTIONS (LGCIE DEEP)	264
INSTITUT NATIONAL DE L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL ET DES RISQUES (INERIS)	237	LABORATOIRE DE GENIE ELECTRIQUE ET FERROELECTRICITE (LGEF)	265
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRAE)	238	LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES BLAISE PASCAL (LMBP)	266
INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE LYON (INSA LYON)	239	LABORATOIRE DE MÉCANIQUE DES FLUIDES ET D'ACOUSTIQUE (LMFA)	267
INSTITUT PASCAL	240	LABORATOIRE DE PHYSIQUE	268
INSTITUT TEXTILE ET CHIMIQUE DE LYON (ITECH)	241	LABORATOIRE DES ECOULEMENTS GEOPHYSIQUES ET INDUSTRIELS (LEGI)	269
INTERA	242	LABORATOIRE DES MULTIMATÉRIAUX ET INTERFACES (LMI)	270
INTERFORA IFAIP	243	LABORATOIRE DES SCIENCES POUR LA CONCEPTION, L'OPTIMISATION ET LA PRODUCTION DE GRENOBLE (LABORATOIRE G-SCOP)	271
IQANTO	244	LABORATOIRE GENIE DES PROCÉDES PAPETIERS (LGP2)	272
ISALTIS	245	LABORATOIRE HYDRAZINES ET COMPOSÉS ENERGÉTIQUES POLYAZOTES (LHCEP)	273
ISTP	246	LABORATOIRE MATERIAUX INGÉNIERIE ET SCIENCES (MATEIS)	274
IUMTEK	247	LABORATOIRE MECANIQUE DES CONTACTS ET DES STRUCTURES (LAMCOS)	275
IUT CLERMONT AUVERGNE	248	LABORATOIRE PROCÉDES ENERGIE BATIMENT (LOCIE)	276
IVA ESSEX	249	LABORATOIRE REACTIONS ET GENIE DES PROCÉDES (LRGP)	277
IZIGROUP	250	LABORATOIRE RHEOLOGIE ET PROCÉDES	278
		LABORATOIRE SOLS, SOLIDES, STRUCTURES, RISQUES (3SR)	279
		LABORATOIRE VIBRATIONS ACOUSTIQUES (LVA)	280
		LABORELEC	281
		LACTIPS	282

LCA (LABORATOIRE DE CHIMIE AGRO-INDUSTRIELLE)	283	NUMTECH	315
LEVIATHAN DYNAMICS	284		
LHYFE SA	285	<b>O</b>	
LINIUM BIOCHEMICALS	286	OLISENSTECH	316
LIOTYS	287	ON-LIGHT CONSULTING	317
LUMIFORTE	288	ONSEN	318
LYOPHITECH	289	OPS ECO INNOVATION	319
		OPTIMISTIK	320
<b>M</b>		ORELIS ENVIRONNEMENT	321
MAGREESOURCE SAS	290	OSE SERVICES	322
MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN	291		
MATHYM	292	<b>P</b>	
MAYFAIR VILLAGE	293	PERFESCO	323
MECANIUM	294	PETSHKA	324
MECAWARE	295	PIGNAT	325
MEPI	296	PILI	326
MICHELIN ENGINEERED POLYMERS	297	PIWEE	327
MICR'EAU SARL	298	PLANET HORIZONS TECHNOLOGIES SA	328
MICROBIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET BIOCHIMIE STRUCTURALE	299	POLYLOOP	329
MICROHUMUS	300	POUDRES DURABLES	330
MICROLIGHT3D	301	PROCESSCONSULT	331
MICROPULSE PLATING CONCEPTS	302	PROCESSION	332
MOLSID	303	PROSSERGY	333
MTB GROUP	304		
MUNDAO	305	<b>Q</b>	
		QARBONE (GROUPE 6NAPSE)	334
<b>N</b>			
NATURAMOLE	306	<b>R</b>	
NEOCARBONS FRANCE	307	RECORD	335
NEXDOT	308	RECYC'ELIT	336
NEXTPROTEIN	309	REMEA	337
NGL CLEANING TECHNOLOGY SA	310	RESSOURSYS	338
NGL FRANCE	311	REVCOO	339
NIRSIL	312	REVTECH	340
NOVACIUM	313	REY SOLUTIONS	341
NOVATREAT	314	RONG YI SOLUTIONS	342
		<b>S</b>	
		SAFEGE (SUEZ CONSULTING)	343
		SAINT GOBAIN (CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN - CREE) - CERAMICS	344
		SAINT GOBAIN (SIÈGE)	345
		SAINT GOBAIN RECHERCHE PARIS	346

SAINT GOBAIN WEBER FRANCE	347	SYNTETICA	379
SAINT-GOBAIN LIFE SCIENCE	348	SYSTÈMES MOLÉCULAIRES ET NANOMATÉRIAUX POUR L'ÉNERGIE ET LA SANTÉ (SYMMES)	380
SAMSON REGULATION	349		
SAS SBH EQUIPEMENTS (GHOLD)	350	<b>T</b>	
SAS VIREXPR	351	TANAGA ENERGIES	381
SATT LINKSIUM (GRENOBLE ALPES)	352	TECHNIP ENERGIES	382
SATT PULSALYS (LYON & SAINT-ETIENNE)	353	TECLIS	383
SATT SAYENS (GRAND-EST)	354	TERBIS	384
SCIENCE ET INGENIERIE DES MATERIAUX ET PROCEDES (SIMAP)	355	TERENVIE SAS	385
SCIRPE	356	TERRA INNOVA	386
SECHE ENVIRONNEMENT	357	TES SUSTAINABLE BATTERY SOLUTIONS FRANCE	387
SEPARATIVE	358	TOKAI COBEX SAVOIE	388
SEPR ZIRPRO	359	TOTAL ENERGIES	389
SERMA TECHNOLOGIES	360	TREEWATER SAS	390
SERPOL (SERFIM GROUPE)	361		
SETEC ENERGIE ENVIRONNEMENT	362	<b>U</b>	
SETUP PERFORMANCE	363	UGITECH	391
SIEBEC	364	UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1 (UCBL)	392
SIGMA	365	UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE	393
SILEANE	366	UNIVERSITE GRENOBLE ALPES (UGA)	394
SINEX INDUSTRIE	367	UNIVERSITE JEAN MONNET DE SAINT ETIENNE	395
SISE	368		
SITEO ENVIRONNEMENT	369	<b>V</b>	
SNF	370	VALGO	396
SOCIETE D'EXPLOITATION DE PRODUITS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUES (SEPPIC)	371	VALTERRA MATIERES ORGANIQUES	397
SOLVALOR RHONE	372	VERA CHIMIE PRODUCTIONS	398
SOLVIONIC	373	VICAT	399
SON - SAS	374	VIEWPOINT	400
STORENGY	375	VIRPATH - CIRI	401
SUEZ RECYCLAGE ET VALORISATION FRANCE	376	VISI'EAU DRONE	402
SYENSQO	377	VOLCAN IWRS	403
SYMBIO FRANCE	378		
		<b>W</b>	
		WESPRAN	404
		WESSLING FRANCE	405
		<b>Y</b>	
		YPHEN	406

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

5

### Adresse / Address :

3 Impasse du Refuge  
ZA POLIGNAC  
43000 Polignac

<https://www.3wayste.com/fr/>

## Activité / Activity

---

3WAYSTE®, une solution innovante, brevetée et récompensée, est la seule solution CleanTech permettant le tri de 100% des déchets ménagers et assimilés et évitant l'enfouissement de 90% de ce gisement.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

3WAYSTE® permet de trier les déchets des ménages pour les valoriser en différents sous-produits : des matières recyclées, une matière organique pure et un combustible solide de récupération (CSR).

3WAYSTE® permet de trier les déchets des ménages pour les valoriser en différents sous-produits : des matières recyclées, une matière organique pure et un combustible solide de récupération (CSR).

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

3WAYSTE développe, conçoit, construit, commercialise et exploite des centres de tri et devalorisation des déchets ménagers et assimilés qui utilisent la technologie brevetée de la société. Avec sa solution, moins de 10% des déchets seront enfouis, conformément aux objectifs fixés par l'Union Européenne à l'horizon 2035.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

18

### Adresse / Address :

8 CHEMIN DES TARDS VENUS  
69530 Brignais

<http://www.aigp-ingenierie.com>

## Activité / Activity

---

Ingénierie tout corps d'état à taille humaine au service des industriels de la chimie depuis l'extraction végétale jusqu'à la synthèse d'API. Les équipes d'AIGP travaillent sur des projets de revamping d'installation , des pilotes d'industrialisation et des créations de sites industriels.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

AIGP réalise ses prestations essentiellement en maîtrise d'œuvre ou en conseil pour les phases initiales de projet. Les prestations vont de la conception, consultation au suivi de chantier / réception et mise en service.



**ABAQUE**  
Groupe

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
110

**Adresse / Address :**  
1 RUE DE LOMBARDIE  
PARK AKTILAND - BAT B  
69800 Saint-priest

[www.ngl-group.com](http://www.ngl-group.com)

### Activité / Activity

---

Holding Industrielle Chimie et traitement des eaux  
Industrial Holding in chemicals and water treatment

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Manufacture de chimie poudre et liquides, formulation de spécialités, traitement de l'eau.  
Blending of powders and liquid chemicals, formulation of specialties, water treatment



## ABLATOM Start-Up

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

8

#### Adresse / Address :

62 BOULEVARD NIELS BOHR  
CENTRE D'ENTREPRISES ET D'INNOVATION  
3  
69100 Villeurbanne

<https://www.ablatom.com/fr/>

### Activité / Activity

Ablatom, intégrateur de solutions d'analyse élémentaire est une société innovante experte en technologie LIBS. Cette technique d'analyse chimique par laser se distingue des autres techniques classiques de par ses caractéristiques singulières tels que sa sensibilité, sa rapidité, son adaptabilité à l'échantillon et son environnement lui conférant ainsi une capacité unique pour la caractérisation chimique de surface des matériaux et pour le contrôle chimique en ligne temps réel. Du laboratoire à l'industrie, nos solutions sur-mesure permettent à nos clients d'augmenter leur productivité, d'accroître leur compétitivité tout en élargissant leur champ d'exploration et leurs capacités d'analyse chimique. Notre équipe d'experts pluridisciplinaire intervient sur l'ensemble de la chaîne de besoin client : De l'étude de faisabilité technique en passant par la prestation d'analyse et d'imagerie chimique à l'élaboration et la conception d'instrument LIBS sur-mesure.

Ablatom, integrator of elemental analysis solutions is an innovative company expert in LIBS technology. This laser chemical analysis technique is distinguished from other conventional techniques by its unique characteristics such as sensitivity, its speed, adaptability to the sample and its environment thus giving it a unique capacity for chemical surface characterization of materials and for real-time online chemical control.

From the laboratory to the industry, our tailor-made solutions enable our customers to increase their productivity, increase their competitiveness while expanding their field of exploration and their chemical analysis capabilities. Our team of multidisciplinary experts works on the entire customer need chain: from the technical feasibility study through the provision of chemical analysis and imaging to the development and design of tailor-made LIBS instruments. They provide full technical support, training and after-sales service.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Caractérisation chimique,
- Optique,
- Matériaux,
- Instrumentation,
- Traitement de données,
- Savoir-faire unique en analyse & imagerie élémentaire par spectroscopie LIBS.

- Caractérisation chimique,
- Optique,
- Matériaux,
- Instrumentation,
- Traitement de données,
- Savoir-faire unique en analyse & imagerie élémentaire par spectroscopie LIBS.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Avec plus de 10 ans d'expérience dans le développement et l'application de sa technologie laser dans le monde industriel et dans le monde de la recherche scientifique, l'équipe ABLATOM a pour vocation d'offrir aux industriels, laboratoires d'analyses et laboratoires de recherche : Étude de faisabilité technique. Développement de méthodes d'analyses élémentaires. Prestations d'analyses et d'expertise (catalyseurs-métaux-échantillons miniers-céramiques-verres-sédiments-tissus biologiques, ...). Élaboration, conception, développement et fourniture d'instruments d'analyse et d'imagerie chimique par laser sur-mesure accompagnés de services de formation et de maintenance.

With over 10 years of experience in the development and application of its laser technology in industry and scientific research, the ABLATOM's team provides to industry, analytical laboratories and research laboratories:

Technical feasibility study.

Development of elemental analysis methods.

Analysis and expertise services (catalysts-metals-mining samples-ceramics-glass samples-sediment-biological tissue,...).

Design and development of tailor-made chemical laser imaging and analysis instruments supported by training and maintenance services.

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

21

#### Adresse / Address :

10 RUE JACQUARD  
69680 Chassieu

<http://www.activation.fr/>

### Activité / Activity

---

ACTIVATION est une société de service spécialisée en catalyse qui conçoit et développe des procédés chimiques en continu pour la synthèse de nouveaux composés ou le recyclage en particulier de polymères. ACTIVATION associe des expertises en chimie et analyses ainsi qu'en conception et réalisation de démonstrateurs automatisés en continu. Ces savoir-faire permettent d'accélérer le développement de nouveaux procédés jusqu'au stade industriel en conjuguant chimie et technologie pour l'écoconception de procédés compétitifs. De plus, ACTIVATION dispose d'unités de productions en continu pour la fabrication des premiers lots à l'échelle de quelques dizaines de tonnes sur le site de Meyrié (38).

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Experte en chimie et catalyse (homogène, hétérogène, hydrogénation, oligomérisation, hydroformylation, pyrolyse, distillation, UV-LED...).

Expertise en recyclage chimique des polymères en flux continu.

Experte en chimie et catalyse (homogène, hétérogène, hydrogénation, oligomérisation, hydroformylation, pyrolyse, distillation, UV-LED...).

Expertise en recyclage chimique des polymères en flux continu.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Activation propose des services de conception de voies d'accès et de développement de procédés chimiques en particulier dans le domaine des procédés en continu et par catalyse. Plus récemment, Activation a développé des expertises en catalyse sous UV LED et dans le domaine du recyclage des polymères. Nous concevons et réalisons des démonstrateurs en continu automatisés que nous opérons 24/7. Ces démonstrateurs permettent non seulement d'acquérir les données R&D mais aussi de produire à l'échelle de quelques tonnes. Apporter à nos clients une solution globale pour la chimie en flux : logiciel, équipement, catalyseur...

In 2017 Activation built a new site in Chassieu (69) dedicated to automated continuous flow processes (dehydration, oligomerization, hydrogenation, hydroformylation...). We now design and build fit-for-purpose demonstrators. We can either operate them 24/7 for R&D and production or sell the equipment for implementation on your site. You buy more than a reactor as we guarantee chemical performances in your demonstrator. To bring to our customers a global solution for continuous flow production : software, equipment, catalyst shaping...

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
33

**Adresse / Address :**  
21 RUE SAINT-JEAN  
69550 Cublize

<http://www.admajoris.com>

## Activité / Activity

Mise au point et production de composés thermoplastiques formulés de spécialités.

En collaboration avec ses clients, ses fournisseurs, ses partenaires universitaires et sa participation à plusieurs projets collaboratifs ADMajoris dispose d'une expertise qui lui permet de proposer des produits ou conseils en conception en intégrant les nouvelles demandes et orientations des marchés, ses travaux permettent de proposer :

- Une large sélection de fibres naturelles et des sous produits de la filière bois et leur synergie dans les polymères
- L'utilisation d'une gamme de polymères bio-sourcés, nécessitant moins d'énergie de transformation tout en réduisant l'utilisation de matériaux issus des ressources fossiles.
- ADMajoris met à la disposition de ses clients une banque de données qui comprend toutes ses ressources internes et externes en terme de recherche et développement (recherche fondamentale ou application directe) ainsi que toutes documentation techniques diverses.
- Cette banque

Development and production of specialty thermoplastic compounds.

In collaboration with its customers, suppliers and university partners, and through its participation in several collaborative projects, ADMajoris' expertise enables it to offer products or design advice integrating new market demands and orientations. Its work enables it to propose :

- A wide selection of natural fibers and wood by-products, and their synergy in polymers
- The use of a range of bio-sourced polymers, requiring less processing energy while reducing the use of materials derived from fossil resources.
- ADMajoris provides its customers with a database of all its internal and external resources in terms of research and development (fundamental research or direct application) as well as various technical documentation.
- This database also includes a whole range of recipes available for specific effects, such as scratch resistance and soft feel, while adapting this experience to your requirements.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Extrusion de thermoplastiques.

Extrusion de thermoplastiques.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Granulés de thermoplastiques formulés.

Plastics pellets.



## ADDAIR Start-Up

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
12

**Adresse / Address :**  
189 RUE AUDEMARS  
78530 Buc

<http://www.addair.fr>

### Activité / Activity

---

Forte de l'expérience de ses fondateurs, la société ADDAIR est un spécialiste de la mesure de la qualité de l'air et de la métrologie des aérosols. La société ADDAIR et ses collaborateurs vous accompagnent tout au long de vos démarches et vous conseillent sur les solutions techniques les plus adaptées à vos applications. Après une phase de conseil et d'expertise, la société ADDAIR vous forme, installe les équipements sur site et assure le service après-vente de votre instrumentation.

ADDAIR is a specialist in air quality monitoring and aerosol metrology. ADDAIR company and its collaborators accompany you throughout your steps and advise you on technical solutions most suited to your applications. After an advice and expertise phase, ADDAIR company trains you, installs equipment on site and provides after-sales service for your instrumentation. ADDAIR also offers specific studies and characterization services on site or at its laboratories.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Environnement
- Physique des aérosols
- Emission automobile/aéronautique
- Emission industrielle
- Hygiène industrielle
- Expertise et formation
- Bancs d'essais
- Études et conceptions spécifiques

- Environnement
- Physique des aérosols
- Emission automobile/aéronautique
- Emission industrielle
- Hygiène industrielle
- Expertise et formation
- Bancs d'essais
- Études et conceptions spécifiques

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Capteurs / Analyseurs de référence gaz et poussières dans l'air ambiant
- Analyseurs temps réel de la composition chimique des gaz et des aérosols
- Préleveurs de poussières
- Générateurs de gaz et d'aérosols solides ou liquides
- Systèmes de dilution gaz et aérosols
- Conditionnement et traitement des fumées
- Conception de moyens d'essais sur-mesure
- Études de caractérisation sur site ou en laboratoire

- Sensors / reference analyzers for gas and dust in the ambient air
- Real-time analyzers of the chemical composition of gases and aerosols
- Dust samplers
- Gas and solid / liquid aerosols generators
- Gas and aerosol dilution system
- Conditioning and treatment of fumes
- Design of customized test benches
- On-site or laboratory characterization studies



## ADERLY

Association et plateforme

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

38

#### Adresse / Address :

20 RUE DE LA BOURSE  
69002 Lyon

<https://business.onlylyon.com/>

### Activité / Activity

ONLYLYON est l'une des premières agences de développement économique française. ONLYLYON accompagne (gratuitement) les entreprises dans leur projet d'implantation en région lyonnaise. Nous accompagnons en particulier des entreprises de toutes tailles, avec un impact environnemental ou social positif et désireuse de s'ancrer durablement sur notre territoire.

Nos services offerts aux entreprises :

- Connexions business
- Recherche de locaux / fonciers
- Recherche de financements, publics, privés, dette, dilutive ou non, etc.
- Recrutement des premiers salariés
- Accompagnement à la mobilité
- Communication sur les réseaux ONLYLYON

ONLYLYON is one of France's leading economic development agencies. ONLYLYON supports companies (free of charge) in their project to set up in the Lyon region. In particular, we support companies of all sizes, with a positive environmental or social impact, looking to establish a long-term presence in our region.

Our services for companies :

- Business connections
- Search for premises / land
- Search for financing, public, private, debt, dilutive or non-dilutive...
- Recruitment of first employees
- Mobility support
- Communication on ONLYLYON networks

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

ONLYLYON couvre toutes les étapes d'un projet de développement ou d'implantation d'entreprise en région lyonnaise. Elle accompagne tous types d'entreprises, des PME aux grands groupes, et dans des secteurs d'activité qui font le paysage économique de la région lyonnaise. L'Agence propose une offre de services financés par ses membres et adaptés aux besoins des entreprises.

ONLYLYON covers all stages of a business development or establishment project in the Lyon region. It supports all types of companies, from SMEs to large groups, and in sectors of activity that make up the economic landscape of the Lyon region. The Agency offers a range of services financed by its members and adapted to the needs of companies.



**ADIONICS**  
PME / TPE

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
12

**Adresse / Address :**  
6 RUE DE LA TERRE DE FEU  
91940 Les Ulis

<http://www.adionics.com>

## Activité / Activity

---

Développement et commercialisation d'une nouvelle solution en traitement des effluents salins par extraction liquide-liquide.  
Basse énergie et bas coûts sont escomptés.  
Possibilité de valoriser / réutiliser certains sels.

Development and sales of a new smart desalination technology for any saline effluents based on liquid-liquid extraction.  
Low energy consumption and costs savings expected.  
Possibility to reuse / valorise some species.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Chimie organique, chimie supramoléculaire
  - Génie chimique, dessalement
  - Gestion de projets, résolution de problème par innovation technique
- 
- Chimie organique, chimie supramoléculaire
  - Génie chimique, dessalement
  - Gestion de projets, résolution de problème par innovation technique

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Adionics développe une technologie de dessalement à façon qui permet d'extraire massivement et/ou sélectivement des sels de tout type d'effluents y compris chargés en matière organique. Cette technologie permet de répondre à des enjeux réglementaires et/ou à améliorer l'efficacité technico-économique d'une filière de production et/ou à alimenter l'économie circulaire en valorisant des sels.

Adionics invents the first smart desalination technology, which can extract massively and/or selectively salts from any kind of saline effluents, even with COD. This technology presents various benefits for industrial players like complying with regulation constraints, improve the production process efficiency/costs and/or feed the circular economy by valorising some salts.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

1800

### Adresse / Address :

10 PLACE DU GÉNÉRAL DE GAULLE  
92160 Antony

<http://www.adisseo.com>

## Activité / Activity

Adisseo est l'un des leaders mondiaux dans le domaine des additifs pour l'alimentation animale. Le groupe s'appuie sur ses 7 centres de recherche et ses sites de production basés en Europe et en Chine pour concevoir, produire et commercialiser des solutions nutritionnelles pour une alimentation animale durable.

Il emploie 1 990 collaborateurs et sert, grâce à son réseau mondial de distribution, plus de 2 500 clients dans plus de 100 pays. Adisseo est l'une des principales filiales de China National BLUESTAR, acteur majeur de l'industrie chimique chinoise avec près de 25 000 collaborateurs et un chiffre d'affaires de 6,4 milliards d'euros. Adisseo est coté à la bourse de Shanghai.

La maîtrise de la qualité de nos produits et de nos procédés industriels fait d'Adisseo un acteur majeur de l'amélioration de la chaîne alimentaire tout en préservant l'animal, l'homme et l'environnement.

Adisseo is one of the world's leading experts in feed additives. The group relies on its 7 research centers and its production sites based in Europe and China to design, produce and market nutritional solutions for sustainable animal feed.

With 1,990 employees, it serves more than 2,600 customers in over 100 different countries through its global distribution network.

Adisseo is listed on the Shanghai Stock Exchange and is one of the main subsidiaries of China National BlueStar, leader in the Chinese chemical industry with nearly 25,000 employees and a turnover of 6.4 billion euros.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Adisseo offre à ses clients 4 formes d'un acide aminé essentiel :

- la méthionine (Rhodimet® AT88 et Rhodimet® NP99) pour les volailles et les porcs
- la méthionine protégée (Smartamine® M et MetaSmart®) pour les ruminants
- une gamme complète de vitamines (Microvit®), des enzymes (Rovabio®), des anti-oxydants (Selisseo®) et des probiotiques (Alterion).

Adisseo accompagne le développement de ses clients par une offre de services créateurs de valeur, à l'instar de PNE - Precise Nutrition Evaluation.

Adisseo offers its customers 4 forms of an essential amino acid, methionine for poultry and swine (Rhodimet® AT88 and Rhodimet® NP99) and protected methionine for ruminants (Smartamine® M and MetaSmart®), a complete range of vitamins (Microvit®), multi-activities enzymes (Rovabio®) and the specialty Selisseo®.

Adisseo supports the development of its customers by providing valuable and innovative services such as PNE -Precise Nutrition Evaluation.



## AÉROPORTS DE LYON ETI

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
350

**Adresse / Address :**  
69125 Colombier-saugnieu

<https://www.lyonaeroports.com/>

### Activité / Activity

Lyon Aéroport pilote l'exploitation de Lyon-Saint Exupéry pour l'aviation commerciale et Lyon-Bron, 3ème aéroport français pour l'aviation d'affaires. 1er aéroport du réseau VINCI Airports en France avec 10 millions de passagers en 2023, Lyon-Saint Exupéry relie 118 destinations en directe et est connecté aux principaux hubs internationaux. L'aéroport Lyon-Saint Exupéry propose des infrastructures récentes, une excellence opérationnelle pour les compagnies aériennes et une stratégie d'innovation centrée sur une expérience passagers de qualité (centre d'excellence de VINCI Airports pour l'innovation). En 2022, Lyon-Saint Exupéry est le premier aéroport du réseau VINCI Airports à avoir obtenu l'accréditation ACA 4+ (Airport Carbon Accreditation). Egalement certifié ISO 14001 et ISO 50001, l'aéroport Lyon-Saint Exupéry s'engage pour la réduction de l'impact environnemental de son activité avec pour objectif d'atteindre notamment "zéro émission nette sur ses activités directes" d'ici 2030.

Lyon Aéroport manages the operation of Lyon-Saint Exupéry for commercial aviation and Lyon-Bron, 3rd French airport for business aviation. The leading airport in the VINCI Airports network in France with 10 million passengers in 2023, Lyon-Saint Exupéry directly connects 118 destinations and is connected to the main international hubs. Lyon-Saint Exupéry airport offers recent infrastructure, operational excellence for airlines and an innovation strategy focused on a quality passenger experience (VINCI Airports center of excellence for innovation). In 2022, Lyon-Saint Exupéry was the first airport in the VINCI Airports network to have obtained ACA 4+ accreditation (Airport Carbon Accreditation). Also certified ISO 14001 and ISO 50001, Lyon-Saint Exupéry airport is committed to reducing its environmental impact with the aim of achieving "zero net emissions from its direct activities" by 2030.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

VINCI Airports, 1er opérateur aéroportuaire privé au monde, assure le développement et l'exploitation plus de 70 aéroports dans 14 pays dont la France, avec les aéroports de Lyon depuis 2016, le Portugal, le Royaume-Uni, les Etats-Unis, la Suède, la Serbie, le Cambodge, le Japon, les États-Unis, et la République dominicaine. Desservi par plus de 300 compagnies aériennes, le réseau VINCI Airports a accueilli 267 millions de passagers en 2023.

Grâce à son expertise d'intégrateur global, VINCI Airports développe, finance, construit et exploite des aéroports en apportant sa capacité d'investissement, son réseau international et son savoir-faire dans l'optimisation de la gestion et de la performance de plates-formes existantes, de projets d'extension ou de construction complète d'infrastructure aéroportuaire. En 2023, son CA consolidé s'est élevé à 3,9 milliard d'euros.

VINCI Airports, the world's leading private airport operator, ensures the development and operation of more than 70 airports in 14 countries including France, with Lyon airports since 2016, Portugal, the United Kingdom, the United States, Sweden, Serbia, Cambodia, Japan, the United States, and the Dominican Republic. Served by more than 300 airlines, the VINCI Airports network welcomed 267 million passengers in 2023.

Thanks to its expertise as a global integrator, VINCI Airports develops, finances, builds and operates airports by providing its investment capacity, its international network and its know-how in optimizing the management and performance of existing airports, extension and modernization projects, or complete construction of greenfield airport infrastructure. In 2023, its consolidated turnover amounted to 3.9 billion euros.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
7000

**Adresse / Address :**  
35 BOULEVARD DE JODINO  
69200 Venissieux

<http://www.afpa.fr>

## Activité / Activity

---

Formations qualifiantes pour salariés et demandeurs d'emploi dans le domaine de la Chimie-environnement.

Missions nationales de service public : ingénierie de formation pour les titres professionnels du ministère chargé de l'emploi, création de formations et de certifications dans des secteurs innovants (exemple : hydrogène, batteries, fabrication additive...)

Qualifying training for employees and jobseekers in the field of chemistry-environment.

National public service missions: training engineering for the professional titles of the Ministry of Employment, creation of training and certifications in innovative sectors (example: hydrogen, batteries, additive manufacturing, etc.).

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Recrutement des stagiaires, reconversion des actifs vers les métiers de la fabrication chimique, ingénierie de certification, ingénierie de formation, études prospectives sectorielles.

Recrutement des stagiaires, reconversion des actifs vers les métiers de la fabrication chimique, ingénierie de certification, ingénierie de formation, études prospectives sectorielles.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Formations sur mesure pour entreprises. Analyse du travail. Possible mise à disposition de pilotes de chimie : distillation, réaction, pétrochimie, régulation... pour entrepreneurs, startups, etc.

Tailor-made training for companies. Work analysis on site. Possible provision of chemistry pilots: distillation, reaction, petrochemistry, regulation... for entrepreneurs, startups, etc.



**AFYREN**  
PME / TPE

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
7

**Adresse / Address :**  
9 RUE GUTENBERG  
63100 Clermont-ferrand

<http://www.afyren.com>

## Activité / Activity

---

AFYREN permet la transformation de la biomasse non alimentaire en produits 100% biosourcés, habituellement issus du pétrole. Ces acides organiques naturels et leurs dérivés sont des solutions innovantes et performantes pour les secteurs de la cosmétique, des arômes et parfums, de la nutrition humaine et animale et de la chimie fine.

AFYREN industrialises innovative processes worldwide, with the aim of producing without waste, natural molecules usually petro-sourced, used to manufacture everyday products (food, cosmetics, agronomy), while respecting the environment

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Production de biomolécules (acides organiques), bioprocédés, fermentation anaérobie.

Production of biomolecules (organic acids), bioprocesses, anaerobic fermentation.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Fabrication d'ingrédients biosourcés et naturels, chimie, biotechnologie.

Manufacture of biosourced and natural ingredients, chemistry, biotechnology.

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

9

**Adresse / Address :**

3 RUE XAVIER PRIVAS  
01000 Bourg-en-bresse

<http://www.agua-de-sol.com>

### Activité / Activity

---

Agua de Sol a développé la Fontaine SunAir®, une solution permettant de produire de l'eau potable\* à partir de l'environnement, grâce à deux ressources abondantes, renouvelables et gratuites : l'humidité atmosphérique et le soleil.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Agua de Sol transforms Air into fresh Water using the Sun, thanks to a simple panel, the SunAir Fountain®. The panels can be installed depending on the water needs (from 10 liters to thousands...) when people and organizations suffer from water scarcity and/or quality. The SunAir Fountain® produces carbon-free water, in full autonomy and economically, potentially transforming the lives of the 2 Bn people without access to fresh water.

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

5

**Adresse / Address :**53 avenue Carnot  
69250 Neuville-sur-saône<http://www.aircovery.fr>

### Activité / Activity

---

Traitement d'air pour l'industrie et la dépollution des sols.

AIRCOVERY s'adresse à tous les industriels émetteurs de COV avec contraintes d'odeurs, seuils réglementaires ou qui souhaitent réduire leurs déchets et valoriser des condensables.

Notre offre se décline selon deux axes innovants et complémentaires :

- Un axe à haute technicité avec de la prestation de service en traitement de gaz et COV par condensation/régénération de charbon actif en unité mobile sur site, incluant l'ingénierie préalable (étude au cas par cas de la gestion des effluents), la location des équipements sous forme de modules interchangeables et leur exploitation ou la vente de skids sur mesure.
- Un axe « Low-tech », avec le négoce de filtres à charbon actif air minimalistes et éco-conçus.

Air treatment for industry and soil remediation

AIRCOVERY activity deals with engineering, building and operating air treatment processes for industrial sites and for remediation of polluted soils using mobile devices including activated carbon on-site regeneration. We also sell « Low-tech » air activated-carbon filters which are minimalists and eco-designed

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Ingénierie de dimensionnement et tests labo et pilote terrain  
Conception et fabrication d'équipements sur mesure à la vente  
Prestation avec monitoring. Parc machines en location

Ingénierie de dimensionnement et tests labo et pilote terrain  
Conception et fabrication d'équipements sur mesure à la vente  
Prestation avec monitoring. Parc machines en location

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Les techniques que nous exploitons sont les suivantes:

- Filtration / adsorption
- Régénération de charbon actif
- Condensation / Condensation basse température (-70°C)
- Lavage
- Biofiltration
- Pilote d'oxydation catalytique
- Négoce de filtres à charbon actif low-tech.

Air and industrial waste gas cleaning:

- Filtration / adsorption
- Condensation / low-temperature condensation (-70°C)
- On-site activated carbon regeneration
- Scrubber
- Biotreatment
- Thermal / Catalytic oxidation pilots
- Low-tech activated carbon filters trading



**AKTID**  
PME / TPE

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
65

**Adresse / Address :**  
190 ROUTE DE L'ÉPINE  
73000 ChambÉry

<http://www.aktid.fr>

## Activité / Activity

---

AKTID, conçoit et réalise des installations de tri et de valorisation des déchets clé en main pour tous les types de déchets solides : déchets ménagers, déchets industriels et déchets du BTP. Nous sommes également experts dans la fabrication d'unités de création de combustibles solides de récupération.

AKTID développe de nouvelles lignes de traitement, des plus simples au plus complexes et optimise des unités de tri existantes. Nos solutions s'adressent aussi bien aux exploitants indépendants, qu'aux grands groupes et aux collectivités locales.

AKTID designs and builds turnkey waste sorting and recovery facilities for all types of solid waste: household waste, industrial waste and construction waste. We are also experts in the manufacture of units for the creation of solid recovered fuels.

AKTID develops new processing lines, from the simplest to the most complex, and optimizes existing sorting units. Our solutions are aimed at independent operators as well as large groups and local authorities.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Ligne de tri de déchets de collecte sélective, Déchets d'activité Economique, Déchets de chantier et de tri de plastiques pour le recyclage, fabrication de CSR. Equipementiers pour le tri des déchets.

Sorting line for waste from selective collection, waste from economic activity, construction waste and sorting of plastics for recycling, manufacture of CSR. Suppliers for waste sorting.

**Informations  
& Contact**

---

**Effectif / Workforce :**

850

**Adresse / Address :**20 BOULEVARD IRENE JOLIOT CURIE  
69200 Venissieux<https://www.aldes.fr>**Activité / Activity**

---

Aldes propose des systèmes de ventilation et de purification de l'air permettant d'améliorer la qualité de l'air intérieur et le confort thermique dans les habitations individuelles et collectives ainsi que dans les bâtiments tertiaires. Les solutions de ventilation Aldes s'intègrent aussi bien dans les constructions neuves que dans les projets de réhabilitation ou de rénovation.

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

---

Nos solutions comprennent des systèmes de Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) auto-régulés et hygroréglables simple flux et des VMC double flux avec récupération de chaleur qui renouvellent et purifient l'air et filtrent les polluants tels que le pollen et les particules fines. Les systèmes aérothermiques Aldes pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire (ECS) utilisant des pompes à chaleur génèrent de l'énergie propre et assurent un confort thermique efficace.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
25

**Adresse / Address :**  
71 COURS ALBERT THOMAS  
69003 Lyon

<http://www.aliapur.fr>

## Activité / Activity

---

Collecte et traitement des déchets de pneumatiques. Connaissances et savoir-faire dans le domaine de la valorisation des pneus usagés et matériaux issus de pneumatiques usagés.

Collection and recovery of end of life tyres. Know-how in the field of the recycling of materials issued from end of life tyres.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Open innovation, incubation projet développement durable, recyclage, caractérisation produit.

Open innovation, incubation projet développement durable, recyclage, caractérisation produit.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

La société propose ses services aux producteurs de pneus, afin de les faire bénéficier des économies d'échelle nées de cette démarche fédératrice prévue par la réglementation. Ainsi, en charge de l'accomplissement des obligations environnementales de ses clients, la société Aliapur assure le devenir des pneus usagés en France, c'est-à-dire :

- La collecte auprès de 35 000 détenteurs et distributeurs sur tout le territoire (principalement des points de vente : garages et centres auto)
- Le tri sur les sites industriels de 25 collecteurs de pneus usagés
- Le regroupement et la préparation à la valorisation (broyage...) sur 15 sites de transformation
- La valorisation matière ou énergétique auprès de 61 valorisateurs industriels.

Aliapur is responsible for satisfying the environmental obligations of its customers by taking care of ensuring the appropriate processing of used tyres in France, that is:

- Collecting them from 35,000 owners and distributors from all over the country,
- Sorting them on the industrial sites of 25 collectors ,
- Regrouping and preparing them prior to recovering (shredding...) at 15 processing facilities,
- Material and energy recycling with 61 industrial recyclers.

# ALISON

Logiciels pour l'environnement  
et le génie urbain

ALISON  
PME / TPE

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
3

**Adresse / Address :**  
1306 CHEMIN DU CHAMP DU LIÈRE  
BAT K2  
69140 Rillieux-la-pape

<http://www.alison-envir.com>

## Activité / Activity

Logiciels dans le domaine de l'environnement et du génie urbain (eau, déchets, énergie).  
L'activité principale d'ALISON concerne les domaines suivants : conception et évaluation des réseaux d'assainissement optimisation, suivi et organisation des collectes d'ordures ménagères information et aide à la gestion des produits et déchets toxiques.  
Tous les produits développés par ALISON sont réalisés en collaboration avec des laboratoires de recherche, notamment de l'INSA de Lyon, et des bureaux d'études spécialisés dans les domaines concernés.

ALISON is a software development company since 1992, in the field of the environment and urban engineering.  
The principal activity relates to the following fields: Design and evaluation of waste water networks, management and organization of waste collecting activities and the cleaning of urban spaces, information and assistance with the management of chemical products and toxic waste.  
All the products developed by ALISON are carried out in collaboration with research laboratories, especially of INSA Lyon, and specialized engineering companies

## Compétences & savoir-faire / Skills

Analyse et développement de logiciel de modélisation, cartographie, traitement et validation de données, notamment en hydrologie.

Analyse et développement de logiciel de modélisation, cartographie, traitement et validation de données, notamment en hydrologie.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- CANOE : Logiciel intégré de conception et de diagnostic de réseaux d'assainissement (partenariat ARTELIA, INSA Lyon équipe DEEP),
- EVOHE: Logiciel de validation des données et de suivi des capteurs d'autosurveillance des réseaux d'assainissement (partenariat INSA Lyon équipe DEEP),
- PARAPLUIE : Système d'aide au choix des techniques alternatives en assainissement pluvial (partenariat INSA Lyon équipe DEEP)

- CANOE : Design and assessment of stormwater networks, integrated modelling of rainfall, flows and water quality (partnership with ARTELIA, INSA Lyon DEEP Laboratory).
- EVOHE : Software tool for sensors management and off line data validation or time series collected in urban water systems (partnership with INSA Lyon équipe DEEP Laboratory).
- PARAPLUIE-HYDRO : Interactive tool with a strong pedagogical component, freely available on the WEB, which helps to choose and design the best solution for sustainable stormwater management solutions (partnership with INSA Lyon équipe DEEP Laboratory).

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
49

**Adresse / Address :**  
13 rue Gilibert  
69002 Lyon

<http://www.ameten.fr>

## Activité / Activity

---

Bureau d'études en environnement :

- Environnement & dossiers réglementaires
- Eau & milieux aquatiques
- Sites et sols pollués
- Milieux naturels
- Suivi environnemental de chantier
- AMO, développement durable

Améten is an environmental design office specialized in environmental management and soil remediation.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Prestations d'études en environnement

Prestations d'études en environnement

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Dans le cadre des opérations de requalifications foncières de sites pouvant avoir un fort passif environnemental, nous mettons en place une démarche environnementale conforme à la Méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués d'Avril 2017.

Dans le respect des exigences de la norme AFNOR NF X 31 620 « Prestations de services relatives aux sites et sols pollués », et grâce à notre expérience dans ce domaine, nous pouvons vous proposer les missions globales normalisées suivantes : LEVE, INFOS, DIAG, PG, IEM, SUIVI, CONT, BQ, XPER, VERIF, AMO.

Nous disposons de la certification LNE SSP attestant de la conformité de nos prestations avec les exigences de NF X 31-620 partie 1 et 2 ainsi que pour la réalisation d'ATTES-ALUR et ATTES-SECUR.

Nous accompagnons également nos clients par des missions de maîtrise d'oeuvre de travaux de dépollution

Améten proposes the following services :

- Environmental Site Assessments
- Remediation of Contaminated Soil, Sediment & Water
- Environmental monitoring
- Geographic Information System

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
1

**Adresse / Address :**  
62 ALLÉE DE LA BANNIERE DE MAUPERTUIS  
91190 Gif-sur-yvette

<http://www.ampacing-sa.com>

## Activité / Activity

---

S'appuyant sur une expertise technique approfondie et une longue expérience business dans le domaine des matériaux avancés, AMPACING propose des prestations de R&D et de services de conseil aux entreprises et institutions publiques.

Based on in-depth technical expertise and long business experience in the field of advanced materials, AMPACING offers R&D and consulting services to companies and public institutions.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Audit technique
- Industrialisation
- Coaching et mentorat
- Evaluation et expertise dans le cadre de fusion et acquisition
- Stratégie

- Audit technique
- Industrialisation
- Coaching et mentorat
- Evaluation et expertise dans le cadre de fusion et acquisition
- Stratégie

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Prestations de R&D dans le domaine des matériaux avancés (céramiques, composites, cristaux, polymères...) utilisés dans les domaines de l'aéronautique et de l'espace, des semi-conducteurs, de la défense, des batteries, de la production d'énergie et des procédés haute température.

R&D services in the area of advanced materials (ceramics, composites, crystals, polymers...) used in aerospace, semiconductors, defense, batteries, energy production and high temperature processes.



## AMPERE

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
29

**Adresse / Address :**  
21 AVENUE JEAN CAPELLE OUEST  
69100 Villeurbanne

<http://www.ampere-lab.fr>

### Activité / Activity

- Energie Electrique, Bio-Ingénierie et Méthodes pour l'Ingénierie des Systèmes;
- Matériaux du Génie électrique, Électronique de puissance, Haute-tension, Compatibilité électromagnétique, Modélisation électromagnétique, Systèmes de stockage de l'énergie électrique
- Contrôle-commande, Mécatronique, Fluid power, Robotique médicale, Diagnostic et sûreté de fonctionnement
- Transferts de gènes et adaptation bactérienne, Ingénierie écologique

Rational and optimal management of energy in multidisciplinary systems with respect to environment. Common topics: methods for engineering of energy and management of data. Electrical Engineering, Automatics, Bio-engineering.

### Compétences & savoir-faire / Skills

De l'automatique au génie électrique, en passant par l'électromagnétisme et la bio• ingénierie. Du composant au système. Du statique aux hautes fréquences (GHz).

De l'automatique au génie électrique, en passant par l'électromagnétisme et la bio• ingénierie. Du composant au système. Du statique aux hautes fréquences (GHz).

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Le Laboratoire Ampère est structuré par disciplines scientifiques en 3 "Départements" pérennes auxquels sont rattachés les chercheurs :

- Energie Electrique • Direction : C. Joubert
- Bioingénierie • Direction : M. Frénéa• Robin,
- Méthodes pour l'Ingénierie des Systèmes • Direction : E. Bideaux.

Les priorités scientifiques sont actuellement les suivantes :

- Ingénierie pour l'environnement et la santé,
- Transport et conversion de l'énergie électrique,
- Systèmes et énergies sûrs,
- Convergence énergie-information,
- Conception intégrée des systèmes dynamiques,
- Technologies d'intégration pour l'énergie et la santé.

Ampere is organized in 3 departments:

- Electrical Energy • Direction : C. Joubert,
- Bioengineering • Direction : M. Frénéa-Robin,
- Methods of design of systems • Direction: E. Bideaux.

The main scientific topics are :

- Engineering for environment and health,
- Transmission and conversion of electrical energy,
- Reliable systems and energies,
- Convergence of energy and information,
- Integrated design for dynamic systems,
- Integration technologies for energy and health.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
120

**Adresse / Address :**  
151 BOULEVARD DE L'HÔPITAL  
BP 50295  
75013 Paris

<https://www.ic-arts.eu/>

## Activité / Activity

L'institut Arts et Métiers de Chambéry est spécialisé dans l'étude et l'intégration, sur l'ensemble du cycle de vie d'un produit, des différentes contraintes environnementales au développement et à l'industrialisation d'un bien/service industriel ou de consommation. Il est particulièrement spécialisé sur l'utilisation des outils d'analyse environnementale (type ACV), leur intégration dans les processus de conception et les procédés et filières de recyclage de produits en fin de vie.

AMValor is the subsidiary of Arts et Métiers for research valorisation. The focus at the institute in Chambéry is the evaluation of the environmental impacts through the whole life cycle of a product/service, BtoB or BtoC, and their integration in the design and industrialisation steps. Tools for environmental analysis (like LCA) are used to support eco-design and particularly the improvement of the processes and value chains for the treatment of end-of-life goods. Life cycle engineering of complex products containing plastics is a major area of work.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Recherche et formation sur le cycle de vie des matières plastiques, ACV, écoconception, économie circulaire Gestion des produits en fin de vie (technologies de tri, retour sur conception).

Recherche et formation sur le cycle de vie des matières plastiques, ACV, écoconception, économie circulaire Gestion des produits en fin de vie (technologies de tri, retour sur conception).

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Accompagnement d'entreprises en R&D sur nos domaines d'expertise via des contrats d'étude et/ou de recherche, des projets étudiants et de stages,
  - Formations d'ingénieurs et de mastériens en innovation environnementale, économie circulaire et bâtiment durable,
  - Formation d'ingénieurs en alternance en Environnement et Gestion et Prévention des Risques,
  - Outils d'analyse environnementale,
  - Prototypage,
  - Démantèlement,
  - Laboratoire d'analyse matières plastiques,
  - Techniques de tri spectrométriques
- Supporting companies in R&D in our fields of expertise thanks to study and/or research contracts (EU contracts, PSPC, CIFRE, CIR, CII, ...), student projects and internships...
  - Training of engineers and professional masters in environmental innovation, circular economy and sustainable construction.
  - Block release training of engineers in Environment and Risk Management.
  - Tools for environmental analysis (LCA) and eco-design.
  - Prototyping (special machines...),
  - Dismantling.
  - Analytical lab for plastic materials.
  - Techniques of spectroscopic sorting (NIR...).



**ANTEA**  
Groupe

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
1000

**Adresse / Address :**  
109 RUE DES MERCIÈRES  
69140 Rillieux-la-pape

<http://fr.anteagroup.com/>

## Activité / Activity

Antea group est une société internationale d'ingénierie et de conseil en environnement. Nos équipes pluridisciplinaires d'experts et de consultants qualifiés interviennent dans les domaines de l'environnement, de l'eau, des infrastructures, de l'aménagement du territoire et de la mesure.

Antea Group is an international engineering and environmental consulting firm. Drawing on multidisciplinary teams of certified specialists and consultants, we offer solutions in the fields of environment, water, infrastructure, urban planning and measurement.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Conseil et expertise
- Études, audit et diagnostic
- Assistance à maîtrise d'ouvrage
- Gestion de projet de conception
- Gestion de projet de construction

- Conseil et expertise
- Études, audit et diagnostic
- Assistance à maîtrise d'ouvrage
- Gestion de projet de conception
- Gestion de projet de construction

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Eau : eau ressource et géothermies, eau potable et assainissement, aménagements hydrauliques, traitement des eaux usées, schéma directeur eaux pluviales et eaux usées, continuité écologique, risques naturels,
  - Environnement : due diligence et conseil stratégique, dossiers réglementaires, études d'impact y compris modélisation, étude des dangers y compris modélisation, sites et sols pollués, travaux de dépollution, traitement de l'air industriel, énergie
  - Mesure : rejets atmosphériques et aqueux, air intérieur, exposition professionnelle, air ambiant, pollution atmosphérique
  - Data Management : modélisation, simulation numérique et spatialisation, systèmes d'information et data management, solutions pour le data management environnemental, observatoire de l'environnement
  - Infrastructures : déconstruction et désamiantage, diagnostic PEMD, géotechnique, fondations et terrassements, ouvrages et structures, risques naturels
  - Déchets : Etudes de gestion, Moe d'installation
  - Planification urba
- Water field : integrated water resources management, drinking water and sanitation, hydraulic infrastructure, wastewater treatment, storm & waste water master plan, ecological continuity, natural hazards
  - Environment field : due diligence and strategic consulting, environmental and social impact assessment, contaminated sites, remediation works, industrial air treatment, energy
  - Measurement field : atmospheric and aqueous discharges, indoor air, occupational exposure, ambient air, air pollution
  - Data management field : modelization, information systems and data management, environmental data management, environment observatory
  - Infrastructure field : deconstruction and asbestos removal, geotechnics, foundations and earthworks, constructions and structures, natural hazards
  - Solid waste management
  - Urban planning field : environment as a core project component.



## APIX ANALYTICS

PME / TPE

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
18

**Adresse / Address :**  
60 RUE DES BERGES  
MINIPARC POLYTECH IMMEUBLE  
TRAMONTANE  
38000 Grenoble

<http://www.apixanalytics.com/>

### Activité / Activity

Apix Analytics conçoit, développe et fabrique de nouvelles générations d'analyseurs multi-gaz miniaturisés en rupture avec les technologies conventionnelles pour des applications industrielles ou environnementales.

Au travers de la miniaturisation apportée, APIX vise à sortir les analyseurs des laboratoires pour les ramener au plus près des échantillons à analyser, directement sur les sites d'intérêt pour des mesures en ligne et en temps réel.

APIX Analytics develops and manufactures a new generation of multi-gas analyzers out with conventional technologies for industrial (measurement of gas quality, process monitoring...), or environmental applications.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Conception de systèmes d'analyse (électronique et logiciel) Chromatographie en phase gazeuse Analyseurs multi-gaz miniaturisés
- Certification metrologique LNE pour le comptage transactionnel du PCS
- Conception de systèmes d'analyse (électronique et logiciel) Chromatographie en phase gazeuse Analyseurs multi-gaz miniaturisés
- Certification metrologique LNE pour le comptage transactionnel du PCS

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Apix Analytics est un acteur majeur de l'analyse dans les domaines de l'énergie, de l'environnement et de l'industrie. Son innovation majeure, le détecteur NGD (NanoGravimetric Detector), protégé par 25 brevets, permet notamment l'analyse des composés lourds sans utilisation d'Hydrogène. En combinant ses multiples solutions, et avec des appareils pouvant accueillir plusieurs modules, il est possible d'effectuer des mesures de différents produits, de l'hydrogène aux huiles lourdes, des liquides, des traces, que ce soit en laboratoire ou directement sur site y compris dans des zones ATEX.

With its miniaturized systems, based on the full integration of the key functions of gas chromatography technologies within a miniaturized analytical module designed for plug & play use, APIX is able to perform in situ and real-time measurements, with reduced investments and operational while improving the performances of conventional techniques. APIX has notably developed ChromPix2, a multi-module analysis system in a 19" rack which is compatible with industrial action bays, and Chromex, an ATEX analysis system compliant with potentially explosive environments and paving the way for industry analysis at the heart of the process. These systems integrate up to 4 analytical modules for such simultaneous analyzes of natural gas components, heavier hydrocarbons, VOCs and sulfur compounds in a single sample collection. Our Chromex is also certified for HHV measurement



## ARIA TECHNOLOGIES

Filiale de groupe

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

31

#### Adresse / Address :

15/27 Rue du Port  
Parc de L'Île  
92000 Nanterre

<https://www.suez.com/fr/groupe/qui-sommes-nous/air-climat>

### Activité / Activity

Spécialiste en environnement atmosphérique, nos principaux axes de compétence sont le calcul de la dispersion de polluants, l'analyse météorologique, les études réglementaires, la modélisation de la qualité de l'air, l'environnement atmosphérique, les solutions de traitement et le changement climatique. Composée d'ingénieurs et de chercheurs, notre société renforce son savoir-faire à travers des collaborations avec les plus grands laboratoires européens pour offrir les meilleurs services à l'industrie, à l'administration et aux bureaux d'études.

Specialist in atmospheric environment, our main competences are the dispersion of pollutants, the meteorological analyses, the regulatory studies, the air quality modeling, atmospheric environment, treatments solutions and climate change. With a team of engineers and research scientists, our company continually strengthens his competence through collaboration with european leading laboratories to offer the best services to companies, government administrations and engineering consultants.

### Compétences & savoir-faire / Skills

L'équipe de SUEZ A&C est composée d'ingénieurs, de chercheurs et de spécialistes en environnement et des développeurs capables d'adapter les différents modèles et traitements aux besoins du client.

L'équipe de SUEZ A&C est composée d'ingénieurs, de chercheurs et de spécialistes en environnement et des développeurs capables d'adapter les différents modèles et traitements aux besoins du client.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

SUEZ Aria Technologies propose à ses clients un vaste éventail de prestations, depuis la réalisation d'études, jusqu'à la formation en passant par le conseil et la tierce expertise, ainsi que des solutions de traitement. Notre société propose également une offre complète de logiciels et de systèmes pour répondre aux besoins de ses clients :

- ARIA City/Impact/View/Risk
- AirAdvanced\*MAP Air et Advanced\*Sentinel

Ces outils sont développés par nos ingénieurs, permettant ainsi de garantir stabilité et évolutivité en réponse aux besoins des utilisateurs et du marché. Nos outils de simulation couvrent un vaste domaine d'applications de l'échelle continentale à l'échelle locale, pour étudier tous les cas de pollution depuis la pollution indoor aux pollutions accidentelles en passant par l'impact du trafic sur la pollution atmosphérique. Nos solutions de traitement sont adaptées aux besoins spécifiques à chaque client.

SUEZ Aria Technologies offers a wide array of services like conducting research studies, training, consulting and providing third-party expertise. Our company also provides comprehensive software applications and systems catering to customer requirements:

- ARIA City/Impact/Risk/View
- AirAdvanced\*MAP Air and Advanced\*Sentinel

These tools are developed by our own engineers, and this enables us to guarantee stability along with innovation in response to user and market responses. Simulation tools developed by ARIA Technologies cover a large domain of applications. ranging from continental to local scale, to analyze all types of pollution from in-door pollution to accidental releases as well as the impact of vehicular traffic on air pollution.



**ARISTOT**

**ARISTOT**  
PME / TPE

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
20

**Adresse / Address :**  
321 IMPASSE EUGÈNE FROMENTIN  
13320 Bouc-bel-air

<http://www.aristot.fr/>

## Activité / Activity

Bureau d'ingénierie proposant des services de conseil et d'ingénierie avec pour objectif de créer des écosystèmes industriels et territoriaux résilients.

Les 4 axes d'interventions sont :

- Autonomie et gestion efficiente des ressources
- Coopération et symbiose territoriale
- Anticipation des risques et leur transformation en opportunités
- Inspiration et préservation du vivant. es mettent en œuvre des procédés écologiques à travers une approche méthodologique d'écologies industrielles et territoriale.

Engineering office offering consulting and engineering services with the aim of creating ecosystems resilient industrial and territorial. The 4 axes of intervention are:

- Autonomy and efficient management of resources
- Territorial cooperation and symbiosis
- Anticipation of risks and their transformation into opportunities
- Inspiration and preservation of living things.

The recommended and developed solutions implement ecological processes through a methodological approach to industrial and territorial ecologies.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Management de projets complexes par leurs exigences et leur intégration territoriale,  
Ingénierie écologique des systèmes  
Anticipation et gestion des risques majeurs et systémiques pour les entreprises

Management de projets complexes par leurs exigences et leur intégration territoriale,  
Ingénierie écologique des systèmes  
Anticipation et gestion des risques majeurs et systémiques pour les entreprises

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Anticipation et gestion des risques majeurs et systémiques pour les entreprises et territoires (industriels, environnementaux, climatiques, ruptures de réseaux etc.)
- Transformation des infrastructures (eau, énergie, mobilité, déchets etc.) afin de les rendre robustes et efficientes
- Développement de projets innovants autour du cycle du carbone, de l'hydrogène, de l'eau...
- Mise en réseau des acteurs publics-privés et gouvernance territoriale innovante incluant les citoyens
- Accompagnement à la structuration et au pilotage de projets complexes avec système de management intégré High Level Structure (HLS) : ISO 37101, ISO 14001, ISO 50001...

Anticipation and management of major and systemic risks for industries and communities (industrial, environmental, network disruptions, etc.)

Transformation of infrastructures (water, energy, mobility, waste etc.) to make them robust and efficient

Development of complex and innovative cycle projects of carbon, hydrogen, water...

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
220

**Adresse / Address :**  
CHEMIN HENRI MOISSAN  
69310 Pierre-bÉnite

<http://www.arkema.fr>

## Le petit plus The little extra



### Kynar®

Pour relever les défis de l'accès à l'eau potable, Arkema offre des solutions innovantes de filtration. Les membranes d'ultrafiltration élaborées à partir de notre polymère Kynar® permettent de dimin

To address the challenge of drinking water, Arkema offers innovative filtration and transportation solutions. Our Kynar® material for ultrafiltration membranes helps remove bacteria and viruses, while increasing treated flows and the service life o

## Activité / Activity

Acteur majeur de la chimie mondiale autour de trois pôles d'activités : produits vinyliques, chimie industrielle et produits de performance.

A major player in the global chemical industry with three areas of activity: vinyl products, industrial chemicals and performance products.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Production de polymères techniques, additifs, intermédiaires de spécialité. Connaissance des marchés aval et aide à la formulation et au traitement.

Production de polymères techniques, additifs, intermédiaires de spécialité. Connaissance des marchés aval et aide à la formulation et au traitement.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Designer de matériaux et de solutions innovantes, Arkema modèle la matière et accélère la performance de ses clients pour créer de nouveaux usages dans l'allègement et le design des matériaux, les produits bio sourcés, les énergies nouvelles, la gestion de l'eau, les solutions pour l'électronique et la performance et l'isolation de l'habitat.

Acteur majeur de la chimie de spécialités, avec 3 pôles d'activités :

- Matériaux Haute Performance,
- Spécialités Industrielles,
- Coating Solutions.

Designer of materials and innovative solutions, Arkema shapes matter and accelerates its customers' performance to create new uses in the lightweighting and design of materials, bio-sourced products, new energies, water management, solutions for electronics and performance and home insulation.

Major player in specialty chemicals, with 3 areas of activity:

- High Performance Materials,
- Industrial Specialties,
- Coating Solutions.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
441

**Adresse / Address :**  
60 BOULEVARD SAINT-MICHEL  
75006 Paris

<http://www.armines.net>

## Activité / Activity

- Recherche
- Mise en forme des matériaux de la physico-chimie à la simulation numérique dont le développement d'outils expérimentaux scientifiques

- Research
- Shaping materials, from chemical physics to digital simulation, including the development of experimental scientific tools.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Des compétences scientifiques pérennes de haut niveau. Des plates-formes technologiques, métrologiques et logicielles de pointe au coeur des centres communs de recherche. Formation par la recherche.

Des compétences scientifiques pérennes de haut niveau. Des plates-formes technologiques, métrologiques et logicielles de pointe au coeur des centres communs de recherche. Formation par la recherche.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Nos expertises scientifiques permettent de répondre aux enjeux stratégiques des entreprises partenaires d'Axelera :

- Les matières premières renouvelables
- L'usine éco-efficace
- Les matériaux et produits pour les filières industrielles
- Le recyclage et la recyclabilité
- La préservation et restauration des espaces naturels et urbains.

Plusieurs plateformes technologiques et numériques peuvent être mobilisées dans le cadre de partenariats de recherche, telles que :

- VALTHERA : plateforme technologique spécialisée dans le développement de procédés thermiques à haute efficacité énergétique pour la valorisation de résidus et sous-produits de transformation de la biomasse
- MIMAUSA : Mise en œuvre de matériaux aéronautiques et surveillance active
- PREVER et SAFEAIR : écotecnologies pour l'énergie et l'environnement
- AEROMINES : calcul intensif (HPC) en mécanique des fluides numérique

- Renewable raw materials
- The eco-efficient factory
- Materials and products for industrial sectors
- Recycling and recyclability
- The preservation and restoration of natural and urban spaces.

Several technology platforms can be mobilized through research partnerships, such as:

- VALTHERA (IMT Mines Albi): a technological platform specialized in the development of energy efficient thermal processes for the recovery of biomass processing residues and by-products
- MIMAUSA: Implementation of aeronautical materials and active surveillance
- PREVER and SAFEAIR platforms: eco-technologies for energy and the environment
- AEROMINES : Provide fast access to online high-performance computing (HPC) and digital fluid mechanics (CFD) in "cloud" and real-time mode.

#### Informations & Contact

##### Effectif / Workforce :

94

##### Adresse / Address :

3 ALLÉE DES SORBIERS  
69500 Bron

[https://www.atmo-  
auvergnerrhonealpes.fr/](https://www.atmo-auvergnerrhonealpes.fr/)

#### Activité / Activity

Atmo AuRA est l'observatoire agréé par le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie pour la surveillance et l'information sur la qualité de l'air en Auvergne-Rhône-Alpes. Cette association a pour missions principales de surveiller la qualité de l'air de sa région, d'accompagner les décideurs dans l'élaboration et le suivi des plans d'actions visant à améliorer la qualité de l'air et d'informer la population en tout point de la région sur la qualité de l'air, telle que précisée notamment dans la réglementation. Son action s'inscrit dans le cadre de l'intérêt général et de la mission de service public définie par l'article L.221-3 du Code de l'environnement.

Atmo AuRA is the observatory approved by the Ministry of Ecology, Sustainable Development and Energy for monitoring and information on air quality in Auvergne-Rhône-Alpes. This association's main missions are to monitor the air quality of its region, to support decision-makers in the development and monitoring of action plans aimed at improving air quality and to inform the population at any point in the region on air quality, as specified in particular in the regulations. Its action falls within the framework of the general interest and the public service mission defined by article L.221-3 of the Environmental Code.

#### Compétences & savoir-faire / Skills

- Compétences en Métrologie
  - Analyse laboratoire
  - Inventaire des émissions
  - Modélisation de la qualité de l'air
  - Statistiques
  - Analyse des données
  - Information et communication
- Compétences en Métrologie
  - Analyse laboratoire
  - Inventaire des émissions
  - Modélisation de la qualité de l'air
  - Statistiques
  - Analyse des données
  - Information et communication

#### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Atmo Auvergne-Rhône-Alpes structure son activité autour de 5 missions fondamentales : Observer via un dispositif de surveillance chargé de la production, la bancarisation et la dissémination de données de référence sur la qualité de l'air/Accompagner les décideurs dans l'élaboration et le suivi des plans d'actions à moyen et long terme sur l'air & les thématiques associées (énergie, climat, nuisances urbaines) comme en situations d'urgence (épisodes de pollution, incidents ou accidents industriels)/ Communiquer auprès des citoyens/ Anticiper en prenant en compte les enjeux émergents de la pollution atmosphérique et les nouvelles technologies par la mise en place de partenariats dans le cadre d'expérimentations, d'innovations, de programmes européens/Gérer la stratégie associative et l'animation territoriale, organiser les mutualisations en veillant à la cohérence avec le niveau national.

Atmo Auvergne-Rhône-Alpes structures its activity around 5 fundamental missions : • Observe, through a monitoring device responsible for production, the banking and dissemination of reference data on air quality. • Support decision-makers in the preparation and follow-up of mid- and long-term action plans on air and related issues (energy, climate, urban nuisances) as well as in emergency situations (pollution episodes, incidents or industrial accidents) • Communicate with the citizens and invite them to act in favor of an improvement of the air quality. • Anticipate by taking into account the emerging issues of air pollution and new technologies by setting up partnerships in the context of experiments, innovations and European programs. • To manage the associative strategy and the territorial animation, to organize the mutualisations while ensuring the coherence with the national level.



**AXEL'ONE**

Association et plateforme

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
35

**Adresse / Address :**  
BP 3  
69360 Solaize

<https://axel-one.com/>

## Activité / Activity

Dédié au secteur chimie-environnement, Axel'One est une plateforme d'innovation collaborative. Spécialisée dans le domaine des matériaux et procédés innovants, Axel'One est une plateforme de mutualisation de moyens, de services et de compétences. La plateforme accompagne les projets collaboratifs d'innovation entre start-up, TPE, PME, industriels et laboratoires académiques. Association loi 1901, Axel'One compte parmi ses huit membres fondateurs des acteurs académiques, des établissements publics de recherche et des partenaires industriels.

Dedicated to chemistry and environment, Axel'One is a collaborative innovation platform. Focused on innovative materials and clean processes, Axel'One is a platform that enables tools, services and skills sharing. The platform helps innovative and collaborative projects between startups, VSE, SME, industrial enterprises and academic laboratories. Axel'One is a registered non-profit association under the French law of 1901. Its eight founding members include academic actors, public research institutions and industrial partners.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Outils et compétences mutualisés
- Prestations de R&D
- Soutien au montage de projets collaboratifs
- Hébergement d'entreprises innovantes

- Outils et compétences mutualisés
- Prestations de R&D
- Soutien au montage de projets collaboratifs
- Hébergement d'entreprises innovantes

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

1/ Des prestations adaptées à la filière chimie-environnement : location de laboratoires et de halles d'expérimentation, accès à des outils mutualisés, environnement de travail pensé pour promouvoir l'innovation collaborative, prestations de R&D avec du personnel dédié opérant sur différentes technologies.

2/ Des services d'accompagnement au quotidien : management hygiène & sécurité, logistique, entretien & maintenance, assistance à maîtrise d'œuvre pour l'implantation sur la plateforme, systèmes d'informations.

3/ Un réseau de partenaires pour donner aux projets de R&D les moyens de réussir : 3 pôles de compétitivité pour l'appui au montage et à la structuration des projets collaboratifs, 22 membres actifs pour apporter leurs réseaux et compétences et un réseau puissant d'acteurs du développement économique régional.

1/ Offerings tailored to the chemistry and environment sector: renting of laboratories and technology halls, shared tools, work environment designed to promote collaborative innovation, R&D offerings with dedicated people working on the different technologies.

2/ General support services: health and safety management, logistics and maintenance, project management support for setting up on the platform, information systems.

3/ A network of partners to give R&D projects the means to succeed: 3 competitiveness clusters provide support for the setting up and structuring of collaborative projects, 22 active members contribute their networks and expertise and a network of regional economic development stakeholders.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
2000

**Adresse / Address :**  
89 BOULEVARD FRANKLIN ROOSEVELT  
BP 50802  
92500 Rueil-malmaison

[www.axens.net](http://www.axens.net)

## Activité / Activity

Le groupe Axens propose une gamme complète de solutions pour la conversion du pétrole et de la biomasse en carburants plus propres, la production et la purification des principaux intermédiaires pétrochimiques, le recyclage chimique des plastiques, les options de traitement et de conversion du gaz naturel, le traitement de l'eau et le captage du carbone. L'offre comprend des technologies, des équipements, des fours, des unités modulaires, des catalyseurs, des adsorbants et des services connexes. Axens est idéalement positionné pour couvrir l'ensemble de la chaîne de valeur, des études de faisabilité au démarrage et au suivi des unités tout au long de leur cycle de vie. Cette position unique garantit un niveau de performance optimal et une empreinte environnementale réduite. L'offre internationale d'Axens repose sur des ressources humaines hautement qualifiées, des moyens de production modernes et un réseau mondial étendu pour les services industriels, de soutien technique et commerciaux.

The Axens group provides a wide range of solutions aimed at the conversion of petroleum and biomass into clean fuels, the production and purification of major petrochemical intermediates, the chemical recycling of plastics, the conversion and processing of natural gas, as well as water treatment and carbon capture. Its offer includes technologies, equipment, furnaces, modular units, catalysts, adsorbents and related services. Axens is ideally positioned to cover the entire value chain, from feasibility studies to start-up and monitoring of units throughout their life cycle. This unique positioning allows it to achieve the highest level of performance while reducing its carbon footprint. Axens' global offer is based on highly qualified personnel, modern production sites and an extensive global network for its commercial services as well as its technical and industrial support.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Bailleurs de licences de procédés
  - Fabrication de catalyseurs et adsorbants
  - Fabrication d'équipements (dont unités modulaires, fours, ...)
  - Services associés
- 
- Bailleurs de licences de procédés
  - Fabrication de catalyseurs et adsorbants
  - Fabrication d'équipements (dont unités modulaires, fours, ...)
  - Services associés

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Axens est positionné sur les marchés suivants

- Raffinage
- Pétrochimie
- Gaz naturel
- Biogaz
- Captage, utilisation et stockage du CO<sub>2</sub>
- Hydrogène bas carbone
- Carburants renouvelables et bas carbone et intermédiaires chimiques biosourcés
- Recyclage de plastique
- Traitement d'eau
- Traitement d'air

Axens is positioned on the following markets

- Refining
- Petrochemicals
- Natural gas
- Biogas
- Capture, use and storage of CO<sub>2</sub>
- Low carbon hydrogen
- Renewable and low-carbon fuels & bio-sourced chemicals
- Plastic recycling
- Water treatment
- Air treatment



Baikowski

BAIKOWSKI

ETI

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

170

### Adresse / Address :

1046 ROUTE DE CHAUMONTET  
BP 501  
74330 Poisy

<http://www.baikowski.com/>

## Activité / Activity

---

Depuis plus de 100 ans, Baikowski® est leader industriel dans la chimie de spécialité. À travers nos trois sites de production (France, USA et Japon) ainsi que notre force commerciale à l'international, nous apportons des solutions innovantes, en étroite collaboration avec nos clients, pour répondre aux exigences grandissantes des marchés de haute technologie.

For over a hundred years, Baikowski® has been a leading industrial manufacturer of fine minerals. Through its 3 production sites (France, US, Japan) & its global sales network, Baikowski brings innovating turnkey solutions & close collaboration to demanding industrial customers.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Des équipes R&D dédiées développent des produits allant au plus près des besoins de nos clients (taille de particule, surface spécifique...). Customisation et adaptabilité sont nos leitmotivs.

Des équipes R&D dédiées développent des produits allant au plus près des besoins de nos clients (taille de particule, surface spécifique...). Customisation et adaptabilité sont nos leitmotivs.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Baikowski produit de l'alumine ultra• pure, luminophores, spinel, zircone et oxide de cerium. Ces produits et formulations, commercialisés sous formes de poudres et suspensions, se destinent aux applications de céramiques techniques, polissage de précision, éclairage, cristaux, additifs et revêtements.

The company focuses on tailoring high purity alumina powders & formulations, as well as other fine oxides & composites such as spinel, ZTA, YAG & ceria for technical ceramics, precision polishing, lighting, crystals, additives & coatings applications.

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

3200

#### Adresse / Address :

4 BOULEVARD EUGÈNE DERUELLE  
69003 Lyon

<http://www.bpaura.banquepopulaire.fr/>

### Activité / Activity

---

Créée par des entrepreneurs, la Banque Populaire Auvergne Rhône Alpes reste fidèle à l'esprit d'entreprendre et demeure une vraie référence dans le monde bancaire et financier pour les artisans, les commerçants, les professions libérales et les entreprises de son territoire.

Elle s'est spécifiquement organisée pour répondre à l'ensemble de ses clients TPE/PME et ETI et apporter, en complément de l'accompagnement stratégique et bancaire au quotidien, de nombreuses expertises et compétences complémentaires : Financements Structurés, Banque Privée, Promotion Immobilière, ingénierie sociale, international.

La Banque Populaire Auvergne Rhône Alpes est au cœur de l'innovation avec sa filière Innovation : NEXT INNOV. Composée d'une équipe de 10 collaborateurs dont deux Ingénieurs Innovation, NEXT'INNOV est un dispositif unique et inédit et propose aux start-up et aux entreprises établies innovantes un accompagnement spécifique couplé des solutions de financement de l'innovation exclusif.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

NEXT INNOV propose des outils spécifiques adaptés aux PME innovantes et Start-Up, de l'expertise et du temps d'accompagnement

NEXT INNOV propose des outils spécifiques adaptés aux PME innovantes et Start-Up, de l'expertise et du temps d'accompagnement

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
8

**Adresse / Address :**  
16 PLACE DE L'IRIS  
16 PLACE DE L'IRIS  
92400 Courbevoie

<https://batirim.fr/>

### Activité / Activity

---

BATIRIM s'appuie sur une démarche d'anticipation et de conseils pour répondre aux enjeux EC de ses clients en digitalisant les processus métiers liés à la déconstructions et rénovation de leurs actifs (bâtiment, avion, train,...) ceci dans le respect de la réglementation

BATIRIM relies on an approach of anticipation and advice to meet the EC challenges of its customers by digitizing the business processes related to the deconstruction and renovation of their assets (building, plane, train, etc.) this in respect of regulation.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Service de conseils et accompagnement à la maîtrise d'ouvrage en terme de stratégie économie circulaire, mise à disposition d'un outil de suivi de chantier sur l'item tri, réemploi, économie circulaire du chantier.

Advice and support service for project management in terms of circular economy strategy, provision of a site monitoring tool on the item sorting, reuse, circular economy of the site.



**BAYER**  
Groupe

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
111400

**Adresse / Address :**  
16 RUE JEAN-MARIE LECLAIR  
CS 90106  
69009 Lyon

<http://www.bayer.fr>

## Activité / Activity

---

Bayer est une entreprise mondiale avec des compétences clés dans les domaines de la santé, de la nutrition et des matériaux de haute technologie. Bayer CropScience, un sous-groupe de Bayer AG avec un chiffre d'affaires annuel de 8,820 milliards d'euros (2013), est l'une des principales entreprises innovantes au monde dans le domaine de la science des cultures dans les domaines de la protection des cultures, de la lutte antiparasitaire non agricole, des semences et des caractères. L'entreprise propose une gamme de produits exceptionnelle et un support de service étendu pour une agriculture moderne et durable et pour des applications non agricoles. Bayer CropScience emploie 22 400 personnes dans le monde et est représentée dans plus de 120 pays.

Bayer is a global enterprise with core competencies in the fields of health care, nutrition and high-tech materials. Bayer CropScience, a subgroup of Bayer AG with annual sales of EUR 8.820 billion (2013), is one of the world's leading innovative crop science companies in the areas of crop protection, non-agricultural pest control, seeds and traits. The company offers an outstanding range of products and extensive service backup for modern, sustainable agriculture and for non-agricultural applications. Bayer CropScience has a global workforce of 22,400 and is represented in more than 120 countries.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Chimie, Analyse, Biologie, Biochimie, Automatisation, Data science et numérique, Gestion de projet.

Chimie, Analyse, Biologie, Biochimie, Automatisation, Data science et numérique, Gestion de projet.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Production et distributions de produits phytosanitaires et solution pour l'agriculture.

Identification and development of crop protection solutions for farmers.

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
2

**Adresse / Address :**  
85 RUE PIERRE BRUNIER  
69300 Caluire-et-cuire

**www**

### Activité / Activity

---

Génie des procédés, génie chimique, génie thermique expertises études technico-économiques.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Expertises études.



## BERNARDY

Filiale de groupe

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

47

**Adresse / Address :**

12 ROUTE DE TOURS  
18100 ThÉnioux

<https://www.isaltis.com/fr/a-propos/a-propos-disaltis/>

### Activité / Activity

---

Bernardy est un site appartenant au groupe ISALTIS, qui développe et fabrique de sels minéraux de haute pureté à destination des Life Sciences (Nutrition, Cosmétique & Oral Care) et d'applications industrielles (catalyse, armement, pyrotechnie, nucléaire, aérospatiale). Les 2 sites du groupe ISALTIS (Givaudan-Lavirotte et Bernardy) sont notamment spécialisés dans la fabrication de poudre de haute pureté par diverses techniques de séchage, de broyage et d'homogénéisation, ce qui nous permet de proposer aussi des services de la sous-traitance de fabrication d'actifs ou de mélanges de poudres.



**BIO-VALO**  
PME / TPE

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
0

**Adresse / Address :**  
8 RUE DELILLE  
63200 Riom

<http://bio-valo.com/>

## Activité / Activity

---

La société BIO-VALO est un bureau d'étude technique en méthanisation. Elle a pour objectif d'apporter des conseils, des services et des innovations pour le développement de la filière méthanisation et la valorisation de la matière organique à ses clients. Elle dispose d'un plateau technique et analytique permettant la caractérisation de gisements et la réalisation d'études à façon allant jusqu'aux tests à l'échelle industrielle. BIO-VALO est également organisme de formation pour la filière méthanisation.

BIO-VALO is a technical engineering office in biogas. The company provides advices, services and innovations for his customers, for the biogas sector developement and the organic matter recycling. BIO-VALO has technical and analytical equipments which allow to characterize organic fields and to complete specifical studies (from laboratory to industrial scales). BIO-VALO is also a training organization for the biogas sector.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Étude de projet • Aide à la conduite et à l'exploitation d'unité de méthanisation • Formation en méthanisation • Analyses de laboratoire • Recherche et innovation en méthanisation
- Étude de projet • Aide à la conduite et à l'exploitation d'unité de méthanisation • Formation en méthanisation • Analyses de laboratoire • Recherche et innovation en méthanisation

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- ETUDES : Accompagnement de projets, Certification REDII, accompagnement réglementaire
- ANALYSES ET CONSEILS : Suivi biologique, améliorations des performances, analyses réglementaires BMP
- PLATEFORME TECHNIQUE : Echelle pilote ou industrielle , partenaire R&D
- FORMATIONS : Semaine méthanisation, sur site client, thématiques à la demande



## BIOBASIC ENVIRONNEMENT

PME / TPE

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
8

**Adresse / Address :**  
2 RUE MICHEL RENAUD  
BIOPÔLE CLERMONT LIMAGNE  
63360 Saint-beauzire

<http://www.biobasicenvironnement.com>

### Activité / Activity

---

Biobasic Environnement est une entreprise d'ingénierie indépendante spécialisée dans le domaine de l'environnement industriel (ICPE) et de la gestion et de la réhabilitation des sites et sols pollués (SSP). Elle intervient depuis 25 ans sur ce secteur d'activité pour le compte de donneurs d'ordre publics et privés. Pionnière en matière de traitement biologique, elle développe des solutions innovantes pour le traitement des pollutions sur site (in-situ ou ex-situ).

Biobasic Environnement is an independent engineering & consulting company focusing in the fields of Industrial environment and of Management and rehabilitation of contaminated sites. The company has been involved in this field of activity for 25 years on behalf of public and private sectors. Pioneer in biological treatment processes, the company develops innovative solutions for on site (in-situ or ex-situ) remediation.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Ingénierie de projet, Ingénierie de l'environnement, Ingénierie des procédés de dépollution, Conduite de travaux, Maîtrise d'œuvre, AMO, Géologie, Hydrogéologie, Hydrologie, Chimie, Biotechnologies...

Ingénierie de projet, Ingénierie de l'environnement, Ingénierie des procédés de dépollution, Conduite de travaux, Maîtrise d'œuvre, AMO, Géologie, Hydrogéologie, Hydrologie, Chimie, Biotechnologies...

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Diagnostic de pollution, plan de gestion, études réglementaires : Réalisation de missions de diagnostic de pollution selon le référentiel NF X31-620
- Essais de traitabilité : Réalisation d'essais de traitement (biodégradation, oxydation-réduction chimique, stabilisation, lavage, etc...) en laboratoire
- Bioremédiation : Des essais de laboratoire à la mise en œuvre in-situ ou ex-situ sur site, Biobasic Environnement vous apporte son expertise à toutes les étapes du projet pour en assurer sa réussite.
- Gestion des déblais et/ou terres polluées : Optimisation du bilan déblais/ remblais, sélection des filières les plus adaptées et sécurisation de la conformité réglementaire des filières d'élimination / valorisation.
- Pollution diagnosis, management plan, regulatory studies: Realization pollution diagnosis missions according to the NF X31-620 standard
- Treatability tests: Conducting treatment tests (biodegradation, chemical oxidation-reduction, stabilization, washing, etc.) in the laboratory
- Bioremediation: From laboratory tests to in-situ or ex-situ on-site implementation, Biobasic Environnement brings you its expertise at all stages of the project to ensure its success.
- Management of cuttings and/or polluted soil: Optimization of the cuttings/filling balance, selection of the most suitable channels and securing regulatory compliance of the disposal/recovery channels.



## BIOINGÉNIERIE ET DYNAMIQUE MICROBIENNE AUX INTERFACES ALIMENTAIRES (BIODYMIA)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

30

#### Adresse / Address :

RUE HENRI DE BOISSIEU  
TECHNOPOLE ALIMENTEC  
01000 Bourg-en-bresse

<http://biodymia.univ-lyon1.fr/>

### Activité / Activity

---

Les recherches de BioDyMIA concernent la maîtrise de la qualité microbiologique des aliments et de leur environnement de production (hygiène des surfaces notamment) avec une expertise concernant le développement d'approches innovantes pour la biopréservation des aliments reposant sur l'association de biomolécule antimicrobiennes ou de microorganismes à des biopolymères.

Le laboratoire rassemble donc un ensemble de compétences et d'équipements en microbiologie, physico-chimie et biochimie des systèmes alimentaires.

BioDyMIA's research concerns the control of the microbiological quality of foods and their production environment (surface hygiene in particular) with expertise in the development of innovative approaches for the biopreservation of foods based on the combination of antimicrobial biomolecules or microorganisms to biopolymers.

The laboratory therefore brings together a set of skills and equipment in microbiology, physico-chemistry and biochemistry of food systems.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Étude des interactions microbiennes aux interfaces avec pour objectif la maîtrise des contaminations des aliments
- Étude des mécanismes de biopréservation d'aliments traditionnels
- Développement d

- Étude des interactions microbiennes aux interfaces avec pour objectif la maîtrise des contaminations des aliments
- Étude des mécanismes de biopréservation d'aliments traditionnels
- Développement d



## BIOMANITY

Start-Up

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

8

#### Adresse / Address :

1682 Rue de la Valsière  
Biopôle Euromédecine  
34790 Grabels

<https://biomanity.com/>

### Activité / Activity

BIOMANITY est une Jeune Entreprise Innovante qui développe le seul et unique Super Absorbant universel 100% biodégradable, biosourcé, circulaire et sans microplastiques :

- Un produit qui absorbe 500 fois son poids en eau.
- Remplace les super absorbants pétrochimiques dans plus de 1000 applications : cosmétique, hygiène ou l'environnement.
- Réduit de 50% la consommation d'eau en agriculture.
- Multiplie par 2 le rendement des cultures, sans fertilisants ni intrants.

BIOMANITY is a Young Innovative Company based in France, which is developing the one and only universal Super Absorbent 100% biodegradable, biosourced, circular and microplastic-free:

- A product that absorbs 500 times its weight in water.
- Replaces petrochemical super absorbents in over 1000 uses such as cosmetics, hygiene or the environment.
- Reduces water consumption in agriculture by 50%.
- Doubles crop yields without fertilizers or inputs.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Produit à partir de chitine, seconde biomasse la plus importante sur Terre (crustacés, insectes, champignons) et non concurrente de celle agricole, le Super Absorbant BIOMANITY est totalement biodégradable, biosourcé, circulaire et sans microplastiques.

Il répond aux enjeux de la transition écologique, en développant des solutions universelles qui ont un impact positif sur l'eau, les sols, le carbone, les océans et la biodiversité : optimisation de la gestion de l'eau, biodiversité des sols, séquestration du carbone, valorisation des déchets etc.

Produced from chitin, the second largest biomass on Earth (crustaceans, insects, mushrooms) and non-competing with agricultural biomass, BIOMANITY Super Absorbent is completely biodegradable, microplastic-free, biosourced and circular.

It meets the challenges of the ecological transition by developing universal solutions that have a positive impact on water, soil, carbon, oceans and biodiversity: optimization of water management, soil biodiversity, carbon sequestration, waste recovery, etc.



## BIOTOPE PME / TPE

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
25

**Adresse / Address :**  
26 RUE EMILE DECORPS  
PÔLE PIXEL - BATIMENT A  
69100 Villeurbanne

<https://www.biotope.fr/>

### Activité / Activity

---

Biotope, l'entreprise de l'écologie ! La préservation de l'environnement est devenue une urgence. Elle nécessite la mise en oeuvre de solutions concrètes et efficaces. C'est le sens de notre métier. Pour cela Biotope réunit la plus grande équipe d'écologues au niveau européen. Nos services sont destinés aux entreprises, aux collectivités, aux services de l'Etat, et aux ONG. Ils se déclinent à travers des actions de conseils, d'études réglementaires, de formation et de communication. Les enjeux environnementaux n'ont pas de frontières, Biotope réalise et soutient des projets et des actions sur les 6 continents et 5 océans. Parallèlement à son activité de bureau d'études, Biotope développe sa propre agence de communication et d'édition, afin d'associer l'expertise écologique au partage des connaissances. L'entreprise mobilise également d'importants moyens de R&D pour anticiper au mieux les évolutions de nos sociétés.

Biotope, biodiversity and ecosystem specialists  
The need to protect the environment is becoming urgent and requires concrete and efficient solutions. That's what we're all about. Biotope brings together the largest team of ecologists at the European level. Our services are designed for businesses, communities, government services and NGOs. We provide consulting, regulatory studies, training and communication. Because environmental issues have no borders, Biotope conducts and supports projects and actions on all six continents and all five oceans.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Études • Expertises naturalistes, • Dossiers de demande d'autorisation environnementale, • Suivis de chantier, • Maitrise d'œuvre, • Suivi et bilan environnementaux, • Conservation des espaces naturels et des paysages, • Solution de compensation écologique complète et intégrées, ... Conseil : • Accompagnement sur mesure • Outils d'aide à la décision • Intégration de la biodiversité dans votre stratégie d'entreprise • Pilotage et gestion de projet • Sensibilisation de vos équipes • Réalisation d'audit • Veille technique et réglementaire en continu Formation certifiée QUALIOPI • Sur mesure • Sur catalogue Edition et communication

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
5

**Adresse / Address :**  
22 ALLEE ALAN TURING  
63000 Clermont Ferrand

[www.linkedin.com/company/bioupp](https://www.linkedin.com/company/bioupp)

## Activité / Activity

---

Une innovation au service de la décarbonation

BioUpp est une startup deeptech, lauréate 2024 du Concours d'innovation d'Etat i-Lab qui a pour ambition de développer et d'industrialiser des unités de biométhanation permettant de stocker l'énergie renouvelable et d'augmenter la production de biogaz tout en contribuant à la décarbonation.

An innovation at the service of decarbonization

BioUPP is a deeptech startup, winner of the 2024 i-Lab State Innovation Competition, wich aims to develop and industrialize biomethanation units to store renewable energy and increase biogas production while contributing to decarbonization

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Génie de bio procédés  
Biogaz  
Biotech

Génie de bio procédés  
Biogaz  
Biotech

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Production de biogaz, unité de biométhanation



## BNP PARIBAS

Partenaire financier

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
180000

**Adresse / Address :**  
15 RUE DES CUIRASSIERS  
CENTRE D'AFFAIRES LYON MÉTROPOLE  
ENTREPRISES  
69003 Lyon

<http://bnpparibas.com>

### Activité / Activity

---

Banque française disposant d'un réseau international pour accompagner le développement des entreprises en fonction de leurs besoins.

French Bank with an international network to support the development of the companies according to their needs.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Financements classiques structurés
- Pôle Innovation
- Financements classiques structurés
- Pôle Innovation

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

à renseigner



**BOBINE**  
Start-Up

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
9

**Adresse / Address :**  
210 RUE GEILER DE KAYSERSBERG  
67400 Illkirch-graffenstaden

<https://bobine-chemistry.com/>

## Activité / Activity

En Mars 2024, le parlement européen a adopté le règlement PPWR, qui vise entre autre un minimum de 25% de contenu recyclé dans les packaging alimentaires, ou en contact avec la peau d'ici 2040. Les enjeux sanitaires liés à ces plastiques nécessitent des technologies de recyclage chimique (par opposition au recyclage mécanique) qui permettent de revenir à un plastique de qualité vierge à partir de déchets.

La technologie brevetée, développée par Bobine, adresse le recyclage chimique des polyoléfines, qui représentent 45% de la production mondiale de plastique, et composent la majeure partie des emballages alimentaires ou au contact avec la peau.

Polyolefins represents 45% of global plastic production. Olefins are therefore the world's leading chemicals with 480 million per tons produced every year.

2024 is a turning point for the plastic recycling market : EU PPWR regulation adopted. EU PPWR imposes, among other things, 25% recycled content in Food Grade and Contact Sensitive packaging by 2040. This is only accessible by chemical recycling technologies.

A lack of solution for hard-to-recycle polyolefin wastes :

- Clean and separated rigid Polyolefins wastes are compatible with mechanical recycling
- Other Polyolefins wastes, considered as "Hard To Recycle", are incinerated or landfilled.

Bobine brings a new recycling offer on the market, complementary to the mechanical recycling.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

La technologie de Bobine, combinant catalyse hétérogène et chauffage par induction électromagnétique, est la seule technologie permettant la production de polyoléfines de qualité vierge sans utilisation des installations de pétrochimie existantes (vapocraqueur). Par rapport aux autres technologies en développement, ceci se traduit par une baisse de 45 % des coûts de production des plastiques recyclés. Les futures usines Bobine permettront une réduction des émissions des émissions de CO2 de 55 % par rapport à ses concurrents et 85% par rapport à l'incinération, principal exutoire des déchets aujourd'hui.

Bobine's technology, combining heterogeneous catalysis and electromagnetic induction heating, is the only technology that allows the production of virgin quality polyolefins without using steam cracking furnaces of petrochemical facilities.

Compared to other technologies in development, this translates into a 45% reduction in the production costs of recycled plastics.

Future Bobine plants will enable a reduction in CO2 emissions of 55% compared to its competitors and 85% compared to incineration, the main waste outlet today.

**Informations  
& Contact**

---

**Effectif / Workforce :**  
30**Adresse / Address :**  
90 RUE FRÉDÉRIC FAYS  
69100 Villeurbanne**<http://www.brochiertechnologies.com>****Activité / Activity**

---

Depuis 1999, Brochier Technologies développe des solutions de tissage de fibres optiques pour des applications lumière dans les secteurs médicaux, automobile, sécurité, environnement, communication et architecture.

Since 1999, Brochier Technologies develops lighting solutions based on the weaving of optical fibers. The technology provides solutions for different fields such as medical applications, automotive, security, environment, communication and architecture.

**Compétences & savoir-faire / Skills**

---

Expertise pluridisciplinaire : Electronique, Optique, Textile et Matériaux, Chimie, Environnement, Mécanique.

Expertise pluridisciplinaire : Electronique, Optique, Textile et Matériaux, Chimie, Environnement, Mécanique.

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

---

Textile lumineux fonctionnalisé.

Functionalized luminous textile.



Géosciences pour une Terre durable

**brgm**

## BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES (BRGM)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

1050

#### Adresse / Address :

58 BOULEVARD NIELS BOHR  
CAMPUS LYONTECH-LA DOUA - BÂT CEI-4  
69100 Villeurbanne

<http://www.brgm.fr/>

### Activité / Activity

Service géologique national, le BRGM est l'établissement public de référence dans les applications des sciences de la Terre pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol. Le BRGM est composé, outre de son implantation scientifique et technique principale à Orléans, d'un réseau maillé d'implantations régionales, comme en Auvergne • Rhône -Alpes avec une direction régionale implantée à proximité de Lyon et de Clermont• Ferrand, dont l'ambition stratégique est d'y développer les activités dans le domaine de la géothermie, des risques naturels, de l'eau, des matériaux excavés et des sites et sols pollués. Parmi les priorités du BRGM : la surveillance et la réhabilitation des sites, sols et sédiments pollués, et la gestion des déchets ménagers, industriels et miniers. Dans ces domaines, le développement d'éco-technologies permettant de mettre en œuvre des procédés propres constitue un axe de développement majeur.

BRGM is France's reference public institution for Earth Science applications in the management of surface and subsurface resources and risks. BRGM is the french geological survey. Scientific research at the BRGM is focused on furthering geological knowledge and understanding surface and sub• surface phenomena. BRGM applies an integrated approach to the management and prevention of environmental damage.

Our priority areas are site surveillance and rehabilitation, polluted soils and sediments and management of household, industrial and mining waste.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Nos 6 grands enjeux :

- géologie
- ressources minérales,
- énergie géothermique
- stockage géologique du CO2
- risques
- après-mine, eau, sites et sols pollués.

Nos 6 grands enjeux :

- géologie
- ressources minérales,
- énergie géothermique
- stockage géologique du CO2
- risques
- après-mine, eau, sites et sols pollués.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Le BRGM a pour ambition de répondre à des enjeux majeurs pour notre société, dont ceux liés au changement climatique, à la transition énergétique et au développement de l'économie circulaire. Autour des géosciences, le BRGM développe une expertise pour contribuer à une gestion harmonisée et un usage maîtrisé du sol et du sous-sol des villes et des territoires.

Nos MISSIONS : Recherche scientifique, Appui aux politiques publiques, Coopération internationale et aide au développement, expertise et innovation avec les entreprises, Prévention et sécurité minière  
Notre ACTIVITE : comprendre les phénomènes géologiques, développer des méthodologies et des outils nécessaires aux politiques publiques de gestion du sol et du sous-sol et des ressources, de prévention des risques naturels et des pollutions, d'aménagement du territoire.

BRGM runs different agencies in mainland and overseas France to meet the needs of its regional partners (central and local government, agencies, etc.), as in Auvergne -Rhône Alpes region. These agencies are working closely on issues of concern to its clients and partners across mainland and overseas France. BRGM applies an integrated approach to the management and prevention of environmental damage.

Our priority areas are site surveillance and rehabilitation, polluted soils and sediments and management of household, industrial and mining waste. R&D on ecotechnologies to support clean treatment processes is a key area of development.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
400

**Adresse / Address :**  
143 AVENUE DE VERDUN  
92130 Issy-les-moulineaux

<http://www.burgeap.fr>

## Activité / Activity

---

Ingénierie de l'environnement :

- Environnement industriel : diagnostic eau, sols, air, réseaux déchets, dossiers réglementaires, audits, surveillance environnementale, ingénierie de la gestion des déchets, travaux de dépollution, démantèlement, déconstruction, désamiantage, procédés de l'énergie et de l'environnement, maîtrise d'œuvre d'installations en énergie, assainissement et démantèlement nucléaire.
- Ville durable : écoconstruction, études d'impact, gestion et dépollution de sites, eau, géothermie, déconstruction et désamiantage, efficacité énergétique et énergie renouvelable.

Environmental engineers

Industrial Environment : environmental diagnoses, regulatory formalities, audits, environmental monitoring, waste management engineering solid and liquid, remediation, dismantling, decommissioning, asbestos removal works, energy and environmental processes, technical programme manager for energy installations, nuclear sanitation and decommissioning.  
Urban and Local Environment : Eco-construction, environmental impact studies of development and infrastructure projects, clean-up and management of polluted sites and soil, water, geothermal energy, hydrogeology for buildings and civil engineering, demolition and asbestos removal : consulting engineers and programme management, energy governance and energy strategies, energy efficiency and renewable energy.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Etudes
- Audits et diagnostics
- Conseil
- Assistance à maîtrise d'ouvrage
- Maîtrise d'oeuvre
- Pilotage d'opérations
- Formation
- Recherche & Développement

- Etudes
- Audits et diagnostics
- Conseil
- Assistance à maîtrise d'ouvrage
- Maîtrise d'oeuvre
- Pilotage d'opérations
- Formation
- Recherche & Développement

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Méthodologies innovantes dans le domaine de l'environnement
- Outils de mesure (matrices eau souterraine et air)
- Logiciels dans les domaines de la gestion des sols pollués (OREOS) et climat-énergie (OPPORTUNITEE)

- Innovative methodologies in the field of the environment
- Measurement tools (groundwater and air quality)
- Softwares in the fields of polluted soil management (OREOS) and climate-energy (OPPORTUNITEE)



## CAPGREEN

### Start-Up

#### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
3

**Adresse / Address :**  
2 RUE MICHEL RENAUD  
BIOPOLE CLERMONT LIMAGNE  
63360 Lussat

<http://www.capgreen-solution.com>

#### Activité / Activity

---

Les Biotechnologies au service de l'environnement : une triple performance économique, technique et environnementale. Partenaire des principaux leaders de l'écologie microbienne, CapGreen possède une expertise dans le traitement écologique des milieux solides, liquides ou pâteux. En proposant une offre complète alliant biotechnologies, produits techniques et savoir-faire, CapGreen accompagne les acteurs de la régénération de milieux dégradés. Les solutions techniques prêtes à l'emploi de la société CapGreen contribuent à la réduction des coûts d'exploitations des sites naturels et industriels.

#### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Cocktail de microorganismes encapsulés pour la dépollution des sites et sols pollués Hydro-retenteur.



## CAPILLUM Start-Up

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
12

**Adresse / Address :**  
22 ALLÉE ALAN TURING  
TURING 22  
63000 Clermont-ferrand

<http://capillum.fr>

### Activité / Activity

---

Capillum est une entreprise innovante fondée en 2019 par Clément Baldellou et James Taylor, spécialisée dans la collecte et la valorisation des cheveux coupés. Elle s'appuie sur un modèle d'économie circulaire en transformant cette ressource naturelle souvent négligée en produits écoresponsables. Capillum propose des solutions performantes et écologiques pour divers secteurs, notamment l'agriculture, la dépollution, les matériaux et la recherche biomédicale.

Capillum is an innovative company founded in 2019 by Clément Baldellou and James Taylor, specializing in the collection and repurposing of cut hair. It operates on a circular economy model, transforming this often-overlooked natural resource into eco-friendly products. Capillum offers high-performance, sustainable solutions for various sectors, including agriculture, pollution control, materials, and biomedical research.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Logistique de collecte des cheveux
- Procédé de tri de matière
- Création de produits et développement d'innovations à forte valeur ajoutée

- Logistique de collecte des cheveux
- Procédé de tri de matière
- Création de produits et développement d'innovations à forte valeur ajoutée

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Produits pour le végétal : paillage, fertilisants,...
- Produits de dépollutions de eaux et des sols : barrières absorbantes
- Extraction et travail de kératine

- Products for plants: mulch, fertilizers, etc.
- Pollution control products for water and soil: absorbent barriers
- Keratin extraction and processing



**CARBIOS**  
PME / TPE

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
100

**Adresse / Address :**  
8 RUE DE LA GROLIERE  
PARC CATAROUX - BÂTIMENT B80  
63100 Clermont-ferrand

<http://www.carbios.fr>

## Activité / Activity

La société Carbios développe et industrialise des biotechnologies vertes à base d'enzymes pour réinventer le cycle de vie des plastiques et des textiles et réduire la pollution dans le monde. Les enzymes propriétaires de Carbios sont au cœur de deux innovations de rupture, l'une pour le biorecyclage du PET (polymère d'origine fossile utilisé pour la fabrication de bouteilles, barquettes et textiles polyester), l'autre pour la biodégradation du PLA (polymère d'origine biosourcé utilisé notamment dans l'alimentaire). Toutes deux sont labellisées « Efficient Solutions » par la Fondation Solar Impulse.

L'usine de démonstration du biorecyclage de PET est opérationnelle depuis 2021 à Clermont-Ferrand. L'industrialisation à l'échelle de cette technologie est prévue pour 2025 avec le démarrage d'une première usine. L'offre de biodégradation est en phase pré-commerciale.

Carbios is a green chemistry R&D company who develops enzymatic processes dedicated to the biodegradation and the biorecycling of plastic and textile polymers. Carbios' economic development model is based on the industrialization and commercialization of its products, enzymes, and bioprocesses via the concession of licenses, directly or via joint ventures to major industrial players.

## Compétences & savoir-faire / Skills

L'alliance unique d'expertises en enzymologie et plasturgie

L'alliance unique d'expertises en enzymologie et plasturgie

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Technologie de biorecyclage de déchets composés dans des proportions variables de PET.  
Technologie d'incorporation d'enzyme lors de la fabrication du PLA pour rendre celui-ci biodégradable.

Enzymatic recycling of plastic and textile waste (industrialization on PET)  
Enzyme incorporation inside a plastic to make it biodegradable (industrialization on PLA)



## CARBONWORKS

PME / TPE

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

8

**Adresse / Address :**

6 RUE RIVIÈRE  
33500 Libourne

<https://carbonworks.bio/>

### Activité / Activity

---

De la capture de carbone aux matières biosourcées via les microalgues.

From carbon capture to biobased resources through microalgae.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Technologie de culture intensives de microalgues.

Technology for intensive cultivation of microalgae.



**CARESTER**  
PME / TPE

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
9

**Adresse / Address :**  
129 RUE SERVIENT  
TOUR PART-DIEU  
69003 Lyon

<http://www.carester.fr>

## Activité / Activity

---

CARESTER se présente aujourd'hui comme le partenaire de référence des sociétés exploitant des terres rares. Qualifié pour l'étude et la conception de chaînes de production de terres rares, son écosystème d'experts unique a pour mission d'accompagner et conseiller ces entreprises, dans une démarche responsable et sur mesure, adaptée à leur problématiques et à leurs objectifs.

CARESTER presents itself today as the reference partner for companies exploiting rare earths. Qualified for the study and design of rare earth production chains, its unique ecosystem of experts has the mission of supporting and advising these companies, in a responsible and tailor-made approach, adapted to their problems and their objectives.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Expertise / service auprès des clients  
Conception d'un logiciel

Expertise / customer service  
Software design



## CCB GREENTECH

PME / TPE

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
14

**Adresse / Address :**  
515 ROUTE DE MARCOLLIN  
38270 Beaufort

<http://www.ccbgreentech.com>

### Activité / Activity

Grâce à 15 ans de R&D, CCB Greentech a mis au point un matériau de construction biosourcé : le béton de bois TimberRoc®, et développé son application à travers différents principes constructifs préfabriqués de planchers et murs, porteurs ou non porteurs. Ces derniers sont commercialisés par des préfabricants partenaires licenciés. Cette solution innovante bénéficie d'un bilan carbone négatif et possède des propriétés techniques répondant parfaitement aux difficiles exigences de la RE 2020.

Thanks to 15 years of R&D, CCB Greentech has perfected a biosourced building material: TimberRoc® wood concrete, and developed its application through various prefabricated construction principles for floors and walls, both load-bearing and non-load-bearing. These are marketed by licensed prefabrication partners. This innovative solution has a negative carbon footprint and technical properties that perfectly meet the stringent requirements of RE 2020.

### Compétences & savoir-faire / Skills

CCB GREENTECH a la charge de l'approvisionnement du bois de trituration, uniquement auprès d'exploitants forestiers français.

CCB GREENTECH a la charge de l'approvisionnement du bois de trituration, uniquement auprès d'exploitants forestiers français.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

CCB Greentech commercialise la licence technologique TimberRoc® auprès des industriels de la préfabrication qui leur permet de produire les murs et planchers en béton de bois, livrés ensuite sur les chantiers. L'industriel transforme ensuite les billons en granulats de bois servant de matière première à la formulation du béton de bois TimberRoc®.

En plus de cette activité, c'est un véritable centre de R&D en vue de développer de nouveaux principes constructifs ou usages pour le béton de bois.

CCB Greentech markets the TimberRoc® technology license to prefabrication manufacturers, enabling them to produce wood concrete walls and floors for delivery to construction sites. The company then transforms the logs into wood aggregates, which are used as raw materials in the formulation of TimberRoc® wood concrete.

In addition to this activity, it is a true R&D center, with a view to developing new construction principles and uses for wood concrete.



## CEA - BIAM (INSTITUT DE BIOSCIENCES ET BIOTECHNOLOGIES D'AIX- MARSEILLE)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

170

#### Adresse / Address :

13150 Tarascon

<http://www.cite-des-energies.fr/biam/>

### Activité / Activity

L'Institut de Biosciences et Biotechnologies d'Aix-Marseille (BIAM) s'intéresse aux réponses du vivant aux contraintes environnementales, ainsi qu'aux mécanismes de conversion de l'énergie solaire et du CO<sub>2</sub> atmosphérique en biomasse riche en énergie. Il développe des biotechnologies visant à préserver la qualité de l'environnement et la santé ou à produire des biocarburants.

The Institute of Biosciences and Biotechnologies of Aix-Marseille (BIAM) is interested in the responses of living organisms to environmental constraints, as well as in the mechanisms of conversion of solar energy and atmospheric CO<sub>2</sub> into energy-rich biomass. It develops biotechnologies aimed at preserving the quality of the environment and health or at producing biofuels.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Les thèmes de recherche du laboratoire :

- les « bioénergies » c'est-à-dire les formes d'énergies stockées dans la biomasse.

Les recherches portent notamment sur les mécanismes biologiques de conversion à la lumière solaire du CO<sub>2</sub> atmosphérique en petites molécules organiques (photosynthèse), et sur les voies de transformation de ces dernières en molécules riches en énergie (lipides, amidon, biohydrocarbures).

- la « réponse et l'adaptation des organismes vivants aux contraintes environnementales » pour comprendre et exploiter ces mécanismes afin de développer des stratégies de dépollution des sols et des eaux contaminées.

Plantes et bactéries peuvent ainsi être spécialisées à la conversion ou au stockage de polluants dans leur organisme. C'est le principe de la bio remédiation.

The research themes of the laboratory:

- "bioenergies", i.e. the forms of energy stored in biomass.

Research focuses in particular on the biological mechanisms of conversion of atmospheric CO<sub>2</sub> in sunlight into small organic molecules (photosynthesis), and on the ways in which these molecules are transformed into energy-rich molecules (lipids, starch, biohydrocarbons).

- the "response and adaptation of living organisms to environmental constraints" to understand and exploit these mechanisms in order to develop strategies for depolluting contaminated soil and water. Plants and bacteria can thus be specialized in the conversion or storage of pollutants in their organism. This is the principle of bioremediation.

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

1200

#### Adresse / Address :

17 RUE DES MARTYRS  
38054 Grenoble

<https://irig.cea.fr/drf/irig/Pages/Presentation.aspx>

### Activité / Activity

L'institut IRIG, mène depuis 2019 des recherches en biologie, santé, nanosciences, cryotechnologies, énergie et environnement. Ses recherches multidisciplinaires confèrent à l'institut la capacité de répondre aux grands défis sociétaux. Ces recherches s'appuient sur un parc de plateformes à l'état de l'art, ainsi que sur des infrastructures et des expertises d'excellence, au service de nos partenaires industriels et institutionnels.

The IRIG Institute, conducts since 2019 research in biology, health, nanosciences, cryotechnologies, energy and environment. Its multidisciplinary research gives the institute the capacity to address major societal challenges. This research is based on state-of-the-art platforms and infrastructures as well as on expertise of excellence in order to develop academic and industrial partnerships.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Bioinspiration • Biomatériaux • Chimie durable • Energies alternatives • Hydrogène • Hydrovoltaïque • Batteries • Biocarburants algosourcés • Eco-toxicologie humaine Plastiques & additifs • Hydrolysats

Bioinspiration • Biomatériaux • Chimie durable • Energies alternatives • Hydrogène • Hydrovoltaïque • Batteries • Biocarburants algosourcés • Eco-toxicologie humaine Plastiques & additifs • Hydrolysats

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

#### TECHNOLOGIES & PRODUITS

• Catalyseurs bioinspirés pour la production d'H<sub>2</sub> • Reformage du biogaz et production de méthane • Biotechnologies algales pour biocarburants 3G • Cellules solaires photochromiques  
• Photosynthèse artificielle et chimie solaire • e-Fuels • Stockage électrochimique de l'énergie  
• Eco-toxicologie de nanoparticules métalliques (safer-by-design) • Bioimpression 3D de tissus, organes sur puces • Protéomique clinique, biomarqueurs pronostique, thérapeutique  
• Candidats-médicaments en oncologie, infectiologie, maladies rares  
PLASTnet : Réseau CEA des Plastiques  
PLATEFORMES  
• Nano-caractérisation • Criblag molécules bioactives • Protéomique • Intégration systèmes de nano-objets, nano-matériaux • Lipidomique • Mössbauer • RMN Haut-Champ • CryoEM  
• Imagerie Ultra Haute Résolution

#### TECHNOLOGIES & PRODUCTS

• Bioinspired catalysts for H<sub>2</sub> production • Bioprocess for biogas reforming and methane production • Algal biotechnology for 3G biofuels • Photochromic solar cells • Artificial photosynthesis and solar chemistry • e-Fuels • Electrochemical energy storage  
• Study of the toxicology of metallic nanoparticles (safer-by-design) • 3D bioprinting of tissues, organs on chips • Clinical proteomics, prognostic, therapeutic biomarkers • Drug candidates in oncology, infectiology, rare diseases  
PLASTnet : CEA network on Plastics  
PLATFORMS  
• Nano-characterization • Screening of bioactive molecules • Proteomics • Systems integration of nano-objects or nano-materials • Lipidomics (LIPANG) • Mössbauer • High Field NMR • CryoEM  
• Ultra High Resolution Imaging

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
1900

**Adresse / Address :**

17 AVENUE DES MARTYRS  
17 RUE DES MARTYRS  
38000 Grenoble

<https://www.leti-cea.fr/cea-tech/leti/Pages/Accueil.aspx>

### Activité / Activity

Pionnier dans les domaines des micro et nano-technologies, le CEA-Leti est un institut de recherche technologique de CEA Tech situé en région AURA. L'institut développe des solutions applicatives innovantes, facteurs de compétitivité, et répond aux défis mondiaux actuels, notamment les énergies propres et sûres, la santé et le bien-être, le transport durable et les technologies de l'information. S'appuyant sur des infrastructures préindustrielles, ses équipes multidisciplinaires proposent leur expertise à travers des applications variées, des capteurs au calcul intensif, en passant par le traitement des données. L'institut développe des relations à long terme avec ses partenaires industriels (multinationales, PME et startups) et soutient activement le lancement de startups technologiques. Le CEA-Leti est un membre du réseau des Instituts Carnot.

CEA-Leti, a technology research institute at CEA Tech, pioneers micro and nanotechnologies, tailoring differentiating applicative solutions that ensure competitiveness in a wide range of markets. The institute tackles critical challenges such as healthcare, energy, transport and ICTs. Its multidisciplinary teams deliver solid expertise for applications ranging from sensors to data processing and computing solutions, leveraging world-class pre-industrialization facilities. CEA-Leti builds long-term relationships with its industrial partners • global companies, SMEs and startups - and actively supports the launch of technology startups. CEA-Leti is a member of the Carnot Institutes network

### Compétences & savoir-faire / Skills

fabrication de circuit intégrés couvrant le développement de procédés et de matériaux pour les application microélectroniques, optroniques et microtechnologies pour la biotechno exemples d'application

fabrication de circuit intégrés couvrant le développement de procédés et de matériaux pour les application microélectroniques, optroniques et microtechnologies pour la biotechno exemples d'application

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Capteurs électrochimiques, optiques et biologiques pour le monitoring de procédés et de l'environnement. Détection d'espèces chimiques (COV, HAP) et d'objets biologiques (pathogènes (bactéries, virus), nanoparticules)
- Micro capteurs gaz (microTCD, microGC, analyseur multigaz, NDIR, détection micro photoacoustic)
- MEMS (Micro Electro Mechanical Sensors)
- NEMS (Nano Electro Mechanical Sensors)
- Micro actuateurs ( haptique, composants ultrason pMUT/cMUT)
- Cartouches microfluidiques pour optimisation de synthèses chimiques et formulation
- Plateforme chimie pour fonctionnalisation de substrats divers
- Développement de nouveaux biomatériaux
- procédés de fabrication de circuits intégrés : lithographie, dépôt matériaux, implantation, collage, grinding, gravure, métrologie et caractérisation physico-chimique

- Electrochemical, optical and biological sensors for process and environmental monitoring. Detection of chemical species (VOC, PAH) and biological objects (pathogen (bacterias, viruses), nanoparticles)
- Micro gas sensors (microTCD, microGC, multigas analyzer, NDIR, micro photoacoustic detection)
- MEMS (Micro Electro Mechanical Sensors)
- NEMS (Nano Electro Mechanical Sensors)
- Micro actuators ( haptics, ultrasound component pMUT/cMUT)
- Microfluidic cartridges for optimization of chemical synthesis and formulation
- Chemistry platform for functionalization of various substrates
- Sevelopment of new biomaterials generation.
- Integrated circuit manufacturing processes: lithography, material deposition, implantation, bonding, grinding, etching, metrology and physico-chemical characterization



## CEA - LITEN (LABORATOIRE D'INNOVATION POUR LES TECHNOLOGIES DES ÉNERGIES NOUVELLES ET LES NANOMATÉRIAUX)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
6000

**Adresse / Address :**  
17 AVENUE DES MARTYRS  
38054 Grenoble

<http://liten.cea.fr/cea-tech/liten>

### Activité / Activity

Le CEA-Liten, membre de l'Institut Carnot Énergies du futur, implanté sur les centres du CEA-Grenoble et d'INES (Chambéry), est dédié à la transition énergétique. Ses activités se concentrent sur plusieurs domaines clés : l'énergie solaire, le pilotage des réseaux, le stockage dont les batteries et l'hydrogène dans une logique d'efficacité énergétique et d'économie circulaire. Il adresse de nombreuses applications dans les marchés de la production et la distribution d'énergie, des transports, des procédés industriels, et de l'environnement.

CEA-Liten is a member of « Institut Carnot Énergies du Futur ». Located at CEA Grenoble and INES (Chambéry) centers, It is dedicated to the energy transition. Its activities focus on several key areas: solar energy, network management, batteries storage and hydrogen in order to improve energy efficiency and circular economy approach. CEA-Liten covers a wide range of applications in energy production and distribution, transportation, industrial processes, and environment markets.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Recherche, Expertise, Développement de prototypes, Démonstration, Lignes pilotes, Formation (stages, doctorats et post-doctorats).

Recherche, Expertise, Développement de prototypes, Démonstration, Lignes pilotes, Formation (stages, doctorats et post-doctorats).

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Le CEA-Liten mène des programmes de recherche dans les domaines de l'énergie solaire, de l'hydrogène, du stockage de l'énergie et de l'efficacité énergétique pour les bâtiments, l'industrie, les réseaux énergétiques et les transports. Avec 12 plateformes technologiques, un portefeuille de plus de 1865 brevets et le savoir-faire d'un millier de chercheurs, techniciens et équipes support, le CEA-Liten constitue un puissant outil de R&D capable de relever des défis technologiques complexes et d'élaborer les produits, composants et procédés industriels du futur.

CEA-Liten conducts research programs in the fields of solar energy, hydrogen, energy storage and energy efficiency for buildings, industry, energy networks and transport. With 12 technology platforms, a portfolio of more than 1865 patents, and the know-how of a thousand researchers and support staff, CEA-Liten is a powerful R&D center to overcome complex technological challenges with its partners.



## CELSIUS PME / TPE

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
5

**Adresse / Address :**  
184 CHEMIN DE BOURAY  
38200 Villette-de-vienne

<http://www.celsius-process.com/>

### Activité / Activity

Constructeur de biens d'équipement pour les industries de procédés. Machines spéciales. Chimie fine de synthèse et extraction végétale. Les équipements de CELSIUS sont des ensembles fonctionnels construits à l'unité pour répondre à des besoins spécifiques. Les équipements CELSIUS sont conçus et construits dans ses propres ateliers sous forme de skids prêts à raccorder. Ils sont réceptionnés en conformité avec la DESP 2014/68/UE et au besoin ATEX 2014/34/UE, livrés avec une plaque de firme CE et un certificat de conformité CE.

Equipment manufacturer for process industries. Special machines for fine chemicals and vegetable extraction. All CELSIUS equipment are functional assemblies delivered with CE firm plate and CE conformity certificate according to PED 2014/68/EU and if any ATEX 2014/34/UE. These are Taylor made, designed one by one for specific process needs, using experience of similar equipment manufacture.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Génie chimique,  
Génie thermique,  
Génie des procédés,  
Ingénierie,  
Ensembles sous pression en zone ATEX  
Contrôle commande

Génie chimique,  
Génie thermique,  
Génie des procédés,  
Ingénierie,  
Ensembles sous pression en zone ATEX  
Contrôle commande

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Modules d'énergies pour la régulation de température de réacteurs de synthèse en chimie fine. Le procédé monofluide apporte une grande précision de température, évite la surchauffe du produit, évite le mélange entre les utilités, évite la corrosion des double enveloppes et assure la maîtrise des réactions exothermiques.
- Unités d'extraction de molécules d'origine naturelle pour la pharmacie, la cosmétique, les arômes, les parfums, les compléments alimentaires. Le procédé NECTACEL d'extraction solide-liquide utilise un gaz liquéfié comme solvant. L'extraction solide-liquide sous pression (jusqu'à 10 bar) et à température ambiante sauvegarde la qualité des molécules thermosensibles. Le procédé isobare et isotherme sans compresseur est extrapolable sans limite d'échelle. Des équipements NECTACEL pilote sont disponibles pour essais et démonstrations.

Energy Control Unit for fine chemistry reactors. The monofluid process is for accurate temperature, prevents product overheating, prevents utilities mixing, prevents double jacket corrosion, and manages exothermal reactions.

NECTACEL process for vegetable solid-liquid extraction using liquefied gas as solvent. NECTACEL process under pressure (up to 10 barg) and at ambient temperature save the quality of extracted molecules. Solvent is quite totally recycled to be reused. Scale-up is possible without any capacity limit up to industrial scale. NECTACEL 1 litre useful capacity pilot is available for tests and demonstrations.



## CENTER OF INNOVATION IN TELECOMMUNICATIONS AND INTEGRATION OF SERVICE (CITI)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

120

#### Adresse / Address :

6 AVENUE DES ARTS  
BAT HEDY LAMARR  
69100 Villeurbanne

<http://www.citi-lab.fr/>

### Activité / Activity

---

Recherche en : ville intelligente, internet des objets, communications machine à machine, objets et systèmes embarqués, logiciels et systèmes distribués dynamiques, radio logicielle et cognitive, robotique coopérative et communicante pour les environnements dynamiques, flottes de drones, modèles et outils pour la vie privée dans la société de l'information.

Research in: smart city, mobility in networks, internet of things, machine-to-machine communication protocols, embedded systems and objects, dynamic software and distributed systems, software defined and cognitive radio, cooperative and humanaware robot navigation in dynamic environments, drone fleet, models and tools for privacy in the information society.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Modélisation réseau, intergiciels, OS, systèmes embarqués, mémoires non volatiles, navigation et planification de robots, théorie de l'information, traitement du signal, calcul reconfigurable.

Modélisation réseau, intergiciels, OS, systèmes embarqués, mémoires non volatiles, navigation et planification de robots, théorie de l'information, traitement du signal, calcul reconfigurable.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Nous collaborons avec de nombreuses entreprises, de la PME au grand groupe, autour de sujets de recherche fondamentale ou appliquée.  
Le CITI héberge aussi un grand équipement ouvert pour la recherche en radio cognitive : CorteXLab, [www.cortexlab.fr/](http://www.cortexlab.fr/)

We collaborate with small and large companies on subjects that cover fundamental as well as applied research. CITILab also hosts the CorteXLab open testbed for cognitive radio : [www.cortexlab.fr/](http://www.cortexlab.fr/)



## CENTRE D'ENERGETIQUE ET DE THERMIQUE DE LYON (CETHIL)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

26

#### Adresse / Address :

9 RUE DE LA PHYSIQUE  
69100 Villeurbanne

<http://cethyl.insa-lyon.fr/>

### Activité / Activity

---

Les recherches du laboratoire couvrent des domaines très variés de la thermique et de son application à divers systèmes énergétiques. C'est l'un des seuls laboratoires au niveau national et international qui traite en continu une gamme aussi étendue d'échelles de longueurs et de températures : de la nanostructure au bâtiment, de l'hélium liquide à la combustion.

The activities of our research center cover many fields in the domain of thermal engineering and energy engineering. One unique specificity at the national level lies in its ability to handle such huge scales of both lengths and temperature: from nanoscale heat transfer to energy efficiency in buildings from liquid helium up to combustion.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Caractériser / évaluer / optimiser les performances de prototypes de systèmes énergétiques
- Développer des moyens ou systèmes de mesures en thermique et énergétique
- Caractériser / évaluer / optimiser les performances de prototypes de systèmes énergétiques
- Développer des moyens ou systèmes de mesures en thermique et énergétique

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Appuyer, accompagner, soutenir les développements en R&D des entreprises dans le domaine des transferts de chaleur, du management thermique, de l'énergie. Apporter une expertise pour l'optimisation des systèmes thermiques et énergétiques. Les recherches menées par les équipes de recherche trouvent leurs applications dans des secteurs variés tels que l'électronique, le nucléaire, l'aéronautique et le spatial, l'automobile, l'habitat, et les énergies renouvelables.

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
400

**Adresse / Address :**  
941 RUE CHARLES BOURSEUL  
CS 10838  
59500 Douai

<https://imt-nord-europe.fr/>

### Activité / Activity

L'énergie et l'environnement apparaissent comme des enjeux majeurs du XXI<sup>e</sup> siècle et s'inscrivent dans les politiques nationales et européennes des transitions énergétique et écologique. Les thématiques scientifiques explorées par le CERI EE se concentrent sur les sciences de l'atmosphère et l'efficacité énergétique. Il s'agit de comprendre l'impact de l'activité humaine sur l'atmosphère et ses conséquences sur la qualité de l'air et de développer des méthodologies d'analyse et de caractérisation des phénomènes physiques de transfert énergétique associée à la rationalisation de l'utilisation des matières premières. Le CERI EE forme des ingénieurs à même d'assurer la transition énergétique et capable d'analyser les performances environnementales dans une démarche d'amélioration continue.

Energy and the environment are major issues for the 21st century and are part of national and European policies for energy and ecological transition. The scientific themes explored by CERI EE focus on atmospheric sciences and energy efficiency. The aim is to understand the impact of human activity on the atmosphere and its consequences on air quality and to develop methodologies for analysing and characterizing the physical phenomena of energy transfer associated with the rationalisation of the use of raw materials. CERI EE trains engineers capable of ensuring the energy transition and analysing environmental performance in a continuous improvement process.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Outre les formations d'ingénieurs et professionnalisante, les compétences concernent les sciences de l'atmosphère et l'efficacité énergétique des composant.

Outre les formations d'ingénieurs et professionnalisante, les compétences concernent les sciences de l'atmosphère et l'efficacité énergétique des composant.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Bilan des émissions issus de tout matériaux,
  - Développement et qualification de capteurs de polluants gazeux et particulaires,
  - Études des mécanismes chimiques à la surface de matériaux ou dans l'air ambiant extérieur ou intérieur,
  - Diagnostic et analyse des sources polluantes,
  - Amélioration des performances énergétiques de tout système industriel.
- Assessment of material emissions
  - Development and qualification of sensors for gaseous and particulate pollutants,
  - Studies of chemical mechanisms on the surface of materials or in the ambient air, both indoors and outdoors,
  - Diagnosis and analysis of pollutant sources,
  - Improvement of the energy performance of any industrial system.



## CENTRE DE MISE EN FORME DES MATERIAUX (CEMEF)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
8

**Adresse / Address :**  
1 RUE CLAUDE DAUNESSE  
CS 10207  
06560 Valbonne

<http://www.cemef.mines-paristech.fr/sections/cemef/chiffres-cle>

### Activité / Activity

Le CEMEF est un centre de recherche de Mines Paris I PSL Université associé au CNRS (Unité Mixte de Recherche CNRS, UMR7635). Globalement, nos missions sont la recherche et la formation en collaboration avec l'industrie. Nos recherches s'intéressent aux matériaux et leurs procédés de transformation au sens large. Elles s'étendent à d'autres domaines tels que la mécanique des fluides et la mécanique du vivant. Nos formations proposent des parcours post-gradués en lien avec nos domaines scientifiques d'expertise. Nous sommes à l'écoute des besoins de l'industrie et nous conduisons avec elle des projets de recherche.

CEMEF is a research center of Mines Paris I PSL University associated with the CNRS (Unité Mixte de Recherche CNRS, UMR7635). Overall, our missions are research and training in collaboration with industry. Our research focuses on materials and their transformation processes in the broad sense. They extend to other fields such as fluid mechanics and living mechanics. Our courses offer post-graduate courses related to our scientific areas of expertise. We listen to the needs of industry and we conduct research projects with it.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Étude et modélisation des phénomènes suivants :

- l'écoulement de la matière en relation avec les outils de formage (à froid ou à chaud) • à l'état liquide ou solide
- les transformations structurales lors de l'écoulement
- les interactions produit / outil et leurs conséquences sur la conduite du procédé et sur la qualité du produit.

Study and modeling of the following phenomena:

- the flow of the material in relation to the forming tools (cold or hot) • in the liquid or solid state
- structural transformations during flow
- the product / tool interactions and their consequences on the conduct of the process and on the quality of the product.



## CENTRE DE RECHERCHE SUR LES MACROMOLECULES VEGETALES (CERMAV)

Centre de R&D

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
115

**Adresse / Address :**  
601 RUE DE LA CHIMIE  
38400 Gières

<http://www.cermav.cnrs.fr/fr>

### Activité / Activity

---

Le CERMAV est un centre de recherche fondamentale CNRS dédié aux Glycosciences, avec un fort accent et des études sur les oligosaccharides et la santé, les glyco-nano-objets et les auto-assemblages, la transformation de la biomasse à des fins techniques et les parois cellulaires végétales. Il entretient des relations étroites avec les universités et les industries pour développer des applications innovantes valorisant la biomasse à l'échelle nanométrique en utilisant des techniques de pointe.

CERMAV is a CNRS fundamental research centre devoted to Glycosciences, with strong emphasis and studies on oligosaccharides and health, glyco-nano-objects and self-assemblies, biomass transformation with technical purposes and plant cell walls. It has strong relations with academia and industries to develop innovative applications that valorise biomass on a nanoscale using state-of-the-art techniques.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Chimie et biotechnologie des oligosaccharides Glycobiologie moléculaire et structurale Physicochimie et Autoassemblage des Glycopolymère Structure et modifications des polysaccharides

Chimie et biotechnologie des oligosaccharides Glycobiologie moléculaire et structurale Physicochimie et Autoassemblage des Glycopolymère Structure et modifications des polysaccharides

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Les services offerts par les plateaux techniques sont accessibles par cette page :  
<https://www.cermav.cnrs.fr/equipements/>

Technical platfomrs offer services for preparation and characterization of glycomaterials:  
<https://www.cermav.cnrs.fr/language/en/technical-trays/>



IMT Mines Alès  
École Mines-Télécom

## CENTRE DES MATÉRIAUX DES MINES D'ALÈS (C2MA)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
90

**Adresse / Address :**  
6 AVENUE DE CLAVIÈRES  
30100 AIÈS

<http://c2ma.mines-ales.fr/pages/le-centre>

### Activité / Activity

Les activités du Centre des Matériaux des Mines d'Alès concernent le développement et l'étude de matériaux innovants dans le domaine des matériaux polymères et de matériaux pour le génie civil. Les problématiques environnementales des matériaux sont un thème majeur du Centre.

The activities of the Centre des Matériaux des Mines d'Alès concern the development and the study of innovating materials in the field of polymer materials, matériaux pour le génie civil. Environmental issues related to materials are a major topic for the Centre.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Les thèmes de recherche concernant :

- matériaux polymères avancés
- matériaux et structures du génie civil
- interactions des matériaux avec leur environnement.

Les thèmes de recherche concernant :

- matériaux polymères avancés
- matériaux et structures du génie civil
- interactions des matériaux avec leur environnement.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

C2MA est un Centre de recherches et enseignement spécialisé dans les domaines suivants :

- matériaux polymères avancés composites fibres naturelles, nanocomposites, alliages de polymères, tenue mécanique en service, réaction au feu des matériaux polymères, recyclage des polymères et composites, analyse du cycle de vie
- matériaux et structures du génie civil stabilité des suspensions, bétons allégés et recyclés, durabilité des mortiers et bétons
- interactions des matériaux et environnement propriétés psychosensorielles, contamination de l'air intérieur par les composés organiques volatils et semi volatils présents dans les matériaux. Le C2MA mène des actions de recherche partenariale avec les industriels et partenaires institutionnels.

C2MA is a research and high education centreworking in the following areas :

- advanced polymer materials composites with natural fibres, nanocomposites, polymer blends, mechanical behaviour during lifetime, fire reaction, recycling of polymer and composites, life cycle analysis
- materials and structures of civil engineering stability of suspensions, light concretes and recycled , durabilité of mortars and concretes
- interactions of materials and environment • psychosensorial properties, contamination of indoor air by volatile and semivolatile compounds present in materials. C2MA carries out research in partnership with companies and public institutions.



## CENTRE JACQUES CARTIER

Association et plateforme

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

4

#### Adresse / Address :

26 PLACE BELLECOUR  
69002 Lyon

<https://centrejacquescartier.com/>

### Activité / Activity

---

Le Centre Jacques Cartier est avant tout l'animateur d'un réseau de plus de 60 partenaires publics et privés.

Il rassemble les acteurs et décideurs des territoires : d'Auvergne-Rhône-Alpes (France), du Québec et de la francophonie canadienne.

Le Centre Jacques Cartier favorise les collaborations entre les secteurs académiques, scientifiques, culturels, économiques et institutionnels. Il est également un vecteur de la francophonie, à travers son réseau et ses événements.

renforce les retombées socio-économiques franco-québécoises-canadiennes.

The Center Jacques Cartier is above all the facilitator of a network of more than 60 public and private partners.

It brings together actors and decision-makers from the territories: Auvergne-Rhône-Alpes(France), Quebec and the Canadian Francophonie.

The Center Jacques Cartier promotes collaboration between the academic, scientific, cultural, economic and institutional sectors. It is also a vector of the French-speaking world, through its network and its events.

strengthens the Franco-Quebec-Canadian socio-economic benefits.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

5 comités pour une offre complète :

- Comité de programmation et de prospective
- Comité des territoires
- Comité académique
- Comité des partenaires
- Comité du monde des affaires

5 comités pour une offre complète :

- Comité de programmation et de prospective
- Comité des territoires
- Comité académique
- Comité des partenaires
- Comité du monde des affaires



## CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
32000

**Adresse / Address :**  
2 AVENUE ALBERT EINSTEIN  
BP 61335  
69100 Villeurbanne

<http://www.cnrs.fr/>

### Le petit plus The little extra



### Plateforme IRICE de RMN pour les entreprises

La RMN à très hauts champs a prouvé sa puissance d'analyse à l'échelle atomique pour la chimie, la science des matériaux, la biologie et la santé. Elle plonge dans la structure 3D de la matière, suit les étapes d'une réaction chimique, élucide la composition

Ultra-high field NMR has proven its analytical power at the atomic scale for chemistry, materials science, biology and health. It plunges into the 3D structure of matter, follows the stages of a chemical reaction, elucidates the composition of a complex m

### Activité / Activity

Le Centre national de la recherche scientifique est un organisme public de recherche placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation avec près de 33000 personnes, un budget de 3,3 milliards d'euros, une implantation sur l'ensemble du territoire national. Principal organisme de recherche à caractère pluridisciplinaire en France, il s'appuie sur plus de 1100 unités de recherche et de service. Il mène notamment des recherches de pointe dans les différents domaines de la chimie, à travers l'Institut de chimie ([www.cnrs.fr/inc](http://www.cnrs.fr/inc)).

The CNRS is a publicly-funded science and technology research institute operating under the aegis of the French Ministry of Higher Education Research and Innovation with a staff of nearly 33,000, a operating budget of €3.3 bn (€769 million self-funded), and more than 1,100 research and service units across France, the CNRS is France's primary multidisciplinary research organization the CNRS Chemistry Institute conducts state-of-the-art research in various chemistry fields ([www.cnrs.fr/inc](http://www.cnrs.fr/inc)).

### Compétences & savoir-faire / Skills

Chimie organique, chimie appliquée au vivant et à la santé, matériaux et nanomatériaux, métallurgie, polymères et matière molle, catalyse et réactivité, chimie physique et analytique.

Chimie organique, chimie appliquée au vivant et à la santé, matériaux et nanomatériaux, métallurgie, polymères et matière molle, catalyse et réactivité, chimie physique et analytique.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

L'Institut de Chimie du CNRS, via ses laboratoires, peut conduire des études et contrats de recherche avec des partenaires extérieurs, dont des industriels.

Recherches menées notamment sur :

- L'énergie, le stockage et la conversion d'énergie : batteries, supercondensateurs, photovoltaïque, bioénergie, production et stockage d'hydrogène, conversion de la biomasse
- Le développement durable : biomasse, valorisation du CO<sub>2</sub>, procédés biosourcés, catalyse
- Les procédés éco-responsables : chimie verte, chimie bio-inspirée, remédiation, recyclage, produits naturels, dispositifs microfluidiques et miniaturisés
- L'électronique et électronique organique : polymères conducteurs, colorants, détecteurs, leds organiques, dispositifs pour l'électronique flexible...
- La santé et la chimie biologique : découverte de médicaments, imagerie médicale et agents de contrastes, produits nature.

The CNRS Institute of Chemistry, via its laboratories, can conduct studies and research contracts with external partners, including industrialists.

Research carried out in particular on:

- Energy, energy storage and conversion: batteries, supercapacitors, photovoltaics, bioenergy, hydrogen production and storage, biomass conversion
- Sustainable development: biomass, CO<sub>2</sub> recovery, biosourced processes, catalysis
- Eco-responsible processes: green chemistry, bio-inspired chemistry, remediation, recycling, natural products, microfluidic and miniaturized devices
- Electronics and organic electronics: conductive polymers, dyes, detectors, organic LEDs, devices for flexible electronics...
- Health and biological chemistry: drug discovery, medical imaging and contrast agents, natural products.

# CENTRE SPIN DE L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES DE SAINT ÉTIENNE (EMSE SPIN)

Centre de R&D et Formation

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
450

**Adresse / Address :**  
158 COURS FAURIEL  
42100 Saint-Étienne

<https://www.mines-stetienne.fr>

## Activité / Activity

---

Membre de l'Institut Mines-Télécom, rattachée au Ministère en charge de l'industrie, l'École des mines de Saint-Étienne figure parmi les plus prestigieuses écoles d'ingénieurs de France. Dédiée à la formation d'ingénieurs généralistes et de spécialités de haut niveau, déployant une recherche orientée vers l'industrie, Mines Saint-Étienne a également un rôle prépondérant dans l'accompagnement des entreprises à la transition industrielle via son programme Mines Saint-Étienne Tech.

A member of the Institut Mines-Télécom, attached to the Ministry in charge of industry, the Saint-Étienne School of Mines is among the most prestigious engineering schools in France. Dedicated to the training of general engineers and high-level specialties, deploying industry-oriented research, Mines Saint-Étienne also has a leading role in supporting companies in the industrial transition via its Mines Saint-Étienne program Tech.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Formation de haut niveau / Recherche partenariale / Recherche appliquée / Innovation / Entrepreneuriat / Dynamique des territoires/transfert technologique

Formation de haut niveau / Recherche partenariale / Recherche appliquée / Innovation / Entrepreneuriat / Dynamique des territoires/transfert technologique

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Organisme de formation : merci de consulter nos activités et compétences ci-dessus.  
<https://www.diwii.fr/formations/>

Institute dedicated to academics and research : please see above our activities and skills  
<https://www.diwii.fr/formations/>



## CENTRE TECHNIQUE DU PAPIER (CTP)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

120

#### Adresse / Address :

CS 902551

CS 902551

38400 Saint-martin-d'Hères

<http://www.webctp.com/>

### Activité / Activity

---

Recherche & Innovation, Conseil, Expertise, Prestations laboratoires et pilotes pour l'Industrie des Pâtes, Papier, Cartons et Industries connexes (Transformateurs-Imprimeurs).

Research & Innovation, Consulting, Expertise, Laboratory services and pilots for the Pulp, Paper, Cardboard and Allied Industries (Printers-Converters).

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Chimie du végétal Recyclage Désencrage Eau Energie Environnement Structuration des Matériaux Surfaces & Produits Fonctionnels Impressions Interactives Contact Alimentaire Performances Mat Electronique

Chimie du végétal Recyclage Désencrage Eau Energie Environnement Structuration des Matériaux Surfaces & Produits Fonctionnels Impressions Interactives Contact Alimentaire Performances Mat Electronique

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- R&D appliquée pour industries de production des pâtes, papiers et cartons, impression et transformation
- Conseil & Expertise
- Prestations et Etudes
- Services et Audits
- Formation continue.

- Applied R & D for pulp, paper and paperboard manufacturing, printing and converting industries
- Diagnoses & Expertise
- Services & Analyses
- Training.



## CERAMIQUES TECHNIQUES ET INDUSTRIELLES

PME / TPE

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
90

**Adresse / Address :**  
382 AVENUE DU MOULINAS  
LA RESCLAUSE  
30340 Salindres

<http://www.ctisa.fr/fr/>

### Activité / Activity

Créée en 1990, CTI est à l'origine du Groupe ALSYS. Reconnue au niveau international pour son expertise dans le domaine des matériaux poreux et de l'activation des surfaces pour des applications à haute température, la société produit des céramiques avancées et des matériaux catalytiques.

CTI est concepteur et fabricant de céramiques techniques à haute valeur ajoutée pour les greentech industrielles : filtration, séparation ou traitement de gaz, liquides et particules, catalyse de procédés de transformation biologiques ou chimiques et de production d'énergie renouvelable.

Created in 1990, CTI is the origin of the ALSYS group. Recognised internationally for its expertise in the area porous materials and surface activation for high temperature applications, the company produces advanced ceramics and catalytic materials.

CTI designs and manufactures technical ceramics with high added value for green technology industries: filtration, separation and processing of gases, liquids and particles, biological or chemical catalysis and production of renewable energy.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Le monde industriel demande des réponses toujours plus spécifiques, ALSYS met à disposition ses moyens industriels pour des opérations de fabrication à façon : extrusion, séchage, calcination...

Le monde industriel demande des réponses toujours plus spécifiques, ALSYS met à disposition ses moyens industriels pour des opérations de fabrication à façon : extrusion, séchage, calcination...

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Les activités de la division Eau & Membranes se caractérisent par une offre intégrée de produits et services tout au long de la chaîne de valeur, du matériau membranaire à l'usine clef en main, pour répondre de manière optimale aux besoins spécifiques de chaque client et de chaque secteur industriel. Ingénierie, savoir-faire et excellence de fabrication permettent de garantir un service complet allant de l'analyse du besoin à la réalisation de la solution en passant par la conception, l'installation et l'exploitation.

ALSYS offre aussi un ensemble de solutions et procédés catalytiques innovants et performants qui anticipent et respectent la réglementation des émissions tout en participant pleinement à la réduction de l'impact environnemental des industries. L'entreprise dispose d'une expertise dans la formulation, la mise en forme des catalyseurs et leur évaluation.

Water & Membranes activities offer an integrated line of products and services along the entire value chain, from membrane materials to turnkey plants, to optimally meet the specific needs of each customer and each industrial sector. Engineering, know-how and manufacturing excellence make it possible to guarantee a complete service from the analysis of the need to the realization of the solution, including design, installation and operation. ALSYS offers an innovative and effective group of solutions and catalytic processes which anticipate and meet emissions regulation limits while reducing the environmental footprint of industries. The company shows expertise in the formulation, shaping and testing of catalysts, leading.

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

146

#### Adresse / Address :

25 AVENUE DES ARTS  
DOMAINE SCIENTIFIQUE DE LA DOUA  
69100 Villeurbanne

<http://www.cetiat.fr>

### Activité / Activity

Accélérez votre transition énergétique grâce à notre expertise technique et accompagnement sur mesure.

Depuis 1960, le CETIAT assiste les industriels dans l'optimisation énergétique et la décarbonation jusqu'au cœur des procédés.

Nous élaborons votre feuille de route sur mesure et intervenons à chaque étape : audit, faisabilité, assistance à maîtrise d'ouvrage, formation et conseil concrets sur les solutions.

Nos compétences couvrent tous les leviers de décarbonation : efficacité énergétique, énergies renouvelables, électrification et optimisation des procédés, récupération et stockage de chaleur, mesure et pilotage des consommations.

Le CETIAT vous aide à optimiser vos systèmes aérauliques : captage des polluants, ventilation performante et réduction des impacts environnementaux.

Accelerate your energy transition with our technical expertise and customized support. Since 1960, CETIAT has been assisting manufacturers with energy optimization and decarbonization, right down to the heart of their processes.

We draw up your customized roadmap and intervene at every stage: audit, feasibility, project management assistance, training and concrete advice on solutions.

Our skills cover all the levers of decarbonization: energy efficiency, renewable energies, electrification and process optimization, heat recovery and storage, consumption

consumption management.

CETIAT helps you optimize your aerualic systems: pollutant capture, high-performance ventilation and environmental impact reduction.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Transition énergétique
- Décarbonation des procédés
- Chaleur fatale et ENR
- Electrification
- Micro-ondes et énergies radiantes
- Thermique et Aéraulique

- Transition énergétique
- Décarbonation des procédés
- Chaleur fatale et ENR
- Electrification
- Micro-ondes et énergies radiantes
- Thermique et Aéraulique

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Feuille de route décarbonation adaptée à vos spécificités : cadrage des besoins, définition d'une trajectoire
- Audit énergétique et décarbonation : état des lieux à partir de visites et de mesures sur site, recommandations opérationnelles, plan d'actions
- Etude de faisabilité : technique et économique d'une installation de récupération de chaleur ou d'un changement de mix énergétique, avec validation des solutions techniques
- Formation : sur mesure
- Intégration d'énergies radiantes dans le procédé (micro-ondes, hautes fréquences, infrarouges) : étude de faisabilité sur notre plateforme d'essais, assistance à la conception
- Optimisation Aéraulique et Thermique (modélisation CFD, Dymola ...).

- Decarbonization roadmap tailored to your specific needs: scope of requirements, definition of a trajectory
- Energy and decarbonization audit: inventory of current situation based on site visits and measurements, operational recommendations, action plan
- Feasibility study: technical and economic feasibility of a heat recovery installation or a energy mix, with validation of technical solutions
- Training: customized
- Integration of radiant energies into the process (microwaves, high frequencies, infrared): feasibility study on our test platform, design assistance
- Aerualic and thermal optimization (CFD modeling, Dymola, etc.).



## CETIM

### Centre de R&D et Formation

#### Informations & Contact

##### Effectif / Workforce :

85

##### Adresse / Address :

52 AVENUE FÉLIX LOUAT  
BP 2278  
60300 Senlis

<https://www.cetim.fr/implantations/saint-etienne/>

#### Activité / Activity

Cetim Grand Est est un Centre de Ressources Technologiques membre de l'Institut Carnot MICA, reconnu Centre Régional d'Innovation et de Transfert de Technologie. Le centre est associé au Cetim (Centre Technique des Industries Mécaniques) présent sur l'ensemble du territoire français et à l'international avec plus de 1 000 collaborateurs.

Au service de 650 clients dans le monde, Cetim Grand Est réalise un chiffre d'affaires de 8 M€. Avec ses 3 sites basés dans la Région Grand Est (Mulhouse, Strasbourg et Metz) et ses 85 experts, ingénieurs et techniciens, il vous accompagne tout au long du cycle de vie de vos produits.

Cetim Grand Est is a Regional Centre For Innovation and Technology Transfer, member of the Carnot MICA Institute. The center is associated with Cetim (Technical Centre for Mechanical Industries).

Cetim Grand Est supports each year 650 customers around the world, by providing cutting-edge services to help them make their development more reliable and optimize the sustainability of their products. To answer the digital revolution and environmental challenges, Cetim Grand Est has become a regional leading player to help SMEs in their transformation.

#### Compétences & savoir-faire / Skills

Accompagnateur d'entreprises pour :

- Essais à instrumentation avancée
- Contrôle 4.0 des productions
- Valorisation des déchets thermoplastiques

Accompagnateur d'entreprises pour :

- Essais à instrumentation avancée
- Contrôle 4.0 des productions
- Valorisation des déchets thermoplastiques

#### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Expertise et analyse de défaillances sur tous types de matériaux (ruptures, fissures, corrosion,...)
- Analyse chimique des matériaux (métaux, plastiques, élastomères, verres,...)
- Essais mécaniques (traction, compression, flexion, duretés,...)
- Examens et essais non destructifs • Laboratoire mobile pour interventions et expertises sur site
- Essais de qualification de composants automobiles (vibration, climatique, pression cyclée, essais spécifiques intérieur habitacle, PVT, tests à l'urée,...)
- Autres qualifications de composants
- Essais sur mesure
- Formations techniques inter et intra entreprises
- R&D sur matériaux composites
- Accompagnement R&D avec mise à disposition de chefs de projets

- Expert appraisal and analysis of failures on all types of materials (fractures, cracks, corrosion, etc.)
- Chemical analysis of materials (metals, plastics, elastomers, glass, etc.)
- Mechanical tests (tensile tests, compression tests, bending tests, hardness tests, etc.)
- Non-destructive examinations and tests
- Mobile laboratory allowing work and expert appraisals to be carried out on-site
- Vehicle component qualification tests (vibration tests, climatic tests, cycled pressure tests, specific tests in passenger compartment, PVT, urea tests, etc.)
- Other component qualification procedures • Customised tests
- Inter and intra company technical training • R&D of composite materials
- R&D assistance with supply of project managers



## CFD - NUMERICS

PME / TPE

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

4

**Adresse / Address :**

LES LEVÉES  
LES LEVÉES  
69360 Solaize

<http://www.cfd-numerics.com/>

### Activité / Activity

---

CFD-Numerics est un bureau d'ingénierie spécialisé en simulation numérique en mécanique des fluides, transferts thermiques et combustion.

CFD-Numerics is an engineering company specializing in numerical simulation in fluid mechanics, heat transfer and combustion.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

CFD-Numerics met au service de ses clients plus de 15 ans d'expérience en CFD, des ressources informatiques de dernière génération et la maîtrise des logiciels.

CFD-Numerics met au service de ses clients plus de 15 ans d'expérience en CFD, des ressources informatiques de dernière génération et la maîtrise des logiciels.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

CFD-Numerics investit annuellement jusqu'à 20% de son CA en R&D avec pour résultat la solution innovante SmartOptim® pour l'aide à la conception dans le domaine de la mécanique des fluides.

On top of its general engineering services activities, CFD-Numerics invests in internal R&D projects. One result is the innovative SmartOptim® solution that helps designers to create the best fluid components (manifold, distributor...) with limited pressure drop. Another activity concerns digital twin generation for process management. This solution gives the opportunity to the operator to get in a real-time manner the answer of the system for new operating conditions based on 3D CFD simulations. This solution can be applied for process definition (components selections, actions selection...) or for its maintenance.



## CGP INDUSTRIES

Filiale de groupe

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
90

**Adresse / Address :**  
6 RUE VERTE  
ZI LADOUX  
63118 CÉbazat

<https://www.cgp-coating.com/index.html>

### Activité / Activity

CGP INDUSTRIES fait partie d'un groupement d'entreprises qui conçoit, développe et produit une gamme complète de solutions dans les domaines de la stabilisation logistique, de l'emballage et des couchages spéciaux. Il assure une présence internationale au plus près de ses clients et sur tous les continents et dispose d'un parc industriel à la pointe de la technologie : coucheuses, onduleuse, contrecolleuse, bobineuses, coupeuses, extrudeuses, imprimeuses Hélio et Flexo, crêpeuse, gaufreuse ... Il dispose de capacités de stockage et de distribution importantes en Europe et sur le continent Américain.

CGP INDUSTRIES is part of a business group that design, develop and produce a full line of solutions in the areas of shipping stabilization, packaging and special coatings. It ensures international presence in close collaboration with its customers in all continents and it has state-of-the-art technical facilities : coating, corrugating, laminating, rewinding, cutting machines, Helio and Flexo printers, creping machine, embossing machine ... It has wide storage and distribution capacities in Europe and America.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Fabrication, transformation et façonnage de matériaux d'emballage essentiellement composés de papier, carton ou films PE et PET.

Fabrication, transformation et façonnage de matériaux d'emballage essentiellement composés de papier, carton ou films PE et PET.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Gamme logistique avec STABULON (intercalaires de palettisation antiglisse),
- STABUMAX (tapis d'arrimage antiglisse),
- ECOLOGISTIK (slipsheet, alternative à la palette),
- Gamme Flexible, films techniques imprimés ou non,
- Gamme Packaging avec papiers de masquage, papier paraffiné, papier bitumé, papier crêpé, boîtes, coffrets et étuis,
- Gamme SPECIAL COATING avec des enductions barrières, anti-adhérentes, scellantes,
- Gamme CORROSAFE anticorrosion VCI avec des films, papiers et émetteurs,
- Prestations de support technique avec EXCALIBUR, coupeuse automatique d'intercalaires intégrable sur ligne de palettisation.

- LOGISTIC range with STABULON (anti-slip pallet sheets),
- STABUMAX (anti-slip mats for load securing),
- ECOLOGISTIK (alternative to pallet slipsheet),
- FLEXIBLE range, technical films, printed or not,
- PACKAGING range with masking paper, wax paper & bituminous paper, crepe paper, boxes, packs and sleeves,
- SPECIAL COATING range with barrier coatings, release, adhesive,
- CORROSAFE VCI corrosion-proof range with films, papers and emitters,
- Technical support with EXCALIBUR, automatic insert sheet cutting machine to be integrated into palletizing lines.

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**

4

**Adresse / Address :**

33 RUE DE LA RÉPUBLIQUE  
ALLÉE B  
69002 Lyon

<https://chemintelligence.com>**Activité / Activity**

ChemIntelligence développe des logiciels basés sur l'Intelligence Artificielle qui accélèrent le développement de molécules, matériaux et formulations.

ChemIntelligence develops artificial intelligence-based software that accelerates the development of molecules, materials and formulations.

**Compétences & savoir-faire / Skills**

Intelligence artificielle, machine learning, data science et data engineering appliqués à la R&D en chimie/matériaux/formulation.

Intelligence artificielle, machine learning, data science et data engineering appliqués à la R&D en chimie/matériaux/formulation.

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

Notre plateforme logicielle basée sur l'intelligence artificielle permet de développer plus rapidement des molécules, matériaux et formulations.

Pour vos besoins spécifiques en intelligence artificielle, nous pouvons également développer pour vous des solutions logicielles sur-mesure.

Our artificial intelligence-based software platform allows you to develop molecules, materials and formulations faster.

For your specific needs in artificial intelligence, we can also develop tailored software solutions for you.



## CHRYSO

Filiale de groupe

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

1300

#### Adresse / Address :

19 PLACE DE LA RÉSISTANCE  
92130 Issy-les-moulineaux

<http://www.chryso.com>

### Activité / Activity

---

Entreprise française créée en 1942, CHRYSO est leader des adjuvants pour matériaux de construction en France.

Nous apportons à nos clients – cimentiers, industriels du BPE et de la préfabrication, applicateurs ou entreprises de construction – notre expertise de la chimie, de la formulation, et notre connaissance des matériaux.

A French company founded in 1942, CHRYSO is the leader in additives for building materials in France.

We provide our customers – cement manufacturers, ready-mixed concrete and prefabrication manufacturers, applicators or construction companies – with our expertise in chemistry, formulation, and our knowledge of materials.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Système intégré de surveillance de la qualité d'air intérieur en temps réel,
  - Analyse et valorisation des données Service Cloud,
  - Big Data,
  - Conseils et propositions pour une amélioration de la qualité d'air.
- 
- Integrated real-time indoor air quality monitoring system,
  - Analysis and valuation of Service Cloud data,
  - Big Data,
  - Advice and suggestions for improving air quality.

## CLEANSONIC FRANCE

Filiale de groupe

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

3

**Adresse / Address :**

60 RUE ANDRE AMPERE  
PARC D'ACTIVITES DU CHAPOTIN  
69970 Chaponnay

<https://cleansonic.fr/>

### Activité / Activity

---

Distribution de ligne de lavage de différentes technologies.

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

1

**Adresse / Address :**

16 RUE PAUL GAUGUIN  
42230 Roche-la-molière

**http://-**

### Activité / Activity

---

Je réalise des prestations de conseils en R&D des procédés, ingénierie, organisation, management et maintenance.

L'objectif de mon entreprise est d'accompagner mes clients dans la conception/création, le développement de procédés innovants, l'agrandissement ou l'aménagement d'unités de production, l'amélioration de la performance industrielle.

Actuellement sur les sujets du recyclage des films plastiques et les farines protéines à base d'insectes.

I provide advices in R&D of process, engineering, organization, management and maintenance. The goal of my company is to support my customers in the design / creation, the development of innovative processes, the expansion or product development. Currently on recycling technologies for plastic films and also on flour of protein-based insects.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Je dispose d'un agrément d'expert Crédit Impôt Recherche sur les sujets liés aux procédés et j'ai une expérience professionnelle en ingénierie, projets, réaménagement et création d'unités.

Je dispose d'un agrément d'expert Crédit Impôt Recherche sur les sujets liés aux procédés et j'ai une expérience professionnelle en ingénierie, projets, réaménagement et création d'unités.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

19

### Adresse / Address :

8 AVENUE BLAISE PASCAL  
CAMPUS UNIVERSITAIRE DES CÉZEAUX  
63170 Aubière

<http://www.clermontauvergneinnovation.com>

## Activité / Activity

---

Clermont Auvergne Innovation, filiale de valorisation et de transfert de technologie de l'Université Clermont Auvergne a pour mission principale d'assurer l'interface entre les laboratoires de recherche de l'université et le monde économique en simplifiant et en accélérant les processus de collaboration afin d'accroître le nombre de ces interactions et leur valeur ajoutée. L'objectif est de permettre l'accès fluide et agile des entreprises à l'ensemble des actifs et compétences de la communauté scientifique jusqu'à la création de start-up Deeptech issus de travaux de recherche académique.

Clermont Auvergne Innovation, a technology valuation and transfer subsidiary of the University Clermont Auvergne, has for main mission to ensure the interface between the research laboratories of the university and the economic world by simplifying and accelerating the processes collaboration to increase the number of these interactions and their added value. The objective is to allow companies to have fluid and agile access to all the assets and skills of the scientific community until the creation of Deeptech start-ups resulting from academic research.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Maturation technologique, propriété intellectuelle, collaborations de recherches, licencing, accompagnement à la création d'entreprises d'innovation de rupture.

Maturation technologique, propriété intellectuelle, collaborations de recherches, licencing, accompagnement à la création d'entreprises d'innovation de rupture.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Programme d'investissement pour la maturation ou co-maturation des innovations
- Protection des inventions et technologies
- Construction de partenariats public-privé
- Accompagnement à l'entrepreneuriat Deeptech



## CLIMALIFE - GROUPE DEHON

Filiale de groupe

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

550

**Adresse / Address :**

4 RUE DE LA CROIX FAUBIN  
75011 Paris

<http://www.climalife.dehon.com>

### Activité / Activity

---

Le groupe DEHON est un acteur de référence depuis plusieurs décennies dans les fluides frigorigènes. De ce fait, il a été et demeure au 1er rang des acteurs impliqués dans le processus de substitution des gaz à effet de serre chloré puis fluorés avec la mise en oeuvre des protocoles de Montréal et Kyoto. Notre société a toujours joué un rôle proactif dans les différentes phases de substitution en veillant à promouvoir les actions les plus efficaces en vue de réduire les émissions tout en ayant toujours comme préoccupation concomitante la sécurité des opérateurs et des utilisateurs.

Nous avons été précurseurs dans la mise en oeuvre de la récupération et du retraitement des déchets de gaz à effet de serre fluorés en assurant le suivi complet des produits jusqu'à leur fin de vie entraînant par la suite la mise en oeuvre de la réglementation sur le sujet.

The DEHON group has been a benchmark player for several decades in refrigerants. As a result, it was and remains at the forefront of the players involved in the process of replacing chlorinated and then fluorinated greenhouse gases with the implementation of the Montreal and Kyoto protocols. Our company has always played a proactive role in the various phases of substitution by ensuring to promote the most effective actions in order to reduce emissions while always having as concomitant concern the safety of operators and users.

We were pioneers in the implementation of the recovery and reprocessing of fluorinated greenhouse gas waste by ensuring the complete monitoring of products until their end of life, subsequently resulting in the implementation of the regulations on the subject.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Réfrigération,
- Climatisation,
- Chauffage.

- Réfrigération,
- Climatisation,
- Chauffage.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
400

**Adresse / Address :**  
35 RUE AMPÈRE  
Z.I. LYON NORD  
69730 Genay

<http://www.coatex.com/>

## Activité / Activity

---

Premier producteur mondial d'additifs rhéologiques pour formulations en phase aqueuse. Expert en rhéologie, Coatex joue un rôle majeur dans l'élaboration de polymères performants et respectueux de l'environnement.

World's main producer of rheological additives for aqueous phase formulations. As an expert in rheology, Coatex plays a major role in the elaboration of high-performance, environmentally-friendly polymers.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Conception et production de polymères polycarboxyliques et polyuréthanes solubles dans l'eau.

Conception et production de polymères polycarboxyliques et polyuréthanes solubles dans l'eau.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Modificateurs de rhéologie, dispersants, épaississants, émulsifiants pour peintures, adhésifs à l'eau, pour le couchage du papier et carton, pour la formulation de cosmétiques, de produits de détergence, de superplastifiants pour béton, pour les industries de la céramique et du traitement des minéraux.

Rheology modifiers, dispersants, thickeners, emulsifiers for water-based paints, adhesives, for paper and cardboard coating, for the formulation of cosmetics, detergents, superplasticizers for concrete, for the ceramic and mineral processing industries.



**COLOREY**  
PME / TPE

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

15

**Adresse / Address :**

777 RUE LOUIS ARNAL  
69380 Lozanne

<http://www.colorey.com/france/>

## Activité / Activity

---

COLOREY commercialise et transforme des colorants et pigments. Les gammes s'étendent des colorants et pigments alimentaires aux colorants et pigments pour l'industrie.

Notre catalogue de pigments colorants et prestation :

[https://it2v7.interactiv-doc.fr/html/colorey\\_pigments\\_et\\_colorants\\_2023\\_1015/](https://it2v7.interactiv-doc.fr/html/colorey_pigments_et_colorants_2023_1015/)

Colorey deals dyes and pigments and transforms them. Food dyes and pigments as well as industrial dyes and pigments are part of our product range.

Our brochure our dyes and pigments and know how.

[https://it2v7.interactiv-doc.fr/html/colorey\\_pigments\\_and\\_dyes\\_en\\_2023\\_1015/](https://it2v7.interactiv-doc.fr/html/colorey_pigments_and_dyes_en_2023_1015/)

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Solubilisation de colorants alimentaires, émulsions. Mélange de colorants et pigments en poudre. Dispersion de pigments sur eau ou huile. Conditionnement des pigments et colorants.

Solubilisation de colorants alimentaires, émulsions. Mélange de colorants et pigments en poudre. Dispersion de pigments sur eau ou huile. Conditionnement des pigments et colorants.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Pigments, pâtes pigmentaires et colorants (350 références) naturelles, organiques, inorganiques sous forme de poudres ou de liquides.

Pigments, pigment pastes and dyes (350 references natural, organic, inorganic in the form of powders or liquids). Patent on a natural cationic polymer for fixing anionic dyes on natural fibers.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
336

**Adresse / Address :**  
AVENUE FRÉDÉRIC MISTRAL  
BP 16  
38670 Chasse-sur-rhône

<http://www.condat.fr>

## Activité / Activity

---

Condat, groupe international indépendant d'origine française, formule et fabrique une très large palette de lubrifiants et des produits chimiques de spécialités, à destination du monde industriel. Fort d'une expertise technique et commerciale éprouvée depuis plus de 160 ans, le groupe CONDAT propose l'une des plus larges gammes du marché, et sait satisfaire les exigences de nombreux domaines d'application. Spécialiste de la chimie de contact, CONDAT préconise à ses clients la meilleure solution de lubrification sur le plan technique et économique, tout en prenant en compte les enjeux environnementaux et sécuritaires.

Condat, an independent group of French origin, formulates and produces a very wide range of lubricants for the world of industry. With over 160 years of technical and commercial expertise, Condat Group offers one of the widest range of lubricants and is able to satisfy the requirements of many fields of application. A specialist in contact chemistry, CONDAT recommends to its customers the best technical and economic lubrication solution, while taking into account environmental and safety issues.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Chimie de formulation, chimie des surfaces, spécialiste des corps gras et des tensio-actifs, développement de solutions originales et innovantes au service de la performance durable.

Chimie de formulation, chimie des surfaces, spécialiste des corps gras et des tensio-actifs, développement de solutions originales et innovantes au service de la performance durable.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Notre expertise et savoir-faire nous permettent de développer des lubrifiants et autres produits à forte valeur ajoutée technique pour une multitude d'applications : tréfilage, tunnelier, forge, verre, usinage, maintenance industrielle... L'étendue de notre portefeuille produits englobe entre autre : lubrifiants de déformation, graisses techniques, huiles hydrauliques, fluides de coupe, savons, traitements de surface, mastics d'étanchéité pour tunneliers, agents moussants etc...

Our expertise and know-how allow us to develop lubricants and other products with high added technical value for a multitude of applications: wire drawing, tunnel boring, forging, glass, machining, industrial maintenance... The breadth of our product portfolio includes, among others: metal-forming lubricants, technical greases, hydraulic oils, cutting fluids, soaps, surface treatments, tail seal greases for TBMs, foaming agents, and many others besides.



## CONDORCHEM ENVITECH

PME / TPE

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

5

#### Adresse / Address :

32 CARRER DE SUISSA  
CARRER DE SUISSA, 32  
08338 PremiÀ De Dalt

<http://www.condorchem.com>

### Activité / Activity

Condorchem Envitech est une société d'ingénierie environnementale. Forte de ses 25 ans d'expérience, elle est spécialisée dans le traitement de l'eau, de l'air et sur la valorisation des déchets. La société est initialement basée à Barcelone et emploie 55 personnes à travers le monde. Jusqu'à aujourd'hui Condorchem Envitech a accompagné des projets « clé en main » dans 30 pays et confirme une réelle capacité d'intervention à l'international. En ouvrant un bureau sur Lyon, la société souhaite développer son activité par des projets de développement industriels et R&D en France.

Condorchem Envitech is an environmental engineering company. With 25 years of experience, it specializes in the treatment of water, air and waste recovery. The company is initially based in Barcelona and employs 55 people around the world. Until today Condorchem Envitech has supported turnkey projects in 30 countries and confirms a real ability to make world wide projects. By opening an office in Lyon, the company wants to develop its business through industrial development and R&D projects in France.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Traitement et recyclage des eaux usées,
- Zero Rejet Liquide,
- Traitement des émissions gazeuses industriels,
- Valorisation des déchets.

- Traitement et recyclage des eaux usées,
- Zero Rejet Liquide,
- Traitement des émissions gazeuses industriels,
- Valorisation des déchets.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Traitement de l'eau : optimisation de l'usage de l'eau aux moyens de technologies zéro rejet liquide. Traitement de l'eau pour la rendre apte au rejet conformément à la législation en vigueur. Utilisation de technologies de séparation thermique, de membrane ou encore de traitement biologique,
- Traitement de l'air : contrôle des émissions atmosphériques avec les technologies nécessaires pour la purification des composés organiques volatils (COV), des composés inorganiques, des oxydes d'azote (NOx), des odeurs ainsi que des émissions de poussières et/ou aérosols. Mise en place de technologies d'oxydation, d'absorption, laveurs ou encore de réduction catalytique sélective,
- Valorisation des déchets : récupération des ressources à partir des déchets liquides permettant de produire de l'énergie et du fertilisant naturel, de récupérer du sel, de l'encre ou encore des protéines et solvants.

- Water treatment: optimization of the use of water using zero liquid discharge technologies. Water treatment to make it suitable for discharge in accordance with the local legislation. Thermal separation, membrane or biological treatment technologies,
- Treatment of air: control of atmospheric emissions with technologies for the purification of volatile organic compounds (VOCs), inorganic compounds, nitrogen oxides (NOx), odors as well as dust emissions and / or aerosols. Advance Oxidation units, Absorption, Scrubber and Se-lective Catalytic Reduction technologies,
- Valorization of waste: recovery of resources from liquid waste to produce energy and natural fertilizer, to recover salts, ink, proteins and solvents.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

5

### Adresse / Address :

2 RUE EN CHUEL  
2 RUE EN CHUEL  
69650 Quincieux

<http://www.conidia.fr>

## Activité / Activity

CONIDIA est un laboratoire spécialisé dans l'étude des interactions des micro-organismes avec leur environnement. Parmi les thématiques abordées, nous pouvons citer l'aide au développement de matériaux résistants aux moisissures, les travaux sur la qualité microbiologique de l'air et sur les sites et sols pollués. Exemple de travaux : Travaux en R&D sur la dépollution biologique des sols et sur le développement de matériaux protégés contre les micro-organismes. Développement de bancs d'essai pour tester l'efficacité de filtres vis à vis de micro-organismes. Travaux sur la colonisation de matériaux par les algues microscopiques.

CONIDIA is a laboratory specialized in the study of the interactions of microorganisms with their environment. Some of the topics covered include assistance with the development of mold resistant materials, works on the microbiological quality of the air and on polluted sites and soils. Example of work: R&D work on the biological depollution of soils and the development of materials protected against microorganisms. Development of test benches to test the effectiveness of filters against microorganisms. Works on the colonization of materials by microscopic algae.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Microbiologie
- Biologie moléculaire
- Analyse d'images
- Développement de méthodes R&D
- Sites et sols pollués
- Environnement
- Moisissures, bactéries, algues
- Qualité microbiologique de l'

- Microbiologie
- Biologie moléculaire
- Analyse d'images
- Développement de méthodes R&D
- Sites et sols pollués
- Environnement
- Moisissures, bactéries, algues
- Qualité microbiologique de l'

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Plus spécifiquement, nous travaillons sur les relations entre matériaux-biocides-micro-organismes afin de favoriser les développements de micro-organismes ou au contraire les prévenir. Parmi nos récents travaux, nous pouvons citer l'aide au développement de silicones résistants aux moisissures ou le développement de méthodes de suivi de la pollution aux COHVs dans les effluents. Nous travaillons aussi la thématique de la qualité microbiologique de l'air en développant un banc d'essais pour tester l'efficacité de filtres dans les habitacles de voiture. Nous utilisons des outils de pointe dans le domaine de la microbiologie avec la biologie moléculaire ou l'analyse d'images.

CONIDIA is a laboratory specialized in the study of the interactions of microorganisms with their environment. More specifically, we work on the relations between materials• biocides-micro-organisms in order to favor the development of micro-organisms or on the contrary to prevent them. Our recent work includes the development of silicone resistant molds or the development of pollution monitoring methods for COHVs in effluents. We are also working on the theme of microbiological air quality by developing a test bench to test the efficiency of filters in car compartments. We use state-of-the-art tools in the field of micro• biology with molecular biology or image analysis.



## CONSULTANCY FOR ENVIRONMENTAL AND HUMAN TOXICOLOGY AND RISK ASSESSMENT (CEHTRA)

PME / TPE

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

65

#### Adresse / Address :

15 RUE ARISTIDE BRIAND  
33150 Cenon

<https://www.cehtra.com/>

### Activité / Activity

CEHTRA fournit à ses clients, le soutien scientifique et réglementaire en matière d'évaluation de sécurité des produits chimiques, ainsi que l'assistance technique à la constitution de dossier. Créée en 2001, aujourd'hui, nous sommes une équipe pluridisciplinaire de plus de 60 consultants expérimentés en chimie, toxicologie, écotoxicologie et affaires réglementaires.

Nos secteurs d'activités clés : Biocides, Produits Chimiques (REACH), Cosmétiques, Produits Alimentaires, Notification à l'international, Hygiène Industrielle, Dispositifs Médicaux, Emballages, Produits Pharmaceutiques, Protection des Plantes, Autorisation REACH.

Depuis plus de 20 ans, notre expertise est l'évaluation et la prévention du risque des spécialités de nos clients, produits naturels ou produits chimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement ; et notre vision est que les produits sûrs d'aujourd'hui sont la clé pour un avenir

CEHTRA provides its clients with scientific and regulatory support for the safety assessment of chemical products, as well as technical assistance in compiling dossiers. Founded in 2001, today we are a multidisciplinary team of over 60 consultants with experience in chemistry, toxicology, ecotoxicology and regulatory affairs.

Our business sectors: Biocides, Chemicals (REACH), Cosmetics, Food Products, Global Chemicals Notifications, Industrial Hygiene, Medical Devices, Packaging, Pharmaceuticals, Plant Protection, REACH Authorisation.

For more than 20 years, our expertise has been in assessing and preventing the risks to human health and the environment posed by our customers' specialities, whether natural products or chemicals, and our vision is that today's safe products are the key to a sustainable future. CEHTRA's aim is to be socially useful and to contribute to sustainable development, in its economic, soci

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Chimie analytique et physico-chimie
- Toxicologie
- Écotoxicologie
- Affaires réglementaires
- Outils numériques pour la gestion des données et des dossiers réglementaires

- Chimie analytique et physico-chimie
- Toxicologie
- Écotoxicologie
- Affaires réglementaires
- Outils numériques pour la gestion des données et des dossiers réglementaires

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Suivi des études
- Prédiction in silico (QSARs, Read-across) et NAMs
- Perturbateurs Endocriniens
- Notifications du Centre Antipoison de l'UE (PCN)
- Préparation et soumission de dossiers réglementaires
- Services de Représentation
- Veille réglementaire
- Due Diligence
- Régie
- Formations

Study Monitoring, In silico predictions (QSARs, Read-across) and NAMs, Endocrine disruption, Poison Center Notifications (PCN), Dossier preparation and submission, Only Representative Services, Regulatory watch, Due Diligence, Dedicated support, Trainings



Votre spécialiste  
énergies et utilités industrielles

**CORETEC**  
PME / TPE

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
52

**Adresse / Address :**  
64 AVENUE DES BRUYÈRES  
69150 D'Écines-charpieu

<http://www.coretec.fr>

## Activité / Activity

CORETEC est le spécialiste indépendant en énergies et utilités industrielles au service de la performance énergétique et des sites industriels de production. Nous intervenons en expertise, ingénierie projet et/ou travaux clef en main. Nous participons à l'émergence des projets sur les phases d'audit et/ou accompagnement ISO 50001 jusqu'à la réalisation d'installation avec engagement de performance.

CORETEC is the independent specialist in energy and industrial utilities serving industrial production sites energy performance. Our scope of supply is expertise, project engineering and / or turnkey projects. We participate in the emergence of projects on the phases of audit and / or energy management. ISO 50001 up to installation with performance commitment.

## Compétences & savoir-faire / Skills

CORETEC possède en interne l'ensemble des compétences pour étudier, réaliser et mettre en service les projets traités pour nos clients industriels :

- Thermique industrielle,
- Génie énergétique / pr

CORETEC possède en interne l'ensemble des compétences pour étudier, réaliser et mettre en service les projets traités pour nos clients industriels :

- Thermique industrielle,
- Génie énergétique / pr

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Thermique industrielle,
- Performance énergétique,
- Utilités industrielles,
- Audit énergétique,
- ISO 50001,
- Ingénierie avant projet,
- Ingénierie de conception,
- Tuyauteries industrielles,
- Automatismes,
- Contrôle commande,
- Électricité basse tension,
- Mise en service,
- Engagement de performance.

- Industrial thermal,
- Energy performance,
- Industrial utilities,
- Energy audit,
- ISO 50001,
- Preliminary engineering design,
- Design engineering,
- Industrial piping,
- Automation,
- Control command,
- Low voltage electricity,
- Commissioning,
- Performance commitment.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
30

**Adresse / Address :**  
43 BOULEVARD DU 11 NOVEMBRE 1918  
CAMPUS LYONTECH - LA DOUA  
69100 Villeurbanne

<http://www.cpe.fr/>

## Activité / Activity

CPE Lyon Formation Continue est le partenaire privilégié du développement des compétences des entreprises. Nous vous proposons une offre complète de formation dans les domaines du Génie des procédés, Sciences analytiques, Chimie organique, Polymères, Physicochimie, Formulation, Biotechnologies, Environnement, Sécurité, Qualité, Mathématiques appliquées, Sciences du numérique, Management de projet. Nous vous accompagnons aussi dans vos projet de R&D et Innovation avec des prestations de services et conseil.

CPE Lyon Formation continue et Recherche is an expert training center for Chemistry, pharmaceutical, food and biotechnology industries. We have worked with industry to design and develop a number of training programs that enhance the knowledge and skills in the fields of Chemistry, engineering process and Biotechnology/Bioprocesses.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Formations des salariés : docteurs, ingénieurs, pharmaciens, techniciens et opérateurs de l'industrie, Expertise et conseil en R&D, innovation.
- Formations des salariés : docteurs, ingénieurs, pharmaciens, techniciens et opérateurs de l'industrie, Expertise et conseil en R&D, innovation.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Formation Inter-entreprise pour se former hors de son lieu de travail,
- Formation intra-entreprise sur mesure pour se former dans son environnement de travail,
- 300 programmes de formation,
- Organisation et animation de journées thématiques spécifiques,
- Conseil, suivi et accompagnement sur des projets de parcours de formation,
- Formations diplômantes, VAE,
- Prestations services et conseils : Optimisation et développement de procédés, preuve de concept, mise au point / essais de faisabilité dans les secteurs de la chimie, du génie des procédés et des Bioprocédés.
- Inter-company training or In-company professional training,
- Organization of congress, workshop...
- Diploma, VAE,
- Services delivery and consulting: Process Optimization and development, proof of concept in the field of chemistry, process engineering and bio-processes.



## CRISALID

### Start-Up



#### Informations & Contact

---

##### Effectif / Workforce :

1

##### Adresse / Address :

44 AVENUE MARCELIN BERTHELOT  
38100 Grenoble

<http://frichescrisalid.fr>

#### Activité / Activity

---

La SCIC CRISALID est une société coopérative d'intérêt publique qui vise à développer des innovations pour la réhabilitation des friches en considérant des concepts d'économie circulaire, des solutions basées sur la nature et le concept One Health.

SCIC CRISALID is a public interest cooperative company that aims to develop innovations for the rehabilitation of brownfields by considering circular economy concepts, nature-based solutions and the One Health concept.

#### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Expertise, formations, prestations analytiques (bio essais, essais in situ, essais pilotes...)  
Mise à disposition de plateforme, d'équipements mutualisés, de zones pilotes.  
Incubation de start-ups, science participative, vulgarisation, accélérateur d'innovation.

Expertise, training, analytical services (bioassays, in situ tests, pilot tests, etc.).  
Provision of platforms, shared equipment, pilot areas.  
Incubation of start-ups, participatory science, popularisation, innovation accelerator.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

5

### Adresse / Address :

8 Rue des Marlières  
ZAC des Marlières  
59710 Avelin

<https://monomeris-chemicals.com/>

## Activité / Activity

---

Recyclage chimique des plastiques et mélanges de déchets par dépolymérisation ionique  
Production de monomères et intermédiaires chimiques à partir des déchets.

Chemical recycling of plastics and waste mixtures by ionic depolymerization  
Production of monomers and chemical intermediates from wastes.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Dépolymérisation sur-mesure et sélective des déchets en monomères et intermédiaires chimiques

Dépolymérisation sur-mesure et sélective des déchets en monomères et intermédiaires chimiques

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Proposition de machines flexibles sous format container pour le recyclage chimique de mélanges de plastiques.  
Approvisionnement en monomères recyclés et décarbonés.

Flexible machines for the chemical recycling of plastic mixtures.

Supply of recycled and decarbonated monomers.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
11

**Adresse / Address :**  
17 RUE DU LAC SAINT-ANDRÉ  
BP 20367  
73370 Le Bourget Du Lac

<http://www.ct2mc.com>

## Activité / Activity

Société indépendante d'ingénierie spécialisée dans le développement de produits d'innovation, CT2MC a pour vocation, depuis sa création en 2012, le développement et la fabrication de produits industriels alliant l'innovation, les matériaux composites, l'automatisme et la robotique. Les valeurs fondatrices de CT2MC sont l'innovation, le dynamisme, l'excellence, la confidentialité et la déontologie. Notre société est certifiée ISO 9001 v2015 depuis le 27 juillet 2016, par l'organisme LRQA.

CT2MC is an independent engineering company specialized in the development of innovative products. Since the beginning in 2012, CT2MC focuses on developing and manufacturing industrial products combining innovation, composite materials, automatism and robotics. CT2MC founding principles are innovation, dynamism, excellence, privacy and deontology. Our company has ISO 9001 v 2015 accreditation since 27 July 2016 from LRQA.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Développement de produits,
  - Innovation,
  - Matériaux composites,
  - Robotique,
  - CAO,
  - Dimensionnement éléments finis,
  - Drones aquatiques.
- Développement de produits,
  - Innovation,
  - Matériaux composites,
  - Robotique,
  - CAO,
  - Dimensionnement éléments finis,
  - Drones aquatiques.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

CT2MC a pour ambition de faire progresser l'état de la technique et de réduire l'impact environnemental des produits ainsi conçus. Cette vocation passe par le développement, l'industrialisation et l'assemblage de technologies innovantes.

Le premier développement de ce type est le projet SPYBOAT® : une gamme de drones aquatiques à propulsion aérienne assurant des missions de surveillance et d'analyses environnementales. Nous proposons maintenant également une gamme INN'EAU (propulsion aquatique) et une gamme CAN'EAU (pour l'inspection et la reconstruction 3D de canalisations). Ces produits sont disponibles à la vente ou à la location. Nous proposons également des prestations de service pour des missions ponctuelles d'inspections.

CT2MC's aim is to improve technological research and reduce the environmental impact of its products. All this involves the development, the industrialization and the assembling of innovative technologies.  
The first development is the SPYBOAT® project, an aquatic drone with air propulsion for inspection and water sampling. We now also offer aquatic drones with electric propulsion (INN'EAU range) and high-tech drones (CAN'EAU) dedicated to pipelines inspection and 3D reconstruction. These products are available for sale or for lease. We can also provide inspection services on demand.

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
250

**Adresse / Address :**  
2076 AVENUE HENRI SCHNEIDER  
ZAC DES GAULNES  
69330 Jonage

<http://www.ctp-environnement.com>

### Activité / Activity

CTP environnement - 250 personnes, 6 agences en France et plusieurs implantations à l'étranger (Asie, Brésil, Canada, Portugal, Etats-Unis et Royaume-Uni) - est un groupe français à l'expertise mondialement reconnue depuis presque 100 ans, qui a pour vocation d'améliorer les performances des industriels et des collectivités afin de réduire leur impact environnemental :

- en optimisant leur efficacité énergétique : nettoyage de leurs équipements thermiques avec des procédés brevetés
- en proposant des solutions de traitement de leurs effluents : mise à disposition rapide d'unités mobiles permettant le traitement et la réutilisation des effluents sur site
- en accompagnant nos clients dans la recherche de solutions innovantes: substitution d'équipements, unités pilotes, fabrication d'équipements

CTP environnement • 250 people, 6 branches in France and several international locations (Asia, Brazil, Canada, Portugal, the United States and the United Kingdom) • is a French group with almost 100 years of internationally recognised expertise in improving the performance of industry and local authorities in order to reduce their environmental impact:

- optimising their energy efficiency: cleaning their thermal equipment using patented processes
- providing solutions for treating their effluents: rapid availability of mobile units for treating and reusing effluents on site
- by supporting our customers in their search for innovative solutions: equipment substitution, pilot units, equipment manufacture, etc.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Services sur sites clients : traitement d'eau et effluents par unités mobiles, nettoyage chimique
- Location d'équipements de traitement
- Conception, analyses laboratoire & essais pilotes

- Services sur sites clients : traitement d'eau et effluents par unités mobiles, nettoyage chimique
- Location d'équipements de traitement
- Conception, analyses laboratoire & essais pilotes

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Optimisation d'équipements thermiques, toutes industries (y compris Nucléaire)

- Application et mise en oeuvre de procédés de nettoyage brevetés, en marche et/ou à l'arrêt (fours, chaudières, aérocondenseurs, échangeurs, équipements process...)
- Nettoyage chimique : décapage, désoxydation, passivation, décontamination...

Location, avec ou sans services, d'unités mobiles de traitement des effluents (eau, air, boues) utilisant les procédés suivants:

- Physico-chimiques (Aeromobil®, Clearflow®, Cleardry®, Neutramobil®),
- Biologiques (Biomobil®, Biomobil® Tank, MBBR, BRM),
- Filtration (sables, billes de verre, charbon actif, résines...),
- Déshydratation,
- Unités pilotes

Conception, fabrication, vente et négoce d'équipements et consommables dans le secteur de la dépollution

Optimisation of thermal equipment in all industries (including nuclear)

- Application and implementation of patented cleaning processes, during operation and/or shutdown (furnaces, boilers, air condensers, heat exchangers, process equipment, etc.)
- Chemical cleaning: pickling, deoxidation, passivation, decontamination, etc.

Rental, with or without services, of mobile effluent treatment units (water, air, sludge) using the following processes:

- Physico-chemical (Aeromobil®, Clearflow®, Cleardry®, Neutramobil®),
- Biological (Biomobil®, Biomobil® Tank, MBBR, BRM),
- Filtration (sand, glass beads, activated carbon, resins, etc.),
- Dewatering,
- Pilot units

Design, manufacture, sale and trading of equipment and consumables in the pollution control sector

**DALKIA**

Filiale de groupe

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**

15757

**Adresse / Address :**LE KALY  
15A AVENUE ALBERT EINSTEIN  
69100 Villeurbanne<https://www.dalkia.fr/>**Activité / Activity**

Dalkia est une entreprise d'origine française spécialisée dans les services énergétiques et la production d'énergie décentralisée, qui développe notamment des énergies renouvelables alternatives comme la biomasse, la géothermie, le biogaz et des énergies de récupération (valorisation de la chaleur dégagée par les sites industriels ou par les centres de données, valorisation énergétique des déchets).

ensemble, relevons le défi climatique ! Depuis 85 ans, Dalkia, filiale du groupe EDF et leader dans les services énergétiques, investit et développe les énergies renouvelables et de récupération et accompagne ses clients dans la durée pour les aider à faire des économies d'énergie et à réduire leurs émissions de CO2. Près de 20000 salariés présents partout en France et à l'international assurent la maintenance et l'exploitation des installations de sites industriels, de bâtiments tertiaires, de collectivités, d'établissements de santé, de logements, avec des solutions innovantes et perform

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

Efficacité énergétique, récupération et valorisation de chaleur fatale, pompe à chaleur, ORC, absorption, biomasse, géothermie, réseau de chaleur, utilités industrielles : eau glacée, vapeur, fluide thermique, air comprimé, traitement d'air, maintenance multitechnique.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

362

### Adresse / Address :

30 GRAND RUE  
67110 Zinswiller

<http://www.dedietrich.com>

## Activité / Activity

De Dietrich Process Systems est le principal fournisseur de systèmes d'ingénierie et de solutions pour les industries dans le domaine pharmaceutique, de la chimie et de la chimie du végétal. Que ce soit pour la production d'ingrédients actifs pharmaceutiques, des procédés hautement corrosifs ou l'extraction de matières premières naturelles, De Dietrich Process Systems est le partenaire idéal. Notre forte présence mondiale, avec des entités situées dans plus de quinze pays, nous permet de répondre idéalement à l'ensemble de nos clients.

De Dietrich Process Systems is the leading global provider of Process Equipment, Engineered Systems and Process Solutions for the pharmaceutical, green chemistry and chemical industries. Whether for the production of active pharmaceutical ingredients, highly corrosive processes or the extraction of natural raw materials, De Dietrich Process Systems is the ideal partner. Our strong global presence, with entities located in more than fifteen countries, allows us to respond ideally to all our customers.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Ingénierie des procédés,
  - Ingénierie de base et détaillée,
  - Expertise matériaux anti-corrosion,
  - Conception et installation d'unités clés en main
- 
- Ingénierie des procédés,
  - Ingénierie de base et détaillée,
  - Expertise matériaux anti-corrosion,
  - Conception et installation d'unités clés en main

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Le groupe De Dietrich Process Systems est capable de proposer des systèmes complets comprenant des équipements en acier émaillé et inoxydable, en alliages spéciaux et verre borosilicate. Le groupe propose également des équipements de filtration/séchage, transfert de poudre, et dispose désormais d'une gamme complète d'évaporateurs (short path, thin film, falling film...). L'extraction au CO<sub>2</sub> supercritique et la chromatographie complètent notre portefeuille produits. Nous sommes capables de prendre à notre charge la gestion des installations et mise en service d'unité de production.

Enfin, nous sommes en mesure de réaliser des essais de filtration, séchage, transfert de poudre, CO<sub>2</sub> supercritique grâce à notre nouveau Techlab situé en Bourgogne.

The De Dietrich Process Systems group is able to offer complete systems including equipment in enamelled and stainless steel, special alloys and borosilicate glass. The group also offers equipment for filtration/drying, powder transfer, and now has a complete range of evaporators (short path, thin film, falling film...). Supercritical CO<sub>2</sub> extraction and chromatography complete our product portfolio. Our organisation also allows us to offer installation management and commissioning of production units. Finally, we are able to carry out filtration, drying, powder transfer and supercritical CO<sub>2</sub> tests thanks to our new Techlab located in Burgundy.



## DELTA LYS

### Start-Up

#### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

40

#### Adresse / Address :

1, quai Louis Aulagne  
69190 Saint-fons

<https://www.deltalys.com>

#### Activité / Activity

---

> Faciliter & fiabiliser la purification des gaz renouvelables, par des solutions alternatives éco-responsables.

DELTA LYS conçoit, produit et opère des solutions clés en main de filtration d'effluents gazeux. Depuis plus de 10 ans, nous sommes convaincus que chacun peut contribuer au succès des énergies d'avenir.

Pour la filière des gaz renouvelables (biogaz, gaz de synthèse), DELTA LYS offre des solutions fiables, économiques et écologiques permettant d'optimiser la rentabilité des unités de production et de valorisation de ces gaz tout en protégeant l'environnement et en favorisant l'emploi local.

Facilitate & make the purification of renewable gases more reliable, through eco-responsible alternative solutions.

DELTA LYS designs, delivers and operates turnkey solutions for gaseous effluents filtration. For more than 10 years, we have been convinced that everyone can contribute to the success of the energies of the future.

For renewable gas market (biogas, syngas), DELTA LYS offers solutions leading to an enhanced profitability of renewable gas production and valorization units while protecting our the environment and securing local jobs.

#### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Sourcing de sous-produits
- Production d'éco-matériaux innovants pour l'environnement
- Maîtrise et optimisation de procédés de purification des gaz renouvelables de biomasse

- Sourcing de sous-produits
- Production d'éco-matériaux innovants pour l'environnement
- Maîtrise et optimisation de procédés de purification des gaz renouvelables de biomasse

#### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

DELTA LYS développe des procédés de filtration innovants basés sur l'utilisation d'éco-matériaux qu'elle produit en France avec une approche basée sur l'économie circulaire.

En s'appuyant sur son expertise qualité gaz et en gestion des procédés, DELTA LYS définit et met en œuvre pour chacun de ses clients la solution optimale de filtration à partir de ses procédés innovants ou de solutions conventionnelles.

DELTA LYS accompagne ses clients dans la durée et leur permet une optimisation rapide et durable de la rentabilité de leurs unités tout en contribuant à leurs démarches environnementale et sociale.

DELTA LYS develops innovative processes relying on eco-materials that are produced in France with a circular economy approach.

Supported by its strong gas quality and gas processes expertise, DELTA LYS defines and offers for each client the optimum solution based on its innovative filtration processes or more conventional ones.

DELTA LYS solutions allows a quick and lasting enhanced profitability of gas production and valorization units while contributing to client's environmental and social commitments.

**DEMETER INVESTMENT MANAGERS**

Partenaire financier

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**

37

**Adresse / Address :**7-9 RUE LA BOÉTIE  
75008 Paris<https://demeter-im.com/>**Activité / Activity**

Demeter est un acteur européen majeur de l'investissement en capital risque, capital développement et infrastructure dans la transition énergétique et écologique. Ses fonds investissent de 1 à 30 millions d'euros pour soutenir les entreprises du secteur à tous les stades de leur développement : startups innovantes, petites et moyennes entreprises, projets d'infrastructure. L'équipe de Demeter compte 38 personnes basées à Paris, Lyon, Bordeaux, Madrid et Düsseldorf, gère 1,3 milliard d'euros et a réalisé 230 investissements en 17 ans. L'équipe lyonnaise est en charge de la gestion du Fonds d'Amorçage Industriel Métropolitain Lyon-Saint Etienne (FAIM). Ce fonds investit des tickets entre 1 et 5 M€ pour financer des entreprises industrielles, locales et à impact positif.



## DÉPARTEMENT DE CHIMIE MOLÉCULAIRE (DCM)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

138

#### Adresse / Address :

301 et 570 RUE DE LA CHIMIE  
DOMAINE UNIVERSITAIRE DE SAINT-MARTIN-  
D'HERES  
38610 Gieres

[https://dcm.univ-grenoble-  
alpes.fr](https://dcm.univ-grenoble-alpes.fr)

### Activité / Activity

Chimie pour la santé et pour les nouvelles énergies, développée dans 6 grandes thématiques scientifiques :

- SERCO (SynthEse et Réactivité en Chimie Organique)
- CIRE (Chimie Inorganique Redox)
- EMPRe (Electrochimie Moléculaire et Photochimie Redox)
- I2BM (Ingénierie et Interaction BioMoléculaires)
- BioCEN (Bioélectrochimie pour les Capteurs, l'Energie et les Nanomatériaux)
- SITH (Spectrométrie, Interactions, chimie Théorique).

Chemistry for health and new energies, developed in 6 major scientific thematic:

- SERCO (SynthEsis and Reactivity in Organic Chemistry)
- CIRE (Redox Inorganic Chemistry)
- EMPRe (Molecular Electrochemistry and Redox Photochemistry)
- I2BM (BioMolecular Engineering and Interaction)
- BioCEN (Bioelectrochemistry for Sensors, Energy and Nanomaterials)
- SITH (Spectrometry, Interactions, Theoretical Chemistry).

### Compétences & savoir-faire / Skills

Le DCM bénéficie de personnel, d'équipements et de technologies du meilleur niveau en soutien des recherches.

Le DCM bénéficie de personnel, d'équipements et de technologies du meilleur niveau en soutien des recherches.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

L'unité est impliquée dans de nombreux programmes régionaux, nationaux et internationaux. Plus particulièrement, l'unité est partenaire du réseau ARCANÉ de l'EUR Chemistry, Biology and Health de l'Université Grenoble Alpes et dont l'objectif scientifique commun est la chimie biomotivée. Elle est également étroitement associée à des actions tournées vers des applications thérapeutiques, diagnostiques et technologiques en partenariat avec des laboratoires universitaires et industriels.

The unit is involved in many regional, national and international programs. More particularly, DCM is a partner in the ARCANÉ network of the EUR Chemistry, Biology and Health of the University of Grenoble Alpes, whose common scientific objective is biomotive chemistry. It is also closely associated with actions oriented towards therapeutic, diagnostic and technological applications in partnership with academic laboratories and and industrials.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
86

**Adresse / Address :**  
9 AVENUE JEAN JAURÈS  
69320 Feyzin

<http://www.descote.com>

## Activité / Activity

---

Conception, fabrication et commercialisation de robinets à soupape à soufflet pour application sur les fluides dangereux de l'industrie chimique, pétrochimique et nucléaire.

Design, manufacturing & sales of bellows sealed globe valves for hazardous applications of the chemical, petrochemical and nuclear industry.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

En terme de robinetterie industrielle pour fluides dangereux, nos services sont capables de répondre à tous types de cahiers des charges et peuvent gérer le développement de nouveaux produits.

En terme de robinetterie industrielle pour fluides dangereux, nos services sont capables de répondre à tous types de cahiers des charges et peuvent gérer le développement de nouveaux produits.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Robinets à soupape à soufflet manuel, automatique ou de régulation,
  - Robinets de stockage pour gaz liquéfiés dangereux,
  - Robinets d'instrumentation, prise d'échantillon,
  - Clapets de non retour,
  - Robinets d'angle, 3 voies,
  - Robinets de confinement ou de réchauffage,
  - Robinet de fond de cuve,
  - Conception sur-mesure.
- 
- Bellows sealed globe valves, manual, actuated on-off, control,
  - Hazardous liquefied storage tank valves,
  - Instrumentation valves,
  - Check valves,
  - Angle or 3-way change-over valves,
  - Jacketed valves,
  - Ram valves,
  - Custom design valves.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
20

**Adresse / Address :**

278 RUE DE MONTEPY  
ZA des Grandes terres  
69210 Fleurieux-sur-l'arbresle

<https://www.dg-skid.com/>

## Activité / Activity

DG SKID est intégrateur de système et équipement Process pour les métiers du Process, de l'Automation et le Piping . Nous intervenons depuis les phases d'ingénierie, jusqu'à la mise en service en passant par la construction en nos ateliers, l'installation sur site, les phases d'essais et de qualification.

DG SKID se concentre sur des applicatifs fluides : liquides, gaz, poudres faisant apparaître des contraintes liées aux caractères Explosif, Pression, Cryogénique, Règlementaire de manière générale et besoin en régulation pour maintien et supervision des équilibres physiques.  
Nos principaux marchés : Energie, Nucléaire, Oil & Gas, Chimie.

DG SKID, focus on fluid applications (gas, liquid and powders) within process industries for the fields of : Process Engineering, Automation, instrumentation and control • Piping Engineering, Piping and Instrumentation systems. We position ourselves on turnkey projects requiring following skills :

- Process Engineering incl. design and equipment sizing
- Automation engineering and construction
- Piping Engineering and project lead

DG SKID is serving following markets : Energy, Nuclear, Oil & Gas, Chemical

## Compétences & savoir-faire / Skills

Expertise process, Ingénierie et construction sur les applicatifs fluides à fortes contraintes aux industries pour les métiers du Process, de l'Automation & Piping.

Expertise process, Ingénierie et construction sur les applicatifs fluides à fortes contraintes aux industries pour les métiers du Process, de l'Automation & Piping.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Études et Construction :

- Process
  - Automation
  - Piping
  - Régulation et métiers connexes
  - De la rédaction du CDC à la mise en service
  - L'intelligence du SKID : études, supervision, mise en sécurité, intégration des appareillages d'instrumentation
  - Maîtrise d'œuvre d'ensembles tuyautés-chaudronnés intégrant l'automation pour tout type d'applications : mélange, refroidissement , pompage, dépotage, filtration, mise au vide...
  - Équipement en instrumentation de tous types de tuyauterie & chaudronnerie et respect des réglementations associées (DESP & code de construction ASME, CODETI, CODAP).
- Maintenance et mise en service :
- Le démarrage et le suivi dans le temps des équipements en France comme à l'international.

Engineering and construction:

Our support and know how in Automation, Control, Monitoring and related fields : from the technical spec writing, solution design till the commissioning



## DIATEX

PME / TPE

### Informations & Contact

#### Adresse / Address :

49 RUE JULES GUESDE  
ZI LA MOUCHE  
69230 Saint-genis-laval

<http://www.diatex.com>

### Activité / Activity

---

Fondé en 1986, DIATEX est basé près de Lyon et est concepteur et fabricant de tissus techniques. Notre expérience ainsi que notre étroite collaboration avec nos filiales de tissage, teinture/ennoblissement et découpe, nous permet de développer et produire une gamme de supports techniques de qualité grâce à un outil industriel performant, une connaissance approfondie du marché et une très forte réactivité. Notre force : la diversification.

DIATEX possède 4 divisions :

- Composites : textiles, consommables et matériel pour le moulage sous vide des matériaux composites
- Aéronautique : tissus d'entoilage, enduits et matériel pour l'aviation légère
- Agrotextiles : toiles et filets pour la protection des cultures, confection sur mesure pour la recherche agronomique
- Tissu à Usage Technique : textiles pour les domaines de la filtration, de l'enduction, EPI, industrie et événementiel.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Développement de tissus techniques sur mesure selon CDC.

Développement de tissus techniques sur mesure selon CDC.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Développement de tissus techniques sur mesure selon CDC

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
30

**Adresse / Address :**  
35 RUE DE MARSEILLE  
69007 Lyon

<https://www.distran.fr>

## Activité / Activity

Commercialisation d'un modèle unique de caméra à ultrasons, conçu et développé par le service R&D de Distran en Suisse. Ultra Pro est capable de détecter et rendre visible les fuites de n'importe quel gaz sous pression ou d'air comprimé, les entrées d'air et les décharges électriques partielles. Matériel permettant la détection sur des installations en fonctionnement et à distance des zones de danger. Déjà utilisé dans plus de 20 pays au monde par les acteurs majeurs de l'Énergie et de la maintenance industrielle. Ultra Pro est un matériel portable d'imagerie acoustique pour la détection des fuites de gaz sous pression et des décharges électriques partielles. Fonctionne avec tout type de gaz, l'air comprimé, la vapeur et le « vide ». Ultra Pro est aussi disponible en version certifiée ATEX zone 2 incluant l'hydrogène.

Marketing of a unique model of ultrasonic camera, designed and developed by Distran R&D. Ultra Pro is able to detect and make visible leaks of any pressurized gas or compressed air, air inlets (vacuum leaks) and electrical partial discharges. Allowing the search of leaks on running equipment and from a secure distance of areas of risk, the camera is already used in more than 20 countries worldwide by major players in maintenance activities of the Energy sector. Ultra Pro is a hand-held acoustic imaging device for the detection of pressurized gas leaks and electrical partial discharges. Works with any type of gas, air, steam, and vacuum. Ultra Pro is also available in an ATEX-certified version (zone 2, incl. Hydrogen)

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Maintenance préventive, maintenance des systèmes sous pression, analyse acoustique,
  - Imagerie par ultrasons,
  - Développement software (systèmes embarqués, développement web),
  - Développement hardwa
- Maintenance préventive, maintenance des systèmes sous pression, analyse acoustique,
  - Imagerie par ultrasons,
  - Développement software (systèmes embarqués, développement web),
  - Développement hardwa

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Ultra Pro est le résultat de 6 ans de développements internes et de tests sur le terrain avec des acteurs majeurs du marché de l'énergie. La caméra est un détecteur d'ultrasons convertissant le signal acoustique en une image optique. La face avant de l'appareil est composée de 124 micros détectant les ultrasons et d'une caméra haute résolution au centre pour la prise de photos et de vidéos de la position exacte des fuites. L'arrière de l'appareil comporte un écran tactile sur lequel les fuites apparaissent en temps réel, ainsi qu'une estimation réaliste du taux de fuite. L'information acoustique capturée est superposée à l'image optique offrant une visualisation claire et compréhensible. Deux micros sont également présents afin d'enregistrer des notes vocales dans le cadre de l'inspection. Ultra Pro dispose également d'un système de rapport intégré, permettant de visualiser et d'exporter les données d'inspections vers un support digital prêt à être partagé en quelques clics.

Ultra Pro is the result of 6 years of internal development and on-the-fields tests with energy market major global players. The camera is an ultrasound sensor able to convert acoustic signals into an optical image. The front of the device is covered with 124 microphones to detect ultrasounds, with a high-resolution optical camera in the center to take pictures and videos of leaks exact location. The rear panel has a digital touch-display on which all leaks are showed in real-time, as well as a realistic estimation of the leak rate. The acoustic information captured is overlaid on the optical image for a clear understanding. Two microphones are also embedded to record voice notes ensuring a good inspection reporting. Ultra Pro also features a built-in reporting system, to visualize and export inspection data towards digital reports, ready to be shared in few clicks. Related services: On-site inspection, rental and sale of equipment.

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

1

**Adresse / Address :**

16 RUE DU HUIT MAI 1945  
69110 Sainte-foy-les-lyon

<http://www.distripur.fr>

### Activité / Activity

---

Concepteur et fournisseur de systèmes de ventilation.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Distripur propose des solutions innovantes pour déstratifier et traiter l'atmosphère des espaces de grande hauteur sous plafond.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
2200

**Adresse / Address :**  
AVENUE ALBERT RAMBOZ  
PLATEFORME DE BELLE ETOILE  
69190 Saint-fons

<http://www.domochemicals.com>

## Activité / Activity

DOMO Chemicals est un leader de la production de polyamides techniques de haute qualité pour une grande diversité de marchés, y compris les industries de l'automobile, alimentaire, médicale, pharmaceutique, chimique et électronique. L'entreprise propose un portefeuille complet de produits en nylon-6 et 66, y compris des produits intermédiaires, des résines, des plastiques techniques, fibres polyamide et films d'emballage, et la distribution de produits pétrochimiques. DOMO Chemicals est une entreprise familiale, dont le siège social se trouve en Allemagne, qui met à profit sa technologie avancée et sa connaissance des consommateurs pour fournir des solutions durables et innovantes. DOMO avait un chiffre d'affaires de plus de 900 millions d'euros en 2019 et emploie en 2020 environ 2 200 personnes dans le monde.

DOMO Chemicals is a leader in the production of high quality technical polyamides for a wide variety of markets, including the automotive, food, medical, pharmaceutical, chemical and electronics industries. The company offers a comprehensive portfolio of nylon-6 and 66 products, including intermediates, resins, engineering plastics, polyamide fibers and packaging films, and petrochemical distribution.

DOMO Chemicals is a family business based in Germany that uses its advanced technology and consumer insight to deliver sustainable and innovative solutions. DOMO had a turnover of more than 900 million euros in 2019 and in 2020 employs around 2,200 people worldwide.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Polymères et intermédiaires,
  - Matériaux d'ingénierie,
  - Solutions de films,
  - Fibres de performance,
  - Négociation et distribution.
- 
- Polymères et intermédiaires,
  - Matériaux d'ingénierie,
  - Solutions de films,
  - Fibres de performance,
  - Négociation et distribution.

**DREETS AUVERGNE RHÔNE ALPES**

Partenaire financier

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**

1

**Adresse / Address :**1 BOULEVARD MARIUS VIVIER MERLE  
TOUR SWISSLIFE  
69003 Lyon[https://auvergne-rhone-  
alpes.dreets.gouv.fr/](https://auvergne-rhone-alpes.dreets.gouv.fr/)**Activité / Activity**Service Economie de l'Etat en Région  
Mise en œuvre et suivi de France 2030

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

1

### Adresse / Address :

8 AVENUE JEAN MOOS  
ZA LA GAITE  
69550 Amplepuis

<http://www.e-fluence.eu>

## Activité / Activity

---

La société E-Fluence dimensionne, construit, optimise et exploite des unités de traitement de l'eau pour les industriels. E-Fluence accompagne ses clients industriels dans leurs démarches de protection de la ressource en eau (recyclage des effluents) et de diminution des nuisances pour les riverains.

E-Fluence designs, builds, upgrades and operates water treatment units dedicated to the industrial activities. E-Fluence helps its industrial customers to protect water resource (recycling effluents) and decrease nuisance for the neighborhood.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Du skid pilote plug and play à l'usine conçue sur mesure, E-Fluence s'adapte aux choix technologiques de ses clients et si besoin les conseille pour atteindre un objectif de traitement.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

1

### Adresse / Address :

32 RUE RENE CASSIN  
34170 Castelnau Le Lez

<https://www.linkedin.com/company/eh2o/>

## Activité / Activity

E-H2O est spécialisée dans le conseil en traitement et valorisation des effluents industriels, ainsi que dans l'extraction de molécules d'intérêt. Avec plus de 10 ans d'expérience et un réseau de partenaires complémentaires, E-H2O propose des solutions innovantes et durables pour relever les défis environnementaux (extraction, réutilisation, micropolluants, rejet, pré-traitement...), notamment en lien avec la décarbonation et l'économie circulaire. Notre mission : Accompagner les industriels dans l'optimisation de leurs ressources hydriques et produits valorisables, tout en garantissant des résultats mesurables et conformes aux normes les plus strictes.

E-H2O specializes in consulting on the treatment and recovery of industrial effluents, as well as the extraction of valuable molecules. With over 10 years of experience and a network of complementary partners, E-H2O offers innovative and sustainable solutions to address environmental challenges (extraction, reuse, micropollutants, discharge, pre-treatment, etc.), particularly those related to decarbonization and the circular economy. Our mission: To support industries in optimizing their water resources and valuable products while ensuring measurable results and compliance with the strictest standards.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Expertise en technologies innovantes : membranaire, procédés physico-chimique, procédés biologiques.  
Expertise scientifique : protocole expérimental, plan d'analyse  
Expertise financière : Aides ...

Expertise en technologies innovantes : membranaire, procédés physico-chimique, procédés biologiques.  
Expertise scientifique : protocole expérimental, plan d'analyse  
Expertise financière : Aides ...

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Nos services répondent aux besoins des industriels à chaque étape de leurs projets, en apportant des solutions techniques, réglementaires et économiques adaptées :  
Études de faisabilité et avant-projet :

- Analyse des besoins et définition claire des objectifs
  - Analyse des normes et réglementations
  - Propositions techniques sur mesure, adaptées aux spécificités et contraintes du client
  - Estimation des coûts d'investissement (CAPEX) et d'exploitation (OPEX)
  - Analyse des financements possibles.
- Tests pilotes (avec partenaires) :
- Définition des plans expérimentaux
  - Mise en œuvre, suivi et coordination des essais
- Assistance à la maîtrise d'ouvrage (AMO) :
- Accompagnement technique de la conception à l'exploitation des installations.
  - Audits de conformité en lien avec les normes environnementales et industrielles.
  - Préparation des dossiers de déclaration, d'autorisation ou d'expérimentation pour les projets novateurs.

Our services address the needs of industrial clients at every stage of their projects, providing tailored technical, regulatory, and economic solutions:

Feasibility Studies and Preliminary Design:

- Needs analysis and clear definition of objectives,
- Analysis of applicable standards and regulations,
- Customized technical proposals tailored to client-specific constraints and requirements,
- Estimation of investment (CAPEX) and operational (OPEX) costs,
- Assessment of potential funding opportunities.

Pilot Testing (with partners):

- Definition of experimental plans
- Implementation, monitoring, and coordination of tests.

Project Management Assistance (AMO):

- Technical support from the design phase to the operation of facilities
- Compliance audits aligned with environmental and industrial standards
- Preparation of declaration, authorization, or experimentation files for innovative projects.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

4

### Adresse / Address :

4 IMPASSE VALFLEURY  
69290 Saint-genis-les-ollieries<https://www.eclarcy.fr/>

## Activité / Activity

---

Partenaire des "utilisateurs" d'eau au sens large, nous intervenons sur tout sujet de préparation et traitement des eaux, principalement pour l'industrie. Approche technique, tout Process "EAU", études, expertise, mise en œuvre, chantier.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Ingénierie et réalisation de procédés de purification de traitement des eaux. Reuse, recyclage, optimisation électrolyse de l'eau production de dihydrogène vert, décarbonation. Filtration (sur tamis, médias, membranes...), Traitement biologique, Adoucisseurs, Déminéralisation, Evapo-concentration, Oxydation avancée, Résines, Charbon actif, décantation...

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

5

### Adresse / Address :

3, chemin du canal  
42110 Chambéon

<http://www.eco-ring.eu>

## Activité / Activity

Ingénierie de valorisation des déchets contenant des métaux et des minéraux. Notre objectif est de transformer un déchet en une ressource!

Déchets complexes sous forme de boues, poussières ou massifs  
Métaux ferreux et non ferreux: Fe, Ni, Cr, Cu, Zn, Mo, Co, W, Mo, Si etc...  
Minéraux: Alumine, Graphite  
Conception et réalisation de matières premières de substitution  
Site ICPE de transit-regroupement de déchets dangereux et non dangereux

Expertise Laboratoire  
Innovation  
Développement de filières de valorisation  
Gestion documentaire et réglementaire  
9 brevets déposés

#Economie Circulaire

Engineering for the recovery of metals and minerals contained in industrial waste. Our goal is to transform waste into a resource!

Complex waste in the form of sludge, dust or scraps  
Ferrous and non-ferrous metals : Fe, Ni, Cr, Cu, Zn, Mo, Co, W, Mo, Si etc...  
Minerals: Alumina, Graphite  
Design and production of secondary raw materials  
Logistic platform for hazardous and non-hazardous waste.

Laboratory  
Innovation  
Development of valorization process from the collect of waste to the valorization  
Documentary and regulatory management  
9 patents

#Circular Economy

## Compétences & savoir-faire / Skills

Plus de 25 ans d'expérience en métallurgie et sidérurgie, aussi bien en France qu'à l'étranger. Nouveau site ICPE de transit/regroupement de déchets dangereux et non dangereux mis en service en 2020.

Plus de 25 ans d'expérience en métallurgie et sidérurgie, aussi bien en France qu'à l'étranger. Nouveau site ICPE de transit/regroupement de déchets dangereux et non dangereux mis en service en 2020.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Développer des solutions innovantes permettant de donner une seconde vie aux métaux contenus dans les déchets issus de l'industrie.  
Travailler sur des déchets type boues, fines, huiles ou encore DEEE comme des piles.  
Mettre en place des installations nécessitant des compétences en R&D jusqu'à la maîtrise d'œuvre, en passant par l'assistance technique.  
Approvisionner en matières premières secondaires les industriels  
Décarboner l'industrie

Developing innovative solutions to give a second life to metals contained in industrial wastes.  
Work on waste such as sludges, fines, oils even or primary batteries as WEEE.  
Set up installations requiring engineering and R&D skills.  
Provide technical assistance and exploitation when necessary.  
Supply secondary raw materials to industry  
Decarbonize the industry



## ECOAT PME / TPE

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

37

#### Adresse / Address :

1 AVENUE LOUISON BOBET  
06130 Grasse

<http://www.ecoat.fr>

### Activité / Activity

Ecoat conçoit et produit des liants (polymères) biosourcés pour le marché des peintures et revêtements, avec trois applications principales : peintures murales intérieures (architectural), protection du bois et solutions anticorrosion pour le métal.

Depuis 2021, Ecoat propose un service d'Analyse de Cycle de Vie (ACV) pour soutenir la transition écologique et réduire l'empreinte carbone.

Devenue Société à Mission en juillet 2022, Ecoat s'engage à accompagner l'industrie des peintures dans leur transformation durable grâce à ses liants innovants et son offre de service Switcher, alliant ACV et formulation éco-conçue.

Ecoat designs and produces bio-based binders (polymers) for the paint and coatings market, with three main applications: interior wall paints (architectural), wood protection and anti-corrosion solutions for metal.

Since 2021, Ecoat has offered a Life Cycle Assessment (LCA) service (the SWITCHER offer) to support the ecological transition and reduce carbon footprint of the coatings industry.

Becoming a Mission-driven Company in July 2022, Ecoat is committed to supporting the paints & coatings industry in its ecological transformation through its innovative binders and the Switcher service offer, combining LCA and eco-design formulation.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- chimie verte
- Polymérisation, émulsion
- de la R&D à la production
- ACV et FDES
- Société à mission

- chimie verte
- Polymérisation, émulsion
- de la R&D à la production
- ACV et FDES
- Société à mission

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

**Architectural :** Nous proposons plusieurs résines à base d'eau, à faible teneur en COV et sans odeur pour les peintures et vernis. Leur contenu bio-sourcé renouvelable peut atteindre 98%, pour un rapport coût/performance proche de celui des meilleurs liants acryliques.

**Métal :** Les résines INOKEM® UR peuvent avantageusement remplacer les systèmes à base de solvants, en limitant les COV et les matières premières pétrochimiques. Leur adhérence au métal, leur résistance chimique et leurs performances mécaniques en font des liants de choix pour la formulation de primaires anticorrosion, de revêtements directs sur métal et de finitions.

**Bois :** Les liants Ecoat réchauffent également la tonalité naturelle du bois, contrairement à l'effet mat observé avec les liants acryliques conventionnels. Grâce à différentes technologies innovantes, nous pouvons vous proposer le juste équilibre correspondant à vos besoins spécifiques.

**Architectural:** We offer several water-based, low-VOC, odorless resins for paints and varnishes. Their renewable bio-sourced content can reach 98%, for a cost/performance ratio close to that of the best acrylic binders.

**Metal:** INOKEM® UR resins are an excellent alternative to solvent-based systems, reducing VOCs and petrochemical raw materials. Their adhesion to metal, chemical resistance and mechanical performance make them the binders of choice for formulating anticorrosion primers, direct metal coatings and finishes.

**Wood:** Ecoat binders also warm up the natural tone of wood, in contrast to the dull effect observed with conventional acrylic binders. Thanks to a range of innovative technologies, we can offer you the right balance for your specific needs.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
12

**Adresse / Address :**  
3 ROUTE DU DÔME  
69630 Chaponost

<http://www.ecobird.fr>

## Activité / Activity

La société ECOBIRD propose des solutions de traitement et d'épuration adaptées et respectueuses de l'environnement. L'objectif est de proposer des prestations d'ingénierie de conception et d'appui technique pour des entreprises non spécialisées en France et à l'étranger. Les technologies développées et services proposés répondent aux problématiques de secteurs d'activité très variés et notamment aux contraintes environnementales des collectivités, des structures privées et des industries.

Avec plus de 10 ans de collaboration avec EPURNATURE, la gouvernance d'ECOBIRD oeuvre à la mutualisation des connaissances et du savoir-faire d'une équipe d'ingénieurs et de chercheurs aux compétences pluridisciplinaires en ingénierie écologique appliquée au domaine de l'eau et offre à leurs clients des conceptions fiables et durables pour le respect de notre environnement dans les domaines suivants :

- eaux usées domestiques,
- effluents industriels,
- traitement des boues.

ECOBIRD is a French leader in the development and deployment of Nature-Based Solutions (SFN) for water treatment. Our technical expertise associated with an intense research and development activity constantly leads us to design, validate and offer innovative solutions adapted to each site and each context. Our team of engineers, researchers and technicians in water treatment processes, in ecological and biological engineering as well as in automation has built up transdisciplinary expertise in the evaluation and development of cost-effective, high-performance, robust, reliable and durable, based where not on ecological engineering.

His main areas of expertise are:

Treatment and reuse of domestic wastewater  
Treatment and reuse of industrial and specific effluents  
Rainwater management and treatment  
Treatment of sludge and fecal matter  
Treatment of contaminated aquifers  
Ecological swimming and ornamental ponds

## Compétences & savoir-faire / Skills

25 ans d'expérience et plus de 2000 références en France et à l'étranger nous donnent une connaissance fine de nos solutions nous permettant de proposer une offre de services complète, adaptée aux bes

25 ans d'expérience et plus de 2000 références en France et à l'étranger nous donnent une connaissance fine de nos solutions nous permettant de proposer une offre de services complète, adaptée aux bes

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

ECOBIRD propose des filières d'épuration permettant de traiter de nombreux effluents : eaux usées domestiques, effluents agroalimentaires, effluents industriels, effluents viti-vinicoles, boues des stations d'épuration, boues de vidanges de l'assainissement non collectif, eaux pluviales...

The skills acquired in innovation and project management allow us to offer support and consulting missions in the following areas:

Diagnostics and feasibility studies  
Effluent characterization and treatability studies  
Process validation in pilot and demonstrator phases and preparation for industrial scale-up  
Sizing of sectors and process improvement  
CAPEX/OPEX economic analyzes  
Execution of work  
Operating assistance and optimization of operating costs  
Training and advice.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
21

**Adresse / Address :**  
650 RUE LOUIS LÉPINE  
34000 Montpellier

<http://www.ecofilae.fr>

## Activité / Activity

Société de conseil & d'ingénierie indépendante pionnière de la réutilisation des eaux en France, Ecofilae œuvre depuis 2009 pour la transformation des usages de l'eau, quelle que soit son origine et l'échelle du territoire ou site concerné.

Regroupant les compétences de plus de 18 ingénieur-e-s expert-e-s sur six secteurs, Ecofilae accompagne à chaque étape de maturité les porteurs de projets de réduction de l'empreinte eau. Notre approche globale implique et fédère l'ensemble des acteurs du bassin d'eau concerné : acteurs des territoires, gestionnaires de gisements d'eaux et usagers afin qu'ils puissent élaborer et mettre en œuvre collectivement un projet de sobriété hydrique. Notre démarche <https://www.ecofilae.fr/a-propos>

Ecofilae is an independent consulting and engineering company that is a pioneer in water reuse in France. Since 2009, we have been working to transform the way water is used, whatever its origin and whatever the scale of the area or site concerned.

Bringing together the skills of more than 18 expert engineers in six sectors, Ecofilae provides support at every stage of the project to reduce the water footprint.

Our global approach involves and federates all the players in the water basin concerned: local players, managers of water resources and users, so that they can collectively draw up and implement a project to reduce water consumption.

Our approach <https://www.ecofilae.fr/a-propos>

## Compétences & savoir-faire / Skills

Ecofilae dispose de plus de 180 références dédiées à la sobriété hydrique, la réutilisation des eaux usées traitées et la réduction de l'empreinte eau.

Nos projets <https://www.ecofilae.fr/projets>

Ecofilae dispose de plus de 180 références dédiées à la sobriété hydrique, la réutilisation des eaux usées traitées et la réduction de l'empreinte eau.

Nos projets <https://www.ecofilae.fr/projets>

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Nos services :

- Ingénierie (études d'opportunités de faisabilité, dossier réglementaire)
- Formation (inter, intra, webinar)
- R&D (démonstrateur)
- Digital

Nos solutions <https://www.ecofilae.fr/solutions>

Our services :

- Engineering (studies of opportunities, feasibility, regulatory file, AMO),
- Training (inter, intra, webinar),
- R & D (demonstrator,
- Digital.

Our solutions <https://www.ecofilae.fr/solutions>

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
60

**Adresse / Address :**  
200 AVENUE DE COLMAR  
67100 Strasbourg

<http://www.ecogreenenergy.fr>

## Activité / Activity

---

Cabinet d'ingénierie expert en efficacité énergétique et revalorisation de chaleur fatale, feuille de route décarbonation, réduction des consommations énergétiques, réduction et re-use de l'eau des processus et utilités industriels.

Concepteur et constructeur d'installations d'ENR&R (Énergies Renouvelables et de Récupération) depuis 2008 en France, en Europe et à l'International. 180 installations en service et +de 230 études. 20 secteurs d'activités adressés. Une équipe d'ingénieurs expérimentés et multi compétences.

EcoGreenEnergy vous accompagne dans l'identification des projets qui vous permettront d'améliorer votre performance énergétique et environnementale, en estimer leur faisabilité technique, économique et financière et les concevoir pour répondre au mieux à vos enjeux.

Spécialisé : Récupération de chaleur, fluides, gaz, buées, vapeur, effluents chauds, optim des usages de l'eau, re-use, recyclage, traitement des polluants : PFAS, HAP, métaux, lourds, matières s

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Génie des procédés, génie énergétique, thermique, thermodynamique, mécanique, hydraulique, électricité, automatismes, incitatifs, subventions, réglementaire, traitement des effluents.

Génie des procédés, génie énergétique, thermique, thermodynamique, mécanique, hydraulique, électricité, automatismes, incitatifs, subventions, réglementaire, traitement des effluents.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Etudes d'opportunités, de faisabilité, APS, APD, étude de conception, réalisation, mise en service, suivi de performances et maintenance des installations.

Mode de financement CAPEX ou CUV "contrat d'utilités verte" tiers financeur.  
Etude d'incitatifs : ADEME, fonds chaleur, Agence de l'eau, CEE...

Audit énergétique réglementaire et non-réglementaire

Notes d'opportunités ombrières solaires parking

ISO50001 : accompagnement

Analyse des écarts

Construction de la revue énergétique et système de comptage

Formation des référents internes

Mise en place du système qualité

Audit interne et accompagnement à l'audit de certification

Energy Management System : MyEGE DataCollect

- Suivi de vos UES, Usages Énergétiques Significatifs et de vos IPE, Indicateurs de Performance Énergétique en temps réel
- Collecte, analyse et valorisation de vos données (fiabilité, gain de temps, consolidation des données)
- Pilotage de la performance de vos équipements énergétiques (IPE équipement)



## ÉCOLE CENTRALE DE LYON (ECL)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

#### Adresse / Address :

36 AVENUE GUY DE COLLONGUE  
BÂTIMENT Z2  
69130 Écully

<http://www.ec-lyon.fr/en>

### Activité / Activity

---

Ecole fondée en 1857 et située à Ecully. Recherche fondamentale et technologique / Etablissement d'enseignement. Délivre des doctorats en sciences de l'ingénieur, mathématiques et informatique.

Engineering School, founded in 1857. Located in Ecully, a residential suburb of Lyon. Develops fundamental and applied research. Delivers PhDs in Engineering Sciences, Mathematics and Computer Sciences.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Formation dans le domaine de l'ingénierie,
- Recherche dans les domaines de la simulation numérique, mécanique des fluides, environnement, procédés, matériaux, bioremédiation des sols.

- Training in the field of engineering,
- Research in the fields of numerical simulation, fluid mechanics, environment, processes, materials, bioremediation of grounds.

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
300

**Adresse / Address :**  
158 COURS FAURIEL  
42100 Saint-Étienne

<http://www.emse.fr/>

### Activité / Activity

---

Ecole d'ingénieurs généralistes de l'Institut Mines Telecom (IMT)

- Formation initiale et tout au long de la vie au niveau Ingénieur (6 diplômes), Master of Science (14 parcours), Master Spécialisés (3 parcours), Doctorat (10 spécialités), formations continues,
- Recherche, développement et transfert de technologie vers l'Industrie (5 centres de formation et de recherche),
- Culture scientifique Technique et Industrielle (1 CCSTI : La Rotonde).

Grande Ecole of engineering science, part of Institut Mines Telecom (IMT)

- Initial and vocational training in engineering and management (6 graduate degrees), at MSc (14 tracks) and doctorate (10 specialities) level,
- Industry-oriented R&D and technology transfert (5 research and training centers),
- Science, technology and Industry outreach for the general public (1 science center: «LaRotonde»).

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Recherche, démonstration, formations, upscaling TRL 1 à 6, expérimentations, validation et numérisation jusqu'au cloud computing, IA et datasciences.

Recherche, démonstration, formations, upscaling TRL 1 à 6, expérimentations, validation et numérisation jusqu'au cloud computing, IA et datasciences.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

5 Centres de recherche en (Energie, environnement, génie des procédés), (matériaux, métallurgie, mécanique), (science des données, logistique, usine intelligente, RSE), (bioingénierie, ingénierie des services de santé), (IoT, électronique flexible, bioélectronique).

Energy, environment, process engineering, materials, mechanical engineering, data science, logistics, smart factory, logistics, corporate responsibility, medical devices, bio-engineering, health services, IoT, flexible electronics, bioelectronics.



## ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE LYON (ENS LYON)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
800

**Adresse / Address :**  
46 ALLÉE D'ITALIE  
69007 Lyon

<http://www.ens-lyon.eu/>

### Activité / Activity

---

L'Ecole Normale Supérieure de Lyon associe étroitement recherche et formation. L'ENS de Lyon est résolument engagée dans la recherche et l'innovation en sciences exactes, en sciences humaines et sociales et en interdisciplinarité.

23 laboratoires de recherche représentent un large éventail de disciplines scientifiques : chimie, physique, biologie, informatique, mathématiques, sciences de la Terre, sciences humaines et sociales.

15 laboratoires juniors créés par des étudiants chercheurs.

The Ecole Normale Supérieure de Lyon closely associate research and training. ENS de Lyon is resolutely engaged in research and innovation in the exact sciences, social and human sciences and interdisciplinarity.

23 research laboratories represent a wide range of scientific subjects: chemistry, physics, biology, computing, mathematics, Earth sciences, the humanities and social sciences.

15 junior laboratories created by research student.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Etablissement d'enseignement supérieur.

Etablissement d'enseignement supérieur.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Formation d'enseignants et de chercheurs dans le domaine scientifiques et mathématiques.

Training of teachers and researchers in the field of science and mathematics

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
20

**Adresse / Address :**

4 RUE RENÉ RAZEL  
IMMEUBLE HERMES  
91400 Saclay

<http://www.ecomesure.com>

### Activité / Activity

Ecomesure est une PME spécialisée dans la surveillance de la qualité de l'air. Notre mission est de démocratiser l'accès aux données environnementales aux villes et aux industriels.

L'activité s'articule autour de 2 business units :

- Le développement et la fourniture de solutions connectées et services de gestion de données en mode SaaS partout dans le monde ;
  - La distribution et la maintenance d'instruments scientifiques de référence en France.
- La société est implantée dans les pôles de recherche scientifique parmi les plus importants au monde avec son siège à Paris-Saclay en France et une filiale à New York aux USA.

Ecomesure a déployé plus de 300 projets dans plus de 40 pays à travers le monde. Nos références s'étendent dans des secteurs variés tels que l'industrie, la recherche, les prestataires de services de contrôle qualité et environnement, les services publics et les collectivités.

Ecomesure is an SME specialized in air quality monitoring. Our mission is to democratize access to environmental data for cities and manufacturers.

The company is organized into two business units.

In the first, we develop and provide connected systems and SaaS (software as a service) data management solutions worldwide.

In the second, we distribute scientific instruments and offer maintenance all throughout France.

Ecomesure operates from its offices in the largest scientific research-intensive clusters in the world. Its headquarters are located in the Paris-Saclay R&D hub in France, and its American subsidiary is based in New York.

Ecomesure has carried out over 300 projects in more than 40 countries worldwide. Our references vary widely from industry, research, quality control and environment service providers, to the public sector, city and regional governments.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Savoir-faire acquis depuis 30 ans et reconnue par la communauté scientifique
- Maîtrise des technologies de pointe et des big data
- Certifiée ISO 9001, CSQ, FCC, OBJENIOUS

- Savoir-faire acquis depuis 30 ans et reconnue par la communauté scientifique
- Maîtrise des technologies de pointe et des big data
- Certifiée ISO 9001, CSQ, FCC, OBJENIOUS

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

La gamme des solutions Ecomesure est complète, depuis la mesure des polluants en intérieur ou extérieur jusqu'au traitement des données sur plateforme web :

- EcomSmart, EcomZen : stations connectées de mesure de la qualité de l'air, intérieur et extérieur ;
- EcomTrek : station de mesure extérieure en mobilité
- EcomSaaS : Services sur plateforme web pour la visualisation des données, cartographie, stockage, téléchargement, contrôle à distance, alarmes/alertes, traitement des données, rapports, lien API avec d'autres plateformes

Ecomesure offers a complete range of solutions, from indoor and outdoor pollutant measurement to data processing on its web platform.:

- EcomZen and EcomSmart: connected systems for indoor and outdoor air quality monitoring
- EcomTrek for mobile outdoor air quality monitoring
- EcomSaaS: web platform makes remotely controlling the monitors and processing their data extremely easy • data display, mapping, alerts/alerts, reports.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

180

### Adresse / Address :

195 RUE JEAN JACQUES ROUSSEAU  
92130 Issy-les-moulineaux

<http://www.ecomundo.eu/fr>

## Activité / Activity

Vous cherchez un partenaire réglementaire de confiance pour mettre vos substances / produits chimiques sur le marché européen en toute sécurité ? EcoMundo est une entreprise de référence pour la mise en conformité aux réglementations chimiques européennes telles que REACH, CLP et Biocides.

Depuis 15 ans, nos équipes d'ingénieurs et de docteurs facilitent vos démarches réglementaires grâce à un ensemble de services et de logiciels experts. EcoMundo sécurise ainsi la mise sur le marché de vos produits, quelle que soit la taille de votre structure.

Are you looking for a trustable regulatory partner to place your substances/products on the EU market? EcoMundo is a reference company for compliance with European chemical regulations such as REACH, CLP and Biocides. For 15 years, our team of PhD experts has been providing compliance services and software in order to bring all companies into compliance without putting pressure on your business.

## Compétences & savoir-faire / Skills

La spécificité d'EcoMundo, c'est la conjugaison de quatre domaines d'expertise complémentaires :

- Chimie,
- Toxicologie,
- Réglementation,
- Édition de logiciels.

La spécificité d'EcoMundo, c'est la conjugaison de quatre domaines d'expertise complémentaires :

- Chimie,
- Toxicologie,
- Réglementation,
- Édition de logiciels.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

EcoMundo vous accompagne dans les démarches suivantes :

- Dossier d'enregistrement REACH (dossier LR ou membre)
- Service d'Only Representative (OR) pour les entreprises hors-Europe
- Dossier d'Autorisation REACH
- Élaboration, gestion, diffusion et traduction de FDS et FDS étendus
- Classification et étiquetage CLP
- Traçabilité SVHC dans votre chaîne d'approvisionnement
- Dossiers Biocides Pour des projets à plus grande échelle, EcoMundo a développé le logiciel REACH Factory : solution tout en un pour votre conformité REACH.

EcoMundo helps you with :

- REACH Registration dossier (lead & joint)
- Only Representative (OR) Services for non-EU companies
- REACH Authorisation dossier
- SDS and eSDS authoring, management and translation
- Classification & Labelling
- SVHC Traceability in your supply chain
- Biocide dossiers For larger scale projects, EcoMundo has developed the REACH Factory software:an all-in-one solution for your REACH compliance.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

6

### Adresse / Address :

14 RUE DE SARREBOURG  
54300 LunÉville

<http://www.econick.fr>

## Activité / Activity

---

L'activité de la société ECONICK repose sur la mise en œuvre d'une filière d'extraction de métaux dans des substrats (sols ou déchets urbains, industriels) par des plantes hyperaccumulatrices.

ECONICK effectue des diagnostics de sol afin de déterminer le type de pollution (métaux et/ou organiques) et réalise des cartographies de pollution.

ECONICK propose des essais de dépollution à l'échelle du bac afin de valider le choix des plantes. ECONICK intervient ensuite dans la mise en place de la culture directement sur la zone contaminée.

Au delà de ces aspects techniques, les membres d'ECONICK (ingénieurs et chercheurs) conseillent les clients sur les systèmes de dépollution.

ECONICK possède également un carnet de partenaires avec qui elle travaille pour répondre à de nombreuses problématiques environnementales.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Diagnostic et cartographie de sols (pollution métalliques ou organiques) Proposition de solutions de traitements Conseils sur l'utilisation du sol en l'état Suivi du chantier de dépollution

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

2

### Adresse / Address :

2 PLACE EDMOND REGNAULT  
26000 Valence

<https://ecopack-concept.com/>

## Activité / Activity

---

Ecopack Concept est composée de professionnels issus du monde du packaging. Nous développons des solutions d'emballage innovantes pour les secteurs les plus variés. Nous avons de ce fait été témoins de la demande croissante de produits plus respectueux avec notre environnement. Ecopack Concept nait comme réponse à cette nécessité impérieuse du marché. Fruit de notre expérience, nous sommes maintenant à même de proposer des alternatives écologiquement soutenables pour de très nombreux projets. Rapprocher les nouvelles tendances en emballages écologiques, des besoins réels des entreprises, voilà notre métier !

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
4

**Adresse / Address :**  
13 RUE DU PAVÉ DES GARDES  
92370 Chaville

<https://www.ecovamed.com/#contactus>

## Le petit plus The little extra

### Analyse de Cycle de Vie (ACV) et Empreintes carbone

Evaluation d'empreinte carbone et Analyse de Cycle de Vie (ACV) de produits chimiques, naturels ou biotechnologiques. Nous réalisons aussi le bilan carbone de sites industriels ou de sociétés (bilan des émissions de gaz à effet de serre).

Carbon footprint and Life Cycle Assessment (LCA) of chemical, natural and biotechnological products. We also carry out carbon accounting of industrial sites and companies (greenhouse gas emissions accounting).

## Activité / Activity

Ecovamed est spécialisé dans l'évaluation d'empreinte carbone et l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) de produits chimiques, naturels ou biotechnologiques. Nous réalisons aussi le bilan carbone de sites industriels ou de sociétés (bilan des émissions de gaz à effet de serre).

Ecovamed is specialized in carbon footprint and Life Cycle Assessment (LCA) of chemical, natural and biotechnological products. We also carry out carbon accounting of industrial sites and companies (greenhouse gas emissions accounting).

## Compétences & savoir-faire / Skills

Empreinte carbone, Analyse de Cycle de Vie, Bilan carbone, Bilan des émissions de gaz à effet de serre, Stratégie de réduction des émissions

Empreinte carbone, Analyse de Cycle de Vie, Bilan carbone, Bilan des émissions de gaz à effet de serre, Stratégie de réduction des émissions

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Empreinte carbone, Analyse de Cycle de Vie, Bilan carbone / BEGES

Life Cycle Assessment, Carbon Footprint, Carbon Accounting,



## EFM AIR PROCESS

PME / TPE

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
22

**Adresse / Address :**  
7 CHEMIN DES JONCS  
69570 Dardilly

<http://www.efm-sallespropres.fr/>

### Activité / Activity

EFM-airprocess, filiale du groupe Climater, propose, depuis plus de 50 ans, une conception sur mesure et une réalisation clé en main de vos systèmes de traitement d'air industriel et de vos salles blanches.

EFM-airprocess designs and delivers turnkey industrial air treatment systems including clean• rooms).

### Compétences & savoir-faire / Skills

Audits d'installations ; Conception d'installation : dimensionnements et plans 3D ; Réalisation et pose des réseaux aérauliques (y compris flux laminaires) ; Tuyauterie & calorifuge ; Électricité...

Audits d'installations ; Conception d'installation : dimensionnements et plans 3D ; Réalisation et pose des réseaux aérauliques (y compris flux laminaires) ; Tuyauterie & calorifuge ; Électricité...

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

EFM-airprocess réalise des installations sur-mesure répondant aux exigences techniques,économiques et réglementaires de ses clients dans toutes les applications du traitement d'air :

- Salles propres
- HVAC-CVC (chauffage, filtration, refroidissement, ...)
- Captation / Dépoussiérage
- Traitement des COV
- Laboratoires de recherches (sorbonnes, hottes, ...)

EFM-airprocess has more than 50 years of experience designing and building custom HVAC systems to meet its customers' technical, economic, and regulatory requirements :

- Cleanrooms
- HVAC (heating, cooling, filtration, etc.)
- Dust capture and removal
- VOC treatment
- Research lab complet installation (fume cabinets, fume extractor hoods)



**EFS**  
PME / TPE

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

55

### Adresse / Address :

192 ALLÉE DES CHÊNES  
69700 Montagny

<http://www.efs.fr/>

## Activité / Activity

---

Conception et fabrication d'appareil de mesure et produits mécatronique pour l'industrie et l'environnement.

A titre d'exemple, EFS développe une gamme complète de sondes de mesure de la qualité de l'eau. Ces sondes sont autonomes et communicantes.

Research, development and production of mecatronic equipments and instrumentation for industrial & environmental application.

For example, EFS develops a full range of probes for water quality monitoring. These probes are autonomous IOT.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Compétences en électronique, mécanique, hydraulique, optique, logiciel (embarqué ou IHM). Centre de R&D et équipe complète pour la production d'équipements mécatroniques.

Compétences en électronique, mécanique, hydraulique, optique, logiciel (embarqué ou IHM). Centre de R&D et équipe complète pour la production d'équipements mécatroniques.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Gammes de capteurs autonomes pour l'analyse de la qualité de l'eau, développement et fabrication de produits sur mesure à base d'électronique, de mécanique, d'hydraulique, d'optique et de logiciels. Développement de systèmes d'injection pulsé jusqu'à 3000 bars.

Full range of autonomous sensors in the in-line water quality monitoring. Research, development and production of measuring devices composed of electronic, mechanic, hydraulic, optic and embedded software. Development and production of ultra high pressure systems (up to 3000 bars) to inject fluids.

### **Informations & Contact**

---

**Effectif / Workforce :**

19500

**Adresse / Address :**

15 AVENUE DU CENTRE  
78280 Guyancourt

<http://www.egis-group.com>

### **Activité / Activity**

---

Travaux publics / génie civil.  
Ingénierie.

Egis est une entreprise d'ingénierie française présente dans les secteurs de l'aménagement, des infrastructures de transport, d'eau et du secteur de l'environnement.

### **Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

---

Accompagnement de nos clients, de l'amont à l'aval, sur l'ensemble de leurs projets de mobilité, d'infrastructure et de construction, partout dans le monde.

**EKIUM**

Filiale de groupe

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**

2500

**Adresse / Address :**RUE ABRAHAM BLOCH  
69007 Lyon<https://www.ekium.eu/>**Activité / Activity**

Ekium est le leader français et acteur européen de l'ingénierie industrielle.

Acteur incontournable de la transition énergétique et de la décarbonation, Ekium est une société d'ingénierie multi métiers présente dans l'industrie, le secteur naval et les énergies qui accompagne ses clients dans leur stratégie, leurs projets, la transformation, la conception et la réalisation de leurs bâtiments et équipements industriels ainsi que dans la gestion de leur production et de leurs installations.

Ekium compte 31 implantations en France, une présence dans 12 pays, emploie 2500 collaborateurs et réalise 280 M€ de chiffre d'affaires.



## ELHYTEC

### Start-Up

#### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
2

**Adresse / Address :**  
28 IMPASSE JEAN ROUSSIÈRE  
30400 Villeneuve-lès-avignon

**http://.**

#### Activité / Activity

---

ELHYTEC (ELECTRO HYdraulique TEChnologie) est une start-up DeepTech qui développe des solutions pour la valorisation de métaux critiques contenus dans des effluents ou déchets, par séparation et recyclage sous forme de métal, ou dans certaines configurations sous forme d'hydrogène par activation catalytique de mélange.

#### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

ELHYCLEAN : développement d'une brique de purification d'effluents industriels liquides (dans un premier temps, marché du traitement de surface) contenant des métaux lourds (cuivre, nickel, zinc, étain, ...) pour lesquels une valorisation du métal est possible par débatissage solide. Le format de l'équipement pilote ciblé est un container mobile à même de répondre à des besoins de purification sur sites industriels et donc d'assurer dans un premier temps des opérations de démonstration et mise en visibilité de la technologie. Service d'étude pour le traitement d'effluents liquides industriels chargés en métaux et la conception de systèmes d'électrolyse.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

40

### Adresse / Address :

17 RUE FÉLIX ESCLANGON  
BHT-2  
38000 Grenoble

<https://www.elichens.com/>

## Activité / Activity

---

eLichens est une startup spécialisée dans des solutions d'analyse de la qualité de l'air. La société développe des capteurs de gaz (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>,...), des modules connectés et des solutions pour le suivi et la régulation de la qualité de l'air intérieur, et des cartes de pollution des villes résolues temporellement et géographiquement.

eLichens is a tech startup dedicated to air quality analysis. The company develops and produces NDIR gas sensor, connected modules to track and regulate indoor air quality and pollution map with high temporal and geographic resolution.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Les compétences d'eLichens sont la conception, le développement et la fabrication de capteurs. eLichens a également des compétences en intégration électronique, et intelligence artificielle.

Les compétences d'eLichens sont la conception, le développement et la fabrication de capteurs. eLichens a également des compétences en intégration électronique, et intelligence artificielle.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Capteurs NDIR très basse consommation et durable dans le temps (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>,...). Modules d'analyse et de régulation de la qualité de l'air intérieur. Cartes de pollution extérieure haute définition temporelle et géographique.

Ultra low power and driftless optical gas sensor (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>,...). Connected devices for monitoring and regulation of indoor air quality. High temporal & geographical resolved pollution maps.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

54

### Adresse / Address :

10 RUE PRÉ MAGNÉ  
ZA DES ANDRÉS  
69126 Brindas

<http://www.sa-ELIT.fr>

## Activité / Activity

L'énergie la moins coûteuse avec un bilan carbone nul, est celle que vous ne consommez pas ! L'isolation thermique est un moyen simple et pérenne d'économiser l'énergie et de réduire son bilan carbone de manière significative. Spécialiste de l'isolation thermique industrielle, notre société ELIT s'organise autour de trois pôles d'activité:

- Services & Solutions sur site pour le calorifugeage, le traçage électrique, la protection incendie passive, l'isolation phonique d'équipements sur sites industriels (-160°C à +900°C).
- Solutions Rigides pour l'usinage CN de pièces en matériaux isolants thermiques, diélectriques et coupe-feu (-260°C à +1760°C)
- Solutions Souples pour la confection de matelas isolants destinés à l'isolation thermique, le réchauffage et le maintien en température, l'isolation phonique, la protection incendie passive d'accessoires de tuyauteries, d'équipements industriels en température (20°C à +1370°C).

The least expensive energy with a zero carbon footprint is the one you don't consume! Thermal insulation is a simple and sustainable way to save energy and significantly reduce your carbon footprint.

Specialist of industrial thermal insulation, our company ELIT is organized in three departments:

- On Site Work Solution for thermal insulation, electrical tracing facilities, passive fire protection, soundproofing of installations (from -160°C up to +900°C).
- Rigid Solution, CNC machined parts made of thermal insulating materials, dielectric, protective fire materials, (from -260°C up to +1760°C).
- Flexible Solutions, tailor-made jackets for thermal protection, electric heating, passive fire protection, soundproofing, (from 20°C up to 1370°C).

## Compétences & savoir-faire / Skills

Avec 90ans d'expérience d'isolation thermique, ELIT propose l'étude thermique, les calculs de déperdition & économie d'énergie, les audits sur site ainsi que la fabrication et la pose des équipements.

Avec 90ans d'expérience d'isolation thermique, ELIT propose l'étude thermique, les calculs de déperdition & économie d'énergie, les audits sur site ainsi que la fabrication et la pose des équipements.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Collerettes SANPON pour l'isolation des supports de tuyauteries chaudes ou froides
  - STUMATITE, céramique usinable, pour l'isolation thermo-diélectrique, applications sous vide, fusion des métaux, du verre...
  - Solutions et matériaux isolants pour la fusion des métaux non-ferreux, l'isolation des fours industriels, le supportage de résistances, d'inducteurs, l'isolation des presses à injecter le plastique, pour la vulcanisation des élastomères, de composites...
  - L'isolation des tuyauteries, réservoirs, gaines, de ventilateurs... sur sites industriels
  - Matelas isolants INSULFLEX, démontables et remontables facilement, éligibles aux primes CEE
  - Matelas chauffants pour réchauffer et maintenir en température tout type d'installation
  - Matelas pour l'isolation phonique, la protection incendie passive
- Notre entreprise est certifiée MASE depuis 2001

- SANPON collars for insulating pipe supports (cold and hot process)
  - STUMATITE, machinable ceramic, for thermo-dielectric insulation, vacuum applications, fusion of metals, glass, etc.
  - Insulating solutions and materials for the melting of non-ferrous metals, insulation of industrial ovens, resistor supports, inductors, insulation of plastic injection presses, for elastomers vulcanization, composites, etc...
  - Insulation of pipes, tanks, ducts, fans, etc... on industrial sites
  - INSULFLEX insulating jackets, quick to install and remove, eligible for CEE bonus
  - Heating jackets to heat and keep at constant temperature any type of equipment
  - Jackets for sound insulation, passive fire protection
- Our company has been MASE certified since 2001

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

1500

### Adresse / Address :

21 AVENUE GEORGES POMPIDOU  
69003 Lyon

<http://www.elkem.com/elkem-silicones>

## Activité / Activity

---

Chimie et formulations des silicones dans les domaines des "performancescoatings" (release & textile), des "performances additives" (hydrofugeants, additifs peintures, antimousses...) et des "engineered elastomers" (health care, moulage, automobile & aérospatiale..)".

Silicones chemistry & formulations for "performance coatings" (release & textile), "performances additives" (hydrofugeants, paints additives, antifoams...) and "engineered elastomers" (health care, molmaking, automotive & aerospace..)"

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Chimie et catalyse,
- Formulations,
- Procédés,
- Analyse en ligne et pilotes.

- Chimie et catalyse,
- Formulations,
- Procédés,
- Analyse en ligne et pilotes.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Chemistry & catalysis,
- Formulations,
- Solides & liquides
- Tests d'applications pour performance coatings, performance additives & engineered elastomers,
- Procédés durables,
- Methodologies d'Innovation.

- Chemistry & catalysis,
- Formulations,
- Solids & liquids,
- Applications tests for performance coatings, performance additives & engineered elastomers,
- Sustainable Processes,
- Innovation methodologies.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
25

**Adresse / Address :**  
4 CHEMIN DE BRANCHY  
74600 Annecy

<https://elmatec.fr/>

## Activité / Activity

Elmatec est une PME Française spécialisée dans les techniques membranaires et d'électro-séparation pour la production d'eau pure & ultra-pure, la valorisation des rejets et la séparation membranaire process.

Sa mission : Accompagner le monde industriel en développant des solutions technologiques pour la valorisation des fluides et la préservation de l'environnement.

Elmatec réalise des unités industrielles de traitement clé en main, sur mesure pour chacun de ses clients. La société développe des solutions de traitement pour les fluides complexes, en intégrant les membranes dans ses procédés.

Elmatec is a French SME specializing in membrane and electro-separation technologies for the production of pure & ultra-pure water, waste recovery and process membrane separation.

Its mission : " Supporting the industrial world by developing technological solutions for therecycling of fluids and protection of the environment."

Elmatec manufactures industrial process units on a turnkey basis, tailor-made for each of its customers. The company develops treatment solutions for complex fluids, integrating membranes into its processes.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Essais laboratoire et sur site (RID)
- Dimensionnement
- Conception
- Réalisation
- FAT
- SAT • Qualification
- Formation client
- Maintenance

- Essais laboratoire et sur site (RID)
- Dimensionnement
- Conception
- Réalisation
- FAT
- SAT • Qualification
- Formation client
- Maintenance

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Séparation membranaire : filtration sur cartouche, membranes spiralées, microfiltration, ultrafiltration (dont fibres creuses), nanofiltration (purification d'acide), osmose inverse (concentration de saumure et de molécules d'intérêt, production d'eau pure, réutilisation d'eaux usées traitées)

Electro-séparation : électrodialyse conventionnelle (deminéralisation, purification de molécules organiques), électrodialyse bipolaire (production d'acide et de base associés à partir de sel), électrodéionisation (production d'eau ultrapure)

Désinfection : UV , ozonation, chloration

Autres technologies : charbon actif, résines.

Membrane separation : cartridge filtration, spiral membranes, microfiltration, ultrafiltration (including hollow fibers), nanofiltration (acid purification), reverse osmosis (concentration of brine and molecules of interest, production of pure water, reuse of treated wastewater)

Electro-separation : conventional electro dialysis (demineralization, purification of organic molecules), bipolar electro dialysis (production of associated acid and base from salt), electrodeionization (ultrapure water production)

Disinfection : UV , ozonation, chloration

Other technologies : activated carbon, resins.



**EMDELEN**  
PME / TPE

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

60

### Adresse / Address :

18 RUE FÉLIX MANGINI  
69009 Lyon

<http://www.emdelen.fr>

## Activité / Activity

Emdelen est une ingénierie industrielle spécialisée sur l'accompagnement des industries de process portant 2 cœurs de compétences :

1 - En tant qu'ingénierie industrielle, notre activité est centrée sur l'accompagnement des industriels lors des projets d'installions neuves, d'augmentation de capacité, d'amélioration de procédés, de remise en service d'ateliers ou de déménagement. Nos missions peuvent se dérouler séquentiellement :

- Avant-Projet Sommaire
- Avant-Projet Détaillé (études, cahiers des charges)
- Réalisation (assistance aux commandes, suivi d'études, synthèse, suivi de chantier, vérifications pré opérationnelles, vérification finale des performances).

2 - Nous portons également une spécialité en traitement des effluents industriels. Caractériser un effluent, définir une filière, analyse et critique d'un traitement existant, définition des adaptations nécessaires, choix et dimensionnements des ouvrages, maîtrise d'œuvre sur une installation neuve ou existante.

Established in 2008, EMDELEN is an Engineering company dedicated to industrial process integration and industrialization, able to link research laboratories with industry.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Conception et réalisation de projets industriels complexes : • Existant : Rétrofit / Dégoulotage / Revamping, • Neuf : Ateliers neufs / Nouvelles lignes / Green Field.

Conception et réalisation de projets industriels complexes : • Existant : Rétrofit / Dégoulotage / Revamping, • Neuf : Ateliers neufs / Nouvelles lignes / Green Field.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Génie des Procédés,
- Electricité,
- Automatismes,
- Instrumentation,
- GC / Structure / Charpentes,
- Tuyauterie,
- Chaudronnerie,
- IG.

- Process Engineering,
- Electricity,
- Automation,
- Instrumentation,
- Structure,
- Piping,
- Civil Engineering.



**Endress+Hauser**  
People for Process Automation

## ENDRESS+ HAUSER FRANCE

### Groupe

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
244

**Adresse / Address :**  
3 RUE DU RHIN  
68330 Huningue

<https://www.fr.endress.com/fr>

### Le petit plus The little extra

---



### Promass Q 300

Débitmètre massique Coriolis, le spécialiste des applications difficiles avec un transmetteur compact facilement accessible. Le Promass Q 300 offre la précision de mesure la plus élevée pour le débit massique, le débit volumique et la masse volumique.

Coriolis mass flowmeter, the specialist for difficult applications with an easily accessible compact transmitter. The Promass Q 300 offers the highest measuring accuracy for mass flow, volume flow and density. It is the preferred choice for commercial

### Activité / Activity

---

Fabricant d instrumentation pour les usines. Mesure de débit, pression, température, niveau, analyse liquide, analyse gaz.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Compétences dans les procédés industriels et l'instrumentation de mesure adaptée.

Compétences dans les procédés industriels et l'instrumentation de mesure adaptée.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Production et commercialisation de débitmètres, mesure et détection de niveau, analyse physico-chimique (pH, conductivité, oxygène, turbidité etc...), capteur de pression et de température.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

17

### Adresse / Address :

9 RUE GALILÉE  
Parc Technologique de Soye  
56270 Ploemeur

<https://www.alsys-group.com/fr/>

## Activité / Activity

Développement, production et commercialisation de produits et procédés pour le traitement des émissions industrielles gazeuses (COV et NOx), de l'énergie et de l'environnement. Développement de matériaux inorganiques ayant des propriétés antibactériennes et antivirales. Assistance et expertise dans l'évaluation de catalyseurs environnementaux (applications mobile et stationnaire).

Design, manufacturing and sales of catalytic solutions for gas treatment from stationary and mobile sources.  
Development of inorganic biocide solutions.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Développement, évaluation et production de catalyseurs solides ; Diag et fourniture de catalyseurs pour l'abattement des NOx ; Conception de matériaux inorganiques ayant une fonction antibactérienne

Développement, évaluation et production de catalyseurs solides ; Diag et fourniture de catalyseurs pour l'abattement des NOx ; Conception de matériaux inorganiques ayant une fonction antibactérienne

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Catalyseurs DeNOx / DeN2O diagnostic de catalyseurs industriels, fourniture (unités neuves et revamping d'unités) et support procédé au design d'unités industrielles
- Catalyseurs COV
- Catalyseurs pour la production d'hydrogène (shift, vaporeformation, ATR, ...)
- Recombineurs à hydrogène
- Catalyseurs de De-ozonation
- Additifs minéraux anti-bactériens
- Prestations de recherches, développement et up-scaling de catalyseurs

DeNOx and DeN2O catalysts for stationary applications : diagnostic, supply for new units and revamped units, process design for industrial units VOC catalysts

- H2 production catalysts (via water gas shift, steam reforming reactions, ...)
- H2 recombiners
- De-ozonation catalysts
- Anti-bacterians solutions based on minerals Industrial Partner for R&D and up-scaling of catalysts

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

35

**Adresse / Address :**

37 RUE SAINT-SIMON  
69009 Lyon

<http://www.energie3-prowatt.fr>

### Activité / Activity

---

Energie3 Prowatt, partenaire de votre transition énergétique industrielle  
Forte d'une équipe de 30 experts qualifiés, Energie3 Prowatt accompagne les industriels dans l'optimisation de leurs performances énergétiques et environnementales. Notre approche pragmatique s'articule autour de trois axes clés :

**Audit énergétique sur-mesure** Nous réalisons une analyse approfondie de vos flux énergétiques et thermiques afin d'identifier les gisements d'optimisation. Vous bénéficiez ensuite d'une feuille de route personnalisée pour décarboner vos procédés et réduire votre empreinte carbone.

**Mise en œuvre opérationnelle** : Nos équipes prennent en charge la conduite des travaux, de l'intégration des solutions techniques jusqu'à la garantie de performance de vos installations.

**Accompagnement stratégique** : Nous vous épaulons dans vos démarches de certification, valorisons vos actions de décarbonation et optimisons les mécanismes de financement pour démultiplier l'impact de vos investissements

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Energie3 Prowatt renforce la compétitivité de votre industrie tout en réduisant son empreinte carbone. Notre expertise technique et notre connaissance approfondie des procédés vous garantissent des so

Energie3 Prowatt renforce la compétitivité de votre industrie tout en réduisant son empreinte carbone. Notre expertise technique et notre connaissance approfondie des procédés vous garantissent des so

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Accès au réseau AXELERA
- Aide au financement de la R&D et de l'innovation
- Montage de projets de R&D nationaux
- Valorisation des projets et de l'innovation
- Conseil stratégique de l'entreprise



**ENERGO**  
Start-Up

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
9

**Adresse / Address :**  
121 RUE CHANZY  
RUCHE D'ENTREPRISE DE LILLE HELLEMES  
59800 Lille

<https://energo.green>

## Activité / Activity

---

ENERGO est une jeune entreprise innovante située dans les Hauts-de-France mettant en oeuvre une technologie de rupture respectueuse de l'environnement: le plasma-catalyse.

ENERGO is a technology development company, which designs and builds a new generation of chemical reactors to produce green chemistry and meet future demand for zero carbon.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Chimie
- Catalyse
- Plasma DBD

- Chimie
- Catalyse
- Plasma DBD

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Technologie de plasma-catalyse: Réacteur de plasma-catalyse et catalyseurs de plasma-catalyse  
process basic design

ENERGO patented technology involves the combination of a non-thermal DBD cold plasma and a heterogeneous catalyst, providing plasma-catalysis conversion of molecular products with high added value. This innovative technology has a wide range of applications (Methanation, Dry Reforming of Methane, Water Gas Shift, Reverse Water Gas Shift, Ammonia cracking...) and can produce several molecules of interest: hydrogen, methane, methanol, ammonia, liquid fuels, and fine chemicals (olefins, oxygenates, alcohols, ketones, acids...). It not only increases the catalytic and energy performance of each application, but also meets the current challenges of decarbonization by reducing the environmental impact, costs (CAPEX and OPEX) and risks of industrial units.

# ENERGY POOL

## PME / TPE

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
200

**Adresse / Address :**

20 RUE DU LAC MAJEUR  
BP 90324  
73370 Le Bourget-du-lac

<https://www.energy-pool.eu/fr/>

### Activité / Activity

---

Energy Pool a débuté son activité en 2009 en tant qu'opérateur d'effacement de consommation électrique.

Energy Pool a développé un savoir-faire mondialement reconnu permettant aux sites industriels (cimentiers, aciéries, industriels de la chimie, de l'agroalimentaire...) de moduler leur consommation électrique afin de participer à l'équilibrage du système électrique en contrepartie d'une rémunération.

Energy Pool est aujourd'hui un acteur clé de la transition énergétique, nous offrons des solutions logicielles d'optimisation de systèmes énergétiques complexes et des services d'accès aux marchés.

Pioneer in Demand Response and flexibility management, Energy Pool is a key player in the energy transition, providing advanced services and software solutions for optimizing complex energy systems, including consumers, renewables and electricity storage solutions.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

4 grands types d'offres :

- Conseil : accompagnement stratégie énergie, renouvellement contrat de fourniture d'électricité, aide à la mise en place de contrats type PPA.
- Déploiement de projets de transition énergétique pour les sites industriels : de l'étude de faisabilité au déploiement de technologies bas carbone (électrification/hybridation, déploiement de solutions de stockage thermique/énergie...). Nous améliorons la rentabilité des projets en nous appuyant sur notre expertise marchés de l'énergie et grâce à la valorisation de la flexibilité de consommation.
- Valorisation des flexibilités : identification du potentiel de flexibilité et valorisation sur les marchés disponibles 24/7.
- Solutions logicielles : solution EMS pour l'optimisation de microgrids, de batteries ou parcs d'énergie renouvelable.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

10

### Adresse / Address :

46 RUE JOSEPH JACQUARD  
CS 52009  
38110 Rochetoirin

<http://www.enersens.fr>

## Activité / Activity

Enersens est une entreprise française créée en 2010 axée sur le développement et la production de produits à base d'aérogel de silice.

Depuis plus de 10 ans, l'entreprise travaille en permanence au développement de ses produits composés d'aérogel de silice et à l'efficacité de ses procédés.

Son objectif est de démocratiser la super-isolation.

L'aérogel de silice : le meilleur matériau isolant. Nos produits à base d'aérogel de silice sont les meilleurs du marché. Ils offrent la meilleure isolation thermique, une grande résistance au feu, sont légers et durables.

Enersens is a French company created in 2010 focused on the development and production of silica aerogel-based products. For more than 10 years, the company has continuously worked on the development of its products composed of silica aerogel and the efficiency of its processes. Its objective is to democratize the super-isolation. Silica aerogel: the best insulating material. Our silica aerogel products are the best on the market. They offer the best thermal insulation, high fire resistance, are light and durable.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Enersens a acquis et consolidé des compétences dans la fabrication d'aérogels de silice, depuis la conception et la synthèse du matériau jusqu'à leur production à l'échelle industrielle.

Enersens a acquis et consolidé des compétences dans la fabrication d'aérogels de silice, depuis la conception et la synthèse du matériau jusqu'à leur production à l'échelle industrielle.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Enersens commercialise actuellement des aérogels de silice sous forme de poudres et de granules. Ce produit nommé «Kwark» peut être incorporé dans des formulations et des matériaux afin d'apporter à ces derniers leurs exceptionnelles propriétés d'isolation thermique. Cette additif permet ainsi d'améliorer les caractéristiques thermiques de produits existants et ainsi de réaliser des systèmes d'isolation mince et de très haute performance.

En parallèle, Enersens développe de nouveaux produits super-isolants sous forme de matelassés fibreux nommés «Skogar». Ce produit sera idéal pour l'isolation thermique de systèmes comme des packs batteries de véhicules électriques, d'écrans plats ou aussi pour la suppression de ponts thermiques pour application bâtiment.»

Enersens markets silica aerogels in the form of powders and granules. This product, called Kwark®, can be incorporated into formulations and materials to provide them with their exceptional thermal insulation properties. This additive thus makes it possible to improve the thermal characteristics of existing products and thus to produce thin and very high performance insulation systems, such as plasters, renders, mortars, paints and coatings.

At the same time, Enersens is developing new super-insulating products in the form of fibrous sheets called "Skogar". This product is ideal for improving the safety and autonomy of electric vehicle battery packs, thanks to unique insulation properties (3 to 4 times more insulating) and high fire stability (stable up to at 1100 ° C). It prevents any thermal runaway of the cells while saving space in the battery pack which results in an increase in the number of cells. Likewise, the Skogars effectively protect any electronic device (flat screens, sm



**ENGIE**  
Groupe

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
97000

**Adresse / Address :**  
6 Rue Alexander Fleming  
69007 Lyon

<http://www.engie.com/fr/>

## Activité / Activity

ENGIE inscrit la croissance responsable au cœur de ses métiers (électricité, gaz naturel, services à l'énergie) pour relever les grands enjeux de la transition énergétique vers une économie sobre en carbone : l'accès à une énergie durable, l'atténuation et l'adaptation au changement climatique et l'utilisation raisonnée des ressources.

Le groupe développe des solutions performantes et innovantes pour les particuliers, les villes et les entreprises en s'appuyant notamment sur son expertise dans quatre secteurs clés : les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique, le GNL et le numérique.

Engie is committed to responsible growth across all of its business lines (electricity, natural gas, and services for the energy industry) to overcome the challenges of the energy transition and drive advances toward a low-carbon economy through access to sustainable energy, the responsible use of resources, and solutions to limit and adapt to climate change.

The company draws on broad, deep know-how in four key areas (renewable energy, energy efficiency, liquefied natural gas, and digital technology) to deliver powerful, innovative solutions to individuals, companies, and cities.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Le groupe développe des solutions performantes et innovantes pour les particuliers, les villes et les entreprises en s'appuyant notamment sur son expertise.

Le groupe développe des solutions performantes et innovantes pour les particuliers, les villes et les entreprises en s'appuyant notamment sur son expertise.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

ENGIE relève le défi de la transition énergétique à travers ses trois métiers :

- électricité,
- gaz naturel,
- services à l'énergie.

ENGIE takes up the challenge of energy transition through its 3 businesses: • electricity, • natural gas, • energy services.



## ENGIE LAB CYLERGIE

Filiale de groupe

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

12

#### Adresse / Address :

18 AVENUE TONY GARNIER  
69007 Lyon

<http://www.engie-cofely.fr/publications/lenergie-dinnov/>

### Activité / Activity

---

ENGIE Lab Cylergie est le centre de recherche du Groupe ENGIE dédié aux services à l'énergie. Groupement d'Intérêt Economique, ses adhérents partagent les investissements et les gains d'une recherche appliquée à la transition énergétique et environnementale.

ENGIE Lab Cylergie is the ENGIE group research center dedicated to energy efficiency services and energy smart management. "Groupement d'Intérêt Economique", its members shared investments and gains on a research applied to energy and environment transition.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Qualité d'air, Réseaux de chaleur, Combustion biomasse, Production et distribution de froid, IoT et Data, BIM, Piscines, Efficacité énergétique des batiments

Qualité d'air, Réseaux de chaleur, Combustion biomasse, Production et distribution de froid, IoT et Data, BIM, Piscines, Efficacité énergétique des batiments

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
10

**Adresse / Address :**  
12 RUE LOUIS COURTOIS DE VIÇOSE  
PORTE SUD - BATIMENT 3  
31100 Toulouse

<https://enosis-energies.com/>

## Activité / Activity

ENOSIS conçoit des équipements et développe des projets, qui permettent de recycler le CO2 et d'optimiser la conversion des déchets en gaz ou carburants durables (e-carburants, méthane de synthèse), substitués au gaz naturel et aux carburants fossiles.

Dans l'attente de la réalisation des infrastructures de transport et de stockage d'hydrogène, les solutions développées par ENOSIS, couplées à l'électrolyse, constituent une solution "sans regret", ainsi qu'une passerelle entre le réseau électrique et le réseau de gaz, permettant également de stocker les surplus d'électricité renouvelable.

"Start-up à impact", ENOSIS participe ainsi à la mise en oeuvre de la transition énergétique. dans une démarche d'économie circulaire et de projets territoriaux contribuant à l'autonomie énergétique.

Les solutions ENOSIS s'appuient sur une technologie biologique innovante, la méthanation biologique, que la société a développée en partenariat exclusif avec des laboratoires français.

ENOSIS designs equipment and develops projects to recycle CO2 and optimize the conversion of waste into sustainable gases or fuels (e-fuels, synthetic methane), substitutes for natural gas and fossil fuels.

Pending the completion of hydrogen transport and storage infrastructures, the solutions developed by ENOSIS, coupled with electrolysis, provide a "no-regrets" solution, as well as a bridge between the electricity grid and the gas network, enabling surplus renewable electricity to be stored.

As a "start-up with an impact", ENOSIS is helping to implement the energy transition, with a focus on the circular economy and local projects contributing to energy autonomy.

ENOSIS solutions are based on an innovative biological technology, the biological methanation, developed by the company in exclusive partnership with French laboratories.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Conception, construction, exploitation et maintenance d'installation de méthanation  
Développement de projets Power-to-X  
Financement de projets  
Commercialisation de gaz et de carburants renouvelables

Conception, construction, exploitation et maintenance d'installation de méthanation  
Développement de projets Power-to-X  
Financement de projets  
Commercialisation de gaz et de carburants renouvelables

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Technologie:  
méthanation (biologique); traitement des gaz
- Produits:  
unités de méthanation biologique.
- Service:  
Conception, exploitation et maintenance d'installations de méthanation  
Développement de projets Power-to-X  
Vente de services énergétiques

- Technology:  
methanation (biological); gas processing
- Products and services:  
biological methanation units.
- Services:  
Design, operate and maintain methanation plants  
Develop Power-to-X projects  
Sell energy services

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
0

**Adresse / Address :**  
4 ALLÉE EMILE MONSO  
31400 Toulouse

<http://www.ensiacet.fr>

## Activité / Activity

---

La spécificité de l'ENSIACET est de couvrir l'intégralité de la chaîne industrielle, allant de la connaissance de la matière à la mise en place des produits et procédés.

La pédagogie innovante de l'école s'appuie sur la recherche, les entreprises et l'international pour former des ingénieurs polyvalents, agiles, citoyens à fort potentiel technologique, capables d'innovation, d'esprit critique, aptes à maîtriser des systèmes complexes, prêts à s'adapter pour relever les défis scientifiques et techniques dans un contexte international fortement concurrentiel.

The specificity of ENSIACET is to cover the entire industrial chain, from the knowledge of the material to the implementation of products and processes.

The school's innovative pedagogy is based on research, companies and the international scene to train versatile, agile engineers, citizens with a high technological potential, capable of innovation, critical thinking, able to master complex systems, ready to adapt to take up scientific and technical challenges in a highly competitive international context.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
315

**Adresse / Address :**  
34 AVENUE DES ARTS  
69100 Villeurbanne

<http://umr5600.cnrs.fr/fr/accueil/>

## Activité / Activity

---

EVS traite des modalités par lesquelles les sociétés contemporaines et passées aménagent et ménagent leurs environnements, modalités observées sous l'angle du changement, de l'action, de la transformation, de l'évolution, du devenir.

EVS deals with the ways in which contemporary and past societies adapt and manage their environments, modalities observed in terms of change, action, transformation, evolution, becoming.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Sciences sociales et environnementales
- Aménagement du territoire, urbanisme
- Gestion des ressources en eau et remédiation des sites et sols pollués
- Évaluation des impacts environnementaux
- 

- Sciences sociales et environnementales
- Aménagement du territoire, urbanisme
- Gestion des ressources en eau et remédiation des sites et sols pollués
- Évaluation des impacts environnementaux
- 

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Plateforme technologique pour l'observation et la mesure environnementale (OMEAA) •paramètres physicochimiques et microbiologiques (eau, sols, air)
- Guide méthodologiques pour la gestion des ressources en eau
- Pilote de valorisation des déchets industriels
- Logiciels d'optimisation en supply chain management (logistique urbaine)
- Évaluation des impacts environnementaux (ACV)
- Ergonomie
- Sociologie des organisations

- Technological platform for environmental observation and measurement Physicochemical and microbiological parameters (water, soils, air)
- Methodological guidebook in water resources management
- Industrial waste recovery pilots
- Optimization softwares in supply chain management (urban logistics)
- Environmental impacts assessment (LCA)

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
45

**Adresse / Address :**  
2 RUE HECTOR BERLIOZ  
38110 La Tour-du-pin

<http://www.envisol.fr>

## Le petit plus The little extra

### L'imagerie géophysique pour ausculter les sols

La géophysique détecte la distribution spatiale des propriétés physiques du sous-sol. Ainsi, elle donne des éléments de réponse sur la présence de pollution dans le sol et l'eau et ses mécanismes de transfert, de manière non destructive, rapide et à mo

Geophysical surveys detect the spatial distribution of the physical properties of the subsoil. Thus, they provide information about the presence of contamination in the soil and groundwater as well as its diffusion. The method is non-destructive, rapid

## Activité / Activity

ENVISOL est une entreprise spécialisée dans le conseil et l'ingénierie offrant des prestations dans le domaine des sites et sols pollués et de l'innovation. Son activité concerne plus particulièrement le diagnostic de pollution des sols et des nappes phréatiques et se compose de différents métiers : étude et ingénierie, assistance technique, audits, conseil. L'objectif de l'entreprise est d'accompagner ses clients dans leurs démarches liées à la gestion de leur passif environnemental au droit de leurs sites, et à l'application de la réglementation.

L'équipe est constituée de 65 experts organisés en 5 pôles de spécialités autour de la thématique des sols : Innovation, Ecosystèmes, Géophysique, Formation, Forage. Résolument tournée vers l'innovation, l'entreprise élabore de nouveaux outils et de nouvelles méthodes en écotoxicologie, sur la thématique One Health, pour le diagnostic et la remédiation de pollutions (PCB, PFAS, microplastiques) et en génie agrépédologique.

ENVISOL is a consulting and engineering company offering services in the field of polluted sites and soils and innovation. Its activity concerns more particularly the diagnosis of soil and groundwater pollution and consists of various professions: study and engineering, technical assistance, audits, consulting. The company's objective is to support its clients in their efforts to manage their environmental liabilities, to the law of their sites, and to apply regulations.

## Compétences & savoir-faire / Skills

DIAGNOSTIC & ETUDES CONSEIL & ASSISTANCE TECHNIQUE • NOS EXPERTISES : gestion de sites et sols pollués, géostatistique, hydrogéologie, dossiers réglementaires.

DIAGNOSTIC & ETUDES CONSEIL & ASSISTANCE TECHNIQUE • NOS EXPERTISES : gestion de sites et sols pollués, géostatistique, hydrogéologie, dossiers réglementaires.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Le pôle R&D d'ENVISOL met en œuvre une recherche appliquée aux problématiques environnementales. Les produits, procédés et méthodologies élaborés sont conçus pour répondre aux contraintes liées aux sites et sols pollués. ENVISOL propose donc des réponses adaptées à la demande d'industriels en termes de moyens, d'organisation et de gestion du temps. Environnement est, notamment, un outil d'aide à la décision incontournable : géostatistique appliquée aux sites et sols pollués, caractérisation des gaz du sol, approche statistique dans l'élaboration des plans d'échantillonnage, analyses in situ, formation, audit...

ENVISOL's R&D department carries out applied research projects on environmental issues. The products, processes and methods developed are designed to meet the constraints of polluted sites and soils. ENVISOL therefore offers responses adapted to the demands of industrialists in terms of resources, organisation and time management. Environnement is, in particular, an essential decision-making tool: geostatistics applied to polluted sites and soils, characterisation of soil gases, statistical approach in the development of sampling plans, in situ analyses, training, audit...

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

11

### Adresse / Address :

170 RUE DES TERRES BOURDIN  
69140 Rillieux-la-pape

<http://www.equilabo.com>

## Activité / Activity

Equilabo propose des équipements personnalisés ou standards pour les laboratoires de R&D et jusqu'au pilote.

- Cuves et réacteurs sous pression, contrôles et automatismes associés,
- Réacteurs tubulaires continus sous pression,
- Calorimètres de combustion,
- Équipement pour l'optimisation des processus et l'évaluation des risques.
- Enceintes calorimétriques pour les tests abusifs de batteries
- Equipements micro-ondes pour la synthèse et l'extraction naturelle sans solvant
- Equipements d'extraction par eau subcritique ou CO2 supercritique
- Cuves hyperbares, réacteurs à grand volume,
- Formation pour les opérations sous pression,
- Requalification réglementaire.

Equilabo offers and customizes equipment for R&D laboratories and pilot scale-up.

- Pressure vessels and reactors, linked controls and automation,
- Laboratory continuous flow reactors,
- Combustion calorimeters,
- Equipment for process optimization and risk assessment,
- Batteries abuse tests calorimeters
- Microwaves for synthesis and natural solvent free extraction,
- Subcritical water or supercritical CO2 extraction systems
- Hyperbaric vessels, high volume batch reactors,
- Training for operations under pressure,
- Regulatory recertification.

## Compétences & savoir-faire / Skills

8 ingénieurs d'affaires et techniciens accompagnent le client pour la définition de son besoin, la personnalisation des équipements et la mise en service et le suivi SAV.

8 ingénieurs d'affaires et techniciens accompagnent le client pour la définition de son besoin, la personnalisation des équipements et la mise en service et le suivi SAV.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Pour répondre aux besoins de nos clients, nous nous appuyons sur des partenariats avec de grandes marques internationales dont nous distribuons et adaptons les produits aux spécificités des applications.

- Parr Instrument Company (réacteurs, autoclaves, calorimètres de combustion),
- Milestone (Micro-ondes de synthèse et extraction de produits naturels sans solvant),
- H.E.L. (réacteurs parallèles pour screening, calorimètres de réaction pour évaluation des risques),
- DENATEC (Enceintes et réacteurs gros volumes et caissons hyperbare),
- Core Separation Ltd

To meet our customers' needs, we rely on partnerships with major international brands:

- Parr Instrument Company (reactors, autoclaves, combustion calorimeters),
- Milestone (Microwave synthesis and extraction of natural products without solvents),
- H.E.L. Parallel reactors for screening, reaction calorimeters for risk assessment,
- DENATEC (Large volume reactors and hyperbaric vessels),
- Core Separation Ltd



**EQUITOX**  
PME / TPE

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
8

**Adresse / Address :**  
13 RUE MARIETTON  
ANDRÉ BOLLIER  
69009 Lyon

<https://www.equitox.eu/>

## Activité / Activity

Cabinet d'expertise en matière de réglementations chimiques européennes.

Consultancy and Expertise in European chemical regulations and in toxicology and ecotoxicology.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Réglementations : REACH, Biocide, CLP, Cosmétique, Dispositif médical, Fertilisants, FDS Toxicologie, écotoxicologie, dossiers réglementaires, tests, sécurité travailleurs/consommateurs/environnement,

Réglementations : REACH, Biocide, CLP, Cosmétique, Dispositif médical, Fertilisants, FDS Toxicologie, écotoxicologie, dossiers réglementaires, tests, sécurité travailleurs/consommateurs/environnement,

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Quelques exemples: préparation de dossiers réglementaires, stratégie de tests, relations avec les Autorités, dossiers d'Autorisation, accompagnement et audits, évaluation des risques, évaluation des Perturbateurs Endocriniens, support R&D, formations techniques et réglementaires.

Some examples: preparation of regulatory files, testing strategy, communication with the Authorities, Authorisation dossiers, support and audits, risk assessment, evaluation of Endocrine Disruptors, R&D support, technical and regulatory training.



## ERG ENVIRONNEMENT

PME / TPE

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

32

#### Adresse / Address :

243 AVENUE DE BRUXELLES  
83500 La Seyne-sur-mer

<http://www.erg-sa.fr>

### Activité / Activity

Fort d'une expérience de 20 ans en Sites et Sols Pollués (SSP), ERG place le partenariat au centre de ses valeurs et accompagne les Maitres d'Ouvrage dans la gestion des problématiques de pollution. Notre accompagnement s'attache à garantir les enjeux économiques, réglementaires, environnementaux et sociétaux de vos projets, de vos fonciers à passif industriel et de vos sites en activités (industrie).

ERG intervient à l'échelle du territoire, auprès d'acteurs publics et privés, dans les secteurs de l'aménagement urbain, la promotion immobilière, la construction, le transport et l'industrie.

With 20 years of proven experience in polluted sites and soils, ERG highlights partnership as its main value and takes the contracting authorities through pollution issues management. ERG provides skills to guarantee economical, legal, environmental and social stakes for projects, and either old or active industrial areas.

ERG works on the french territory, for public and privates stakeholders for civil engineering activities, transport, and industrial activities.

### Compétences & savoir-faire / Skills

ERG propose un accompagnement global sur les problématiques SSP, avec l'appui de nos confrères géotechniciens et hydrauliciens, qui permet une vision transverse des contraintes.

ERG propose un accompagnement global sur les problématiques SSP, avec l'appui de nos confrères géotechniciens et hydrauliciens, qui permet une vision transverse des contraintes.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Nos équipes pluridisciplinaires, composées d'ingénieurs expérimentés, présentes à vos côtés sur l'ensemble du territoire, nos certifications métier (LNE • norme NF X 31-620), Sécurité (MASE) et Structure (ISO 9001), ainsi que nos approches de diagnostic et de gestion innovantes, permettent d'atteindre vos principaux objectifs :

- Solution globale pour évaluer et sécuriser les risques liés au sol, dans le respect de vos obligations réglementaires,
- Garantir vos intérêts dans le cadre de transactions immobilières,
- Assurer la compatibilité sanitaire des sites avec leurs usages,
- Vous accompagner dans les échanges techniques et réglementaires avec l'Administration
- AMO réactive dans le cas d'accident sur vos sites en activité. Enfin, nous participons à plusieurs programmes nationaux de R&D afin d'offrir une réponse technique, sans cesse renouvelée et soucieuse des Règles de l'Art à venir.

With pluridisciplinary teams made up of skilled engineers located on the whole french territory, working (LNE • norme NF X 31-620), safety (MASE), management (ISO 9001) certifications, and diagnosis approach and innovating management methods, enables ERG to fulfill the following goals: • Propose a global solution to evaluate and secure the risks related to soils, respecting the legal context, • Guarantee our customers interests concerning real estate transactions, • Ensure the compatibility between a site's sanitary level and its purpose, • Take customers through technical and legal meetings with administrative authority, • Reactivity in case of an issue happening on a working site. Finally, ERG takes part in different national research projects, in order to provide a technical solution, which fits the current and future recommendations.



**ETAT9**  
PME / TPE

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
7

**Adresse / Address :**  
18 RUE CHAUVART  
95500 Gonesse

<http://www.std-france.com>

## Activité / Activity

---

STD FRANCE est une entreprise indépendant et spécialisée dans les travaux de démantèlement, de dépollution, de gestion des déchets et de désamiantage. Dotée des certifications QUALIBAT et MASE, elle intervient pour toute problématique quel que soit le contexte depuis l'étude technique jusqu'à la réalisation des travaux. En France comme à l'international, STD France apporte une solution globale et personnalisée aux donneurs d'ordres publics et privés pour tout projet complexe lié au risque environnemental.

STD FRANCE is an independent company specialized in dismantling, depollution, waste management and asbestos removal work. With QUALIBAT and MASE certifications, it intervenes for any problem whatever the context, from the technical study to carrying out the work. In France and internationally, STD France provides a comprehensive and personalized solution to public and private contractors for any complex project linked to environmental risk.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Traitement de l'air
  - Traitement des eaux
  - Dépollution des ouvrages
  - Traitement des déchets
  - Démolition d'installation
  - Désamiantage
  - Dépollution en situ
  - Réponse d'urgence.
- 
- Traitement de l'air
  - Traitement des eaux
  - Dépollution des ouvrages
  - Traitement des déchets
  - Démolition d'installation
  - Désamiantage
  - Dépollution en situ
  - Réponse d'urgence.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
6

**Adresse / Address :**  
284 CHEMIN DES ROUES  
38670 Chasse-sur-rhône

<https://www.euracli.fr/>

## Activité / Activity

---

Il développe des procédés de microencapsulation et produit des microcapsules pour des domaines variés tels que imprimerie, thermochromie, textile, cosmétique, biocides et détergence.

Specialist in microencapsulation for more than 30 years, EURACLI has developed an innovative know-how for the encapsulation of perfumes, oils, cosmetic actives, thermochromic, but also biocides and other assets intended for industrial application.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Euracli a acquis une expertise unique en utilisant différentes technologies (coacervation, polymérisation...): plus de 1000 substances encapsulées avec des matériaux d&r

Euracli a acquis une expertise unique en utilisant différentes technologies (coacervation, polymérisation...): plus de 1000 substances encapsulées avec des matériaux d&r

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Les solutions d'Euracli répondent aux besoins de nombreux secteurs :

- Encres et vernis olfactifs pour l'impression,
- Thermochromes et photochromes,
- Applications cosmétiques,
- Textiles fonctionnalisés (dont cosmétotextiles),
- Hygiène (détergence, adoucissants),
- Biocides (insecticides encapsulés), anti-odeur
- Applications spécifiques pour l'industrie, encapsulation à façon. Le laboratoire intégré de développement effectue des prestations de développement et d'analyse.

Euracli solutions meet the needs of many sectors:

- Perfumed inks and varnishes for printing,
- Thermochromic and photochromic inks,
- Cosmetics applications,
- Functionalized textiles (including cosmetotextiles),
- Hygiene (detergency, softeners),
- Biocides (encapsulated insecticides), anti-odor,
- Specific applications for industry, encapsulation under contract. The integrated development laboratory performs development and analysis services.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

143

### Adresse / Address :

121 AVENUE MARIE CURIE  
Z.I. JEAN JAURÈS  
07800 La Voulte-sur-rhône

<https://www.eurecat.com/>

## Activité / Activity

---

Services et produits pour l'industrie du raffinage/pétrochimie/chimie.  
Leader mondial de l'économie circulaire sur les catalyseurs (régénération et recyclage), des prétraitements de catalyseurs neufs et services sur site de chargements/supervision/déchargements.

Service and product company for oil refining / petrochemical / chemical industries.  
World leader for circular economy on catalysts (regeneration and recycling), pretreatment of fresh catalysts as well as on-site loading/supervision/unloading services.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Chimie minérale et traitement de solides à base de silice, alumine et métaux.  
La société a aussi développé des traitements d'activation hors site de catalyseurs neufs permettant de les manipuler de ma

Chimie minérale et traitement de solides à base de silice, alumine et métaux.  
La société a aussi développé des traitements d'activation hors site de catalyseurs neufs permettant de les manipuler de ma

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Les catalyseurs, matériaux solides souvent multi métalliques (nobles ou transition), sont essentiels pour réduire les consommations énergétiques des procédés ou les intensifier. EURECAT est le pionnier de l'économie circulaire sur les catalyseurs usés en développant des traitements de régénération / réjuvenation pour réutilisation en boucle fermée ou en recyclant dans d'autres marchés ou applications l'intégralité de leurs constituants.

La société a aussi développé des traitements d'activation hors site de catalyseurs neufs permettant de les manipuler de manière sûre et de les mettre en œuvre dans des conditions optimales. Enfin la société dispose de technologies d'avant-garde pour charger, décharger et manipuler des catalyseurs sur des sites industriels. Les technologies ou procédés d'EURECAT tournent autour d'une grande palette de traitements thermiques physico chimiques de solides d'origine minérale..

Catalysts which are solid materials often composed of multiple metals (transition or noble) are essential to reduce energy consumption of processes or intensify them.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
3350

**Adresse / Address :**  
15 RUE TRAVERSIÈRE  
75012 Paris

<http://euroapi.com>

## Activité / Activity

---

EUROAPI s'attache à réinventer des solutions de principes actifs pour répondre durablement aux besoins des clients et des patients dans le monde entier. Nous sommes un leader mondial des principes actifs pharmaceutiques avec environ 200 références au portefeuille. Solutions de principes actifs.

At EUROAPI, we reinvent active ingredient solutions to meet the needs of customers and patients around the world in a sustainable way.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Services de développement et de production des principes actifs pharmaceutiques pour tiers (CDMO). Production et commercialisation de principes actifs pharmaceutiques.



## EURODIA INDUSTRIE SAS

PME / TPE

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

100

#### Adresse / Address :

IMPASSE SAINT MARTIN  
ZAC SAINT-MARTIN  
84120 Pertuis

<https://eurodia.com>

### Activité / Activity

Spécialiste mondial des procédés industriels, sur-mesure et éco-efficents de purification des liquides, Eurodia intervient pour trois secteurs stratégiques, l'agroalimentaire, la chimie et les industries de la transition éco-énergétique.

Notre mission : garantir la plus haute qualité de fluides purifiés au meilleur coût énergétique et au plus faible impact écologique.

Nous le faisons partout dans le monde avec trois types de technologies : l'électrodialyse (conventionnelle et bipolaire), la chromatographie et les résines échangeuses d'ions, la filtration membranaire.

Nos lignes de procédés sont développées, conçues et fabriquées pour atteindre un objectif de production et de qualité-coût en résolvant dans une même équation efficacité technique, économie de ressources et réduction ou effacement d'impacts.

"Plus vite l'industrie atténue son empreinte, plus loin elle trace son futur."

As a global specialist in eco-efficient, custom industrial processes for liquid purification, Eurodia operates in three strategic sectors: agro-food, chemistry and the industries embracing the environmental & energy transition.

Our mission? Purify liquids to the highest quality, with the lowest energy cost and environmental impact. We do this worldwide using three types of technology: electrodialysis (conventional & bipolar), chromatography and ion-exchange resins, and membrane filtration.

Our process lines are developed, designed, and built to achieve production and cost-effectiveness targets by reconciling technical efficiency, resource economy, and impact reduction or elimination in a single equation.

"The sooner the industry lessens its footprint, the further it will map its future."

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Trois types de technologies : l'électrodialyse, la chromatographie et les résines échangeuses d'ions, la filtration membranaire que nous combinons pour créer des solutions process innovantes sur mesure, clés en main à éco-efficience garantie.

Three types of technology: electrodialysis (conventional & bipolar), chromatography and ionexchange resins, and membrane filtration that we combine to to create innovative, turnkey, custom process solutions, delivering guaranteed eco-efficiency.



## EUROPEAN SYNCHROTRON RADIATION FACILITY

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
600

**Adresse / Address :**  
71 AVENUE DES MARTYRS  
38000 Grenoble

<http://www.esrf.eu/>

### Activité / Activity

---

L'ESRF est la source de rayons X la plus intense au monde et un centre d'excellence pour la recherche fondamentale. Les installations à rayon X de l'ESRF permettent une analyse et une caractérisation unique des matériaux, allant bien au-delà des techniques de laboratoires traditionnelles.

L'ESRF propose un accès à ses équipements de pointe ainsi qu'à ses équipes d'experts scientifiques et technologiques pour la R&D industrielle.

The ESRF is the world's most intense X-ray source and a centre of excellence for fundamental research. The ESRF's X-ray facilities provide unique material analysis and characterisation, going far beyond traditional laboratory techniques. The ESRF offers access to its state-of-the-art equipment and teams of scientific and technological experts for industrial R&D. Our industrial services offer you privileged and convenient access to our 43 X-ray beamlines and expertise, allowing us to help you solve your process problems, reduce your time-to-market and improve your R&D programmes. For industrial customers, there are three modes of access: on-site, mail-in or remote-access.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Nos applications couvrent de nombreux domaines de la pharmacie et les biotechnologies, à la chimie et la catalyse, les produits de consommation, l'ingénierie de la construction et du transport, les na

Nos applications couvrent de nombreux domaines de la pharmacie et les biotechnologies, à la chimie et la catalyse, les produits de consommation, l'ingénierie de la construction et du transport, les na

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

L'ESRF fonctionne comme un « supermicroscope » grâce à la brillance et aux qualités exceptionnelles de ses rayons X (100 milliards de fois plus brillants que ceux des sources conventionnelles). Ces rayons X permettent une caractérisation avancée des matériaux pour l'industrie, jusqu'aux échelles micro, nano et atomique, souvent en temps réel et dans des conditions véritables de production ou d'exploitation.

The ESRF functions like a 'super-microscope', due to the brilliance and exceptional qualities of its synchrotron X-rays (100 billion times brighter than X-rays from conventional sources). These X-rays allow advanced characterisation of materials for a huge range of industrial sectors, down to the micro, nano and atomic scales • often in real time and under real manufacturing or operating conditions.



## EXCOFFIER RECYCLAGE

ETI

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
400

**Adresse / Address :**  
70 ROUTE DU STADE  
74350 Villy-le-pelloux

<https://www.excoffier-recyclage.fr/>

### Activité / Activity

EXCOFFIER RECYCLAGE propose un service global de gestion des déchets.

- 1 • SERVICE AUX COLLECTIVITES
  - Collecte des déchets
  - Tri de la collecte sélective
  - Gestion en bas de quais et/ou en haut de quai de déchetterie (contrat avec les éco-organismes, EcoMobilier, Ecosystem, Corepile, EcoDDS)
  - Gestion de la performance de traçabilité
- 2 • COLLECTE ET/OU REGROUPEMENT DE DECHETS
  - Collecte sur site ou chantier
  - Réception sur site ou en déchèteries professionnelles
- 3 • TRAITEMENT DES DECHETS
  - Tri des déchets non dangereux
  - Tri et regroupement des déchets dangereux
  - Tri, préparation et sortie du statut de déchet du Bois
  - Traitement des DEEE (GEM hors-froid)
  - Préparation conditionnement des déchets
  - Dépollution des VHU (véhicules hors d'usage)
  - Recherche et Développement sur les procédés de valorisation
- 4 • CONSEIL ET ACCOMPAGNEMENT DES CLIENTS
  - Audit et caractérisation des déchets produits
  - Démarche éco-chantiers
  - Exconet : espace client dématérialisé (accès)

EXCOFFIER RECYCLAGE is a waste management company with a wide scope (Municipal wastes, Industrial wastes, Construction and demolition wastes, wastes managed by an ERP scheme). We provide our clients a global service for all kind of solid wastes from collect, to treatment and trade. Our expertise stands in sorting materials in order to aim secondary raw material specifications set by industrials.

We can manage non-hazardous wastes (ferrous, non-ferrous, wood, plastics, gypsum, minerals, paper, etc...), and small amounts of wastes of wastes classified as hazardous (phytosanitary products, paint products, solvent, oil, fluids from vehicles depollution, etc...)

We provide our clients support and advice regarding the typology of their waste.

Together we define the best way to collect them efficiently in order to send them in the best recycling and recovery schemes.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Chaîne de tri automatisée de déchets industriels banaux en mélange.  
Collecte et gestion de tous type de contenants.



## EXPLORAIR PME / TPE

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
6

**Adresse / Address :**  
608 CHEMIN DE L'ISLON  
ZI DE L'ISLON  
38670 Chasse-sur-rhône

<http://www.explorair.com>

### Activité / Activity

EXPLORAIR est le premier laboratoire proposant l'analyse de gaz et COV au plus proche des sources. Notre camion laboratoire permet la réalisation d'analyses de gaz sur site et en temps réel : Gaz industriel, COV, Biogaz, Biométhane, Syngaz, Gaz du sol, Composés soufrés, Mercaptans, ... par  $\mu$ GC/MS embarquée.

Les applications des analyses sur site sont variées : aide à la compréhension d'un process industriel, caractérisation d'un biogaz, recherche d'une source de pollution sur un site pollué...

Les analyses sur site sont idéales en cas de variations importantes dans le temps de la composition d'un gaz, et permettent aux industriels d'évaluer l'impact de certains réglages sur la qualité du gaz de process, ou du Biogaz. Nous proposons également des analyses de gaz en laboratoire de paillasse. Dans ce cadre-là, nous fournissons les supports de prélèvements spécifiques (sac Tedlar, adsorbants et canister).

EXPLORAIR is the first laboratory to offer the analysis of gas and COV, close to the sources. Our truck laboratory allows on-site and real time gas analysis for various applications: industrial gas, COV, Biogas, Biomethane, Syngaz, Polluted ground gases, Sulfur compounds, Mercaptans, by embarked  $\mu$ GC/MS.

The applications of the on-site analyses are varied: help to the understanding of an industrial process, Biogas characterization, the research of a pollution source on a polluted site...

The on-site analyses are ideal in case of important variations in the time of the composition of gases, and allow the industrialists to estimate the impact of certain regulations on the quality of the gas of process, or the Biogas. We also provide analyses of gas in our bench laboratory.

For these analyses, we supply the specific sampling supports (Tedlar bag, adsorbants and canister).

### Compétences & savoir-faire / Skills

Ingénieurs et techniciens confirmés au service de l'analyse d'air et de gaz en ligne et sur site.

Ingénieurs et techniciens confirmés au service de l'analyse d'air et de gaz en ligne et sur site.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Nous avons définis 5 domaines d'activité différents :

- Le gaz industriel : prestations d'analyse sur site (ou plus rarement en laboratoire), avec  $\mu$ GC/MS de terrain, pour la réalisation de mesure de gaz en continu.
- Le Biogaz et le Biométhane : les producteurs doivent garantir à leur client que le gaz fourni respecte un certain nombre de critères (teneur minimum en CH<sub>4</sub>, teneur maximum en COV...). Nous proposons la fourniture de sac Tedlar puis l'analyse de ce gaz en laboratoire.
- Le dégazage de matériaux : évaluation des gaz émis par tout type de matériaux porté à la température choisie par le client, à l'aide de  $\mu$ chambre.
- Les gaz du sol : suivi de la qualité des gaz du sol au droit d'un site pollué, analyses des paramètres BTEXN, COHV et hydrocarbures (TPH) à partir de prélèvements effectués par un bureau d'étude sur sac Tedlar.
- L'Air ambiant : analyse de la qualité de l'air intérieur et extérieur, principalement à l'aide de supports adsorbants passifs.

We defined 5 different fields in our activity:

- Industrial gas: services of on-site analysis (or more rarely in laboratory), with GC/MS, for the realization of continuous measurement of gas.
- Biogas, Biomethane and Syngaz: the producers have to guarantee to their customer that the supplied gas respects a number of criteria (minimum content in CH<sub>4</sub>, maximum content in COV). We propose the supply of Tedlar bag, and analyze this gas in our laboratory.
- Material emission measurement: evaluation of emitted gases from every type of materials, carried in a temperature chosen by the customer, by means of a chamber.
- Polluted ground gases: quality monitoring of gases of the ground in the right of a polluted site, by the analyze of parameters such as BTEXN, COHV and hydrocarbons (TPH) from sampling made by an engineering consulting firm on Tedlar bag.
- Ambient air: analysis of indoor and outdoor air quality, mainly using passive adsorbent media.



## EXTRACTHIVE Start-Up

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

5

#### Adresse / Address :

1210 RUE LOUIS NEEL  
ZONE INDUSTRIELLE DE L'ARDOISE  
30290 Laudun L'ardoise

<https://www.extracthive-industry.com/>

### Activité / Activity

EXTRACTHIVE est une PME au service de l'économie circulaire. Nous produisons des matières premières secondaires en recyclant des déchets industriels. Nous sommes actifs dans le secteurs des minéraux industriels et des matériaux de spécialité. Les sociétés qui utilisent nos produits ont ainsi la possibilité: • D'accéder à des matières premières de qualité, • De réduire leur empreinte environnementale, • De préserver les ressources primaires, • De diversifier leur chaîne d'approvisionnement grâce à un sourcing local, • La force d'Extracthive réside dans son équipe et sa capacité à trouver la ressource nécessaire et à la transformer pour générer les produits intermédiaires qui seront la clef de votre succès

Extracthive is an SME dedicated to circular economy. Our business is to produce secondary raw materials by recycling industrial waste.

Customers incorporating our products into their processes are able to:

- Access high quality feed stock material at acceptable prices,
- Reduce the energy and CO2 footprint of their production,
- Preserve primary resources,
- Diversify their supply chain by regional sourcing,
- To reach this goal, Extracthive relies on a skilled and motivated team. We are proud of their work and we want them to be proud of their contribution to a more sustainable future.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- hydrométallurgie
- chimie (dissolution, extraction, lixiviation)
- photo-chimie
- broyage
- criblage
- tamisage
- s&e

- hydrométallurgie
- chimie (dissolution, extraction, lixiviation)
- photo-chimie
- broyage
- criblage
- tamisage
- s&e

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Recyclage de céramiques industrielles (matériaux réfractaires, réfractaires chromés, chamottes, etc.), recyclage d'abrasifs, recyclage de composites, traitement d'effluents (basiques / acides), traitement de boues industrielles, traitement de déchets solides ou liquides contenant des métaux lourds.

Recycling and secondary raw material recovery from industrial ceramics (refractories, chromium based refractories, etc.) abrasive materials, composites (patented technology for recycling of carbon fibers), industrial sludges, industrial liquide or solid waste containing heavy metals.



## EZEEPLANT

PME / TPE

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
3

**Adresse / Address :**  
RUE DES TANNEURS  
63120 Vollore-ville

<http://www.ezeeplant.com/>

### Activité / Activity

---

Développement de produits et d'équipements de bioépuration de l'air intérieur, utilisant son procédé breveté, qui met en oeuvre des micro-organismes, des plantes dans les secteurs du bâtiment tertiaire neuf ou pour la rénovation.

Development of products and equipment for indoor air bio-purification using its patented, process, which implements micro-organisms and plants in the sectors of tertiary building new or for renovation.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Dispositifs modulaires, adaptés aux bâtiments neufs ou à rénover, soit intégrés aux réseaux CVC et GTB soit autonomes pour une installation localisée, dotés de systèmes de mesures connectés et vendus dans le cadre d'un contrat de maintenance MCO, opéré par un réseau de partenaires proches.

Modular devices, adapted to new buildings or to be renovated, either integrated to the HVAC and BMS networks or autonomous for a localised installation, equipped with connected measurement systems and sold within the framework of an MCO maintenance contract, operated by a network of close partners.



## FÉDÉRATION DES RECHERCHES EN ENVIRONNEMENT

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
350

**Adresse / Address :**  
4 RUE LEDRU  
4 RUE LEDRU  
63000 Clermont-ferrand

<https://www.uca.fr/recherche/structures-de-recherche/autres-structures-de-recherche/federation-des-recherches-en-environnement>

### Activité / Activity

Les activités de recherche de la Fédération se situent dans le cadre du concept général du développement durable. Dans ce contexte, la préservation et la gestion des ressources naturelles font partie des préoccupations majeures de la problématique environnement du développement durable. Ces activités de préservation et de gestion nécessitent d'avoir une connaissance approfondie des processus fondamentaux qui gouvernent le fonctionnement des écosystèmes naturels et des agroécosystèmes mais aussi d'évaluer les réponses de ces systèmes face aux changements globaux et aux modifications anthropiques.

The research activities of FRE are all in connection with the general concept of sustainable development. In this context, the preservation and management of natural resources are the main concerns of environmental problematic of sustainable development. These preservation and management activities need a deep knowledge of fundamental processes which govern natural ecosystems and the agroecosystems functioning but also to estimate the answers of these systems in front of global changes and anthropic pressure.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Recherche, observation, mesures, analyses, échantillonnage, remédiation dans les différents compartiments de l'environnement.

Recherche, observation, mesures, analyses, échantillonnage, remédiation dans les différents compartiments de l'environnement.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Le projet de recherche est structuré autour de trois thématiques dans lesquelles ont été identifiées des actions de recherche pluridisciplinaires faisant intervenir plusieurs équipes. Les différents systèmes étudiés sont déclinés dans deux thématiques ayant des finalités différentes mais complémentaires :

- les milieux (aquatiques, atmosphérique) et les écosystèmes naturels avec une finalité plus spécifiquement de gestion et de protection,
- les agro-écosystèmes avec une finalité centrée sur la production durable.

Ces deux thématiques prendront en compte la production de services écosystémiques. La troisième thématique repose sur la modélisation de l'évolution de ces systèmes jusqu'à la production de scénarii intégrant les résultats obtenus dans les deux premières.

The research project is structured around three themes in which multidisciplinary research actions involving several teams have been identified. The different systems studied are divided into two themes with different but complementary purposes:

- environments (aquatic, atmospheric) and natural ecosystems with a more specific purpose of management and protection,
- agro-ecosystems with a purpose centered on sustainable production.

These two themes will take into account the production of ecosystem services. The third theme is based on the modeling of the evolution of these systems up to the production of scenarios integrating the results obtained in the first two



## FERTIL'INNOV ENVIRONNEMENT

### Start-Up

#### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
4

**Adresse / Address :**  
460 RUE LOUIS PASTEUR  
CS 60100  
34790 Grabels

<https://www.fertilinnov-environnement.com/>

#### Activité / Activity

---

Fertil'Innov Environnement est une jeune entreprise innovante (JEI) mettant en oeuvre des stratégies d'ingénierie écologique destinée à la valorisation durable des microorganismes des sols. Nos démarches dans la réhabilitation s'appuient sur le potentiel de microorganismes dont l'action favorise la croissance des végétaux. Fertil'Innov développe également des solutions de diagnostics des sols basées sur l'analyse de la flore microbienne pour apporter des solutions afin d'améliorer la fertilisation des sols à usages agricoles.

Fertil'Innov Environnement is a Young Innovative Company (JEI French Label) implementing ecological engineering strategies to the sustainable development of soil microorganisms. Our approaches for the rehabilitation are based on the potential of microorganisms promoting plant growth. Fertil'Innov is also developing soil analysis solutions based on microbial flora analysis to provide solutions and improve fertilization agriculture.

#### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Physiologie végétale  
Ingénierie écologique  
Microbiologie  
Biologie moléculaire

Physiologie végétale  
Ingénierie écologique  
Microbiologie  
Biologie moléculaire

#### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Prestations de services pour la réhabilitation.  
Bioindicateurs de la qualité de sol.  
Technosol

Identification of microorganisms  
Laboratory tests for the installation of technosols  
Monitoring the evolution of microorganisms in the soil  
Interaction between plants and microorganisms

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

15

### Adresse / Address :

5 ALLÉE EVARISTE GALOIS  
63000 Clermont-ferrand

<http://www.fidal.com/fr>

## Activité / Activity

---

Fidal conseille et accompagne ses clients dans la réalisation de leurs projets, des premières études de faisabilité (faisabilité juridique, protection des droits, étude réglementaire) à la mise en œuvre du projet (levée des freins réglementaires, rédaction des contrats, etc.) et passant par la levée de fonds.

Fidal advises and supports its clients in the realization of their projects, from the first feasibility studies (legal feasibility, protection of rights, regulatory study) to the implementation of the project (removal of regulatory obstacles, drafting of contracts, etc.) and through fundraising.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Compétence dans toutes les matières du droit relevant du domaine de l'entreprise, avec une approche multi-sectorielle (chimie, agro, transport de matières dangereuses, etc.).

Compétence dans toutes les matières du droit relevant du domaine de l'entreprise, avec une approche multi-sectorielle (chimie, agro, transport de matières dangereuses, etc.).

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Assistance accompagnement à chaque étape de la réalisation d'un projet : sécurisation juridique, mise en relation avec nos partenaires, représentation auprès de diverses administrations, etc.

Support assistance at each stage of the realization of a project: legal security, connection with our partners, representation with various administrations, etc.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

25

### Adresse / Address :

51 RUE AMPÈRE  
31670 Labège<http://www.fives-prosim.com>

## Activité / Activity

Leader dans le domaine des logiciels de génie chimique, Fives ProSim fournit des logiciels de simulation de procédés et des services d'étude dans les domaines du pétrole, du gaz, de la chimie, de la pharmacie, de l'énergie ou des autres industries de procédé dans le monde entier. Les logiciels proposés par Fives ProSim sont utilisés pour améliorer la conception des procédés, accroître l'efficacité des usines ou réduire leur impact environnemental. Grâce à un investissement permanent en R&D, Fives ProSim est devenu un acteur majeur dans l'industrie au niveau international.

Parmi les industries de procédés, Fives ProSim compte certain domaines d'excellence avec une offre produits particulièrement pertinente :

- Chimie fine & Pharmaceutique • Gaz (Cryogénie, Liquéfaction, Compression, Traitement)
- Chimie biosourcée, Ethanol & Biocarburants • Hydrogène • Décarbonation
- Traitement d'effluents & déchets • Traitement d'effluents gazeux • Acide nitrique & Ammoniac
- etc.

Fives ProSim is a leading European engineering software company delivering chemical process simulation software and consulting services to the energy, oil, gas, chemical, petroleum, pharmaceutical, food & beverage and other processing industries worldwide. Fives ProSim solutions are used to improve process design, increase plant efficiency and reduce their impact on environment. Thanks to long term partnerships with major research centers and to substantial investment in R&D, Fives ProSim continuously develops innovative software and has become a recognized player on the international market.

Among the diverse process industries served, Fives ProSim has some key domains with particularly relevant software:

- Fine and Specialty Chemicals, Gas (Cryogenics, Liquefaction, Compression, Processing), Hydrogen, Decarbonation, Bio-based products (Chemicals, Ethanol & Biofuels), Energy efficiency, Waste treatment and recycling, Ammonia & Nitric acid...

## Compétences & savoir-faire / Skills

Simulation et optimisation des procédés :

- Calcul de propriétés thermodynamiques et d'équilibres entre phases,
- Dimensionnement d'équipements,
- Intégration énergétique,
- etc.

Simulation et optimisation des procédés :

- Calcul de propriétés thermodynamiques et d'équilibres entre phases,
- Dimensionnement d'équipements,
- Intégration énergétique,
- etc.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Grâce à des partenariats avec de grands centres de recherche et à des investissements substantiels en R&D, Fives ProSim développe continuellement des logiciels innovants et propose une suite complète de logiciels :

- Un simulateur de procédés en régime permanent, puissant et facile à utiliser, avec des méthodes de convergence efficaces.
- Des modèles de propriétés physiques largement validés et un package thermodynamique complet.
- Des solutions uniques adaptées à des domaines spécifiques : production d'acide nitrique, modélisation de colonnes de distillation discontinues et de réacteurs chimiques, échangeurs de chaleur à plaques, intégration de l'énergie dans les procédés (technologie des pinces)...
- Des services sur mesure.
- Études de procédés par modélisation et simulation, audits énergétiques...
- Implémentation d'applications et extension de logiciels, assistance technique sur site...
- Développement d'applications logicielles spécifiques, support et maintenance d'

Thanks to long term partnerships with major research centers and to substantial investment in R&D, Fives ProSim continuously develops innovative software and offers a complete suite of software :

- Powerful and easy-to-use steady-state process simulator with efficient convergence methods.
- Widely validated physical property models and comprehensive thermodynamic package.
- Unique solutions tailored to specific domains: nitric acid production, batch distillation columns and chemical reactors modeling, plate-fin heat exchangers, process energy integration (pinch technology)... Tailored services
- Process studies through modeling and simulation, energy audits...
- Application implementation and software extension, on-site technical assistance...
- Specific software applications development, support and maintenance of legacy codes.

**FOURÉ LAGADEC**

Filiale de groupe

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**

1

**Adresse / Address :**8 RUE PIERRE TIMBAUD  
69200 VÉnissieux<http://fourelagadec.com/>**Activité / Activity**

Fouré Lagadec est spécialisée dans les travaux de construction d'équipements sous pression, de Maintenance chaudronnerie, tuyauterie et mécanique ainsi que l'ingénierie marine.

Notre expertise multisectorielle en mécanique et métallurgie nous permet d'accompagner nos clients dans l'amélioration de la performance et la décarbonation de leurs unités.

Nos équipes sont engagées au quotidien, avec passion, pour assurer la qualité de nos prestations et développer des solutions techniques sur mesure, adaptées et compétitives.

Fouré Lagadec compte 16 agences en France, emploi 1500 collaborateurs et réalise 200M€ de chiffre d'affaires.



## FUNCELL Start-Up

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

15

#### Adresse / Address :

601 RUE DE LA CHIMIE  
CAMPUS UNIVERSITAIRE  
38610 Gières

<http://www.funcell.fr>

### Activité / Activity

---

Nous concevons, produisons et commercialisons des additifs biosourcés pour l'industrie papetière. Avec nos additifs, le papier conserve des performances mécaniques élevées à l'état humide et est également plus résistant à l'état sec. Nous pouvons également rendre le papier hydrophobe (remplacement du plastique).

We design, produce and sell biobased additives for the paper industry. With our additives, paper keeps high mechanical performance in wet state and is stronger also in dry state. We can also make paper hydrophobic (plastic replacement).

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- BioWet est un nouvel additif révolutionnaire pour les matériaux cellulosiques. BioWet est entièrement biosourcé, biodégradable et n'entrave pas la recyclabilité des boîtes en papier ou en carton. C'est un polymère naturel que nous traitons avec la chimie verte.
- BioGraft est un avantage supplémentaire pour le papier et les matériaux cellulosiques traités avec BioWet. Cette combinaison BioWet + BioGraft ouvre une nouvelle et vaste gamme d'applications pour l'industrie de l'emballage à base de cellulose.

- BioWet is a revolutionary new additive for cellulosic materials. BioWet is completely biobased, biodegradable and does not hinder the recyclability of paper or cardboard boxes. It is a natural polymer that we process with green chemistry.
- BioGraft is an added benefit for paper and cellulosic materials treated with BioWet. This BioWet + BioGraft combination opens up a new and wide range of applications for the cellulose-based packaging industry.

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

3

**Adresse / Address :**

3 PASSAGE HONORÉ D'URFÉ  
73000 Chambéry

<https://gaiacindustries.com/>

### Activité / Activity

---

Solutions valorisation de gestion et valorisation des déchets.

GAIAC Industries est une société de chimie verte qui développe et commercialise une offre de traitement des déchets pour la production de biomasse combustible de qualité supérieure.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Valorisation effluents gazeux, effluents liquides et résidus de production. Notre équipe œuvre pour transformer et donner de la valeur aux déchets organiques émis par les professionnels/particuliers.

Valorisation effluents gazeux, effluents liquides et résidus de production. Notre équipe œuvre pour transformer et donner de la valeur aux déchets organiques émis par les professionnels/particuliers.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Déchets agroalimentaires : Déchets de restauration, de boulangeries, d'abattoirs, restes alimentaires collectés auprès des supermarchés, parcs d'attraction, hôtels, etc.).

Déchets ménagers : Soupes de déconditionnement collectées auprès des supermarchés (fruits et légumes périmés), parcs d'attraction, hôtels, etc.).

Déchets industriels : agroalimentaire, cosmétique, pharmaceutique, chimique.

Déchets agricoles : Digestats, lisiers, fumiers, etc.

Eaux usées : Eaux noires, boues de STEP, digestats, lixiviats, fosses septiques, etc.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

4

### Adresse / Address :

31 RUE GUSTAVE EIFFEL  
38000 Grenoble<https://gammatech.fr/>

## Activité / Activity

---

GAMMA Tech développe et produit des microsphères de verre (pleines, creuses ou nanoporeuses) selon une technologie sol-gel originale. Ces charges minérales sont utilisées dans les domaines de la peinture, des composites, des adhésifs etc. pour l'allègement et la fonctionnalisation de matrices. Le projet de GAMMA Tech est résolument industriel : la mise en place de la ligne pilote pour ces matériaux aura lieu en 2025, sur le bassin Grenoblois.

GAMMA Tech develops and manufactures glass microspheres, solid or hollow, via a complete disruptive sol-gel technology. These mineral fillers are used in the fields of paint, composites, adhesives etc. for lightening and functionalization of matrices.

GAMMA Tech's industrial project relies on the implementation of a pilot line, that will take place in 2024, in the Grenoble area.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Formulation, procédé chimie douce et fabrication de charges minérales

Formulation, procédé chimie douce et fabrication de charges minérales

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Prestation d'ingénierie (mesures, caractérisations...)
- Production et vente de produits (microsphères de verre pleines, creuses ou nanoporeuses)
- Engineering services (measurements, characterisation, etc.)
- Production and sale of products (solid, hollow or nanoporous glass microspheres)

#### Informations & Contact

---

##### Effectif / Workforce :

16

##### Adresse / Address :

17 AVENUE DES ARTS  
INSA LYON - BÂTIMENT COULOMB  
69100 Villeurbanne

<http://smsid.insa-lyon.fr/>

#### Activité / Activity

---

L'objectif du laboratoire est de mener une recherche académique d'excellence, adossée à une recherche partenariale, qui vise à répondre aux besoins industriels et sociétaux dans les domaines de la construction au sens large (sols, matériaux et structures) et de l'environnement. Les problématiques de renforcement des sols et des ouvrages géotechniques, de (dé)pollution, de glissements de terrains et de ruptures d'ouvrage tout comme la vulnérabilité des ouvrages, leur tenue en service ou la conception de matériaux innovants sont au coeur de nos activités

SMS ID is a research laboratory that strives for excellence in its academic research while conducting joint research with partners. The laboratory's mission is to meet the needs of industry and society in the fields of construction and the environment, with areas of expertise encompassing soil, materials, and structures. The lab focuses on issues related to the reinforcement of soil and geotechnical engineering works, pollution and depollution, landslides and structural failures and vulnerabilities, structural robustness during operation, and the design of innovative materials.



## GIVAUDAN LAVIROTTE

Filiale de groupe

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

72

#### Adresse / Address :

56 RUE PAUL CAZENEUVE  
69008 Lyon

<http://www.isaltis.com>

### Activité / Activity

Développement et fabrication de sels minéraux organiques de haute pureté certifiés FSSC 22000, à destination d'applications compléments alimentaires, nutrition et cosmétique.

Development and manufacturing of high purity organic mineral salts under GMP conditions, for pharma, cosmetic, nutrition and veterinary applications.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Réactions chimiques organiques et procédés de purification et de séchage pointus et variés (atomisation, cristallisation, filtration...).

Réactions chimiques organiques et procédés de purification et de séchage pointus et variés (atomisation, cristallisation, filtration...).

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Sels minéraux organiques de haute bio• disponibilité, sans effet secondaires et ayant des propriétés organoleptiques intéressantes. Les minéraux utilisés (calcium, magnésium, zinc, fer, cuivre, manganèse...) sont couplés à des anions organiques d'origine végétale (glycérophosphate, gluconate, aspartate...), ce qui leur permet une utilisation optimale par le métabolisme humain. Ils sont utilisés pour traiter les carences et ont parfois des propriétés particulières (synergie avec la metformine pour le diabète, traitement des cystites, amélioration du système cardiovasculaire, prévention des rhumes...). En cosmétique, ils aident à l'hydratation de la peau, luttent contre la formation de radicaux libres qui conduisent au vieillissement prématuré de la peau. Les sels de zinc ont aussi par exemple des propriétés anti-bactériennes et antifongiques, anti-acné et astringentes.

Mineral salts of high bioavailability, without side-effects and having good organoleptic properties. The minerals used (calcium, magnesium, zinc, iron, copper, manganese...) are coupled with organic vectors of vegetal origin (glycerophosphate, gluconate, aspartate...), allowing an optimized assimilation by the metabolism. They are used to treat mineral deficiencies, and also sometimes show unexpected properties (synergy with metformin for diabetes treatment, urinary tract disorders treatment, improvement of cardiovascular system, cold prevention and treatment, fertility improvement...). In cosmetics, they improve skin hydration, fight against free-radicals responsible for skin ageing. Zinc salts also have antibacterial and antifungal properties, helping to treat acne and providing skin astringence.



## GONE ENVIRONNEMENT

Start-Up

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
8

**Adresse / Address :**  
6 RUE AMPÈRE  
69680 Chassieu

<http://www.gone-environnement.com>

### Le petit plus The little extra



#### Gone'Air

Dernier né des solutions intégrées Gone Technologies, Gone'Air ouvre la voie vers la détermination de la caractéristique intrinsèque d'une contamination dès votre phase de diagnostic complémentaire. A la clé, un potentiel gain de temps et des économies po

Last born of the Gone R Technologies integrated solutions, Gone'Air allows characterizing key features of a contamination as early as your complementary diagnosis phase. As a result, save time and money for a quick and easy deployment on site. Gone'Air wa

### Activité / Activity

Bureau d'études d'ingénierie des sites et sols pollués, accompagnement à la requalification foncière d'anciens sites industriels, démolition, désamiantage, gestion de projets, réalisation de diagnostics techniques réglementaires, assistance à maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre couvrant tous les stades de la réhabilitation en matière de sites et sols pollués. Gone Environnement vous accompagne dans toute la région Auvergne-Rhône-Alpes grâce à ses deux agences situées à Lyon et Chambéry.

Engineering studies office for polluted sites and soils, support for the land requalification of former industrial sites, demolition, asbestos removal, project management, carrying out regulatory technical diagnoses, assistance with project management and project management covering all stages of rehabilitation of polluted sites and soils. Gone Environnement supports you throughout the Auvergne-Rhône-Alpes region thanks to its two agencies located in Lyon and Chambéry.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Etudes domaine A & B au titre de la norme NFX 31-620,
- Solution intégrée développant des essais de faisabilité au plan de gestion pour l'intégration potentielle de solutions innovantes en mixité.
- Etudes domaine A & B au titre de la norme NFX 31-620,
- Solution intégrée développant des essais de faisabilité au plan de gestion pour l'intégration potentielle de solutions innovantes en mixité.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Etudes réglementaires domaine A ou domaine B de la norme NFX 31-620. Etudes de traitabilité permettant la mixité des traitements et la prise de décision et d'orientation d'une démarche vers une solution innovante ou vers une économie d'échelle pour la bonne prise en charge d'une contamination ou d'une terre impactée par couplage des données statistiques, géographiques (SIG) et bilan de masse d'une contamination ou d'un impact.

Regulatory studies domain A or domain B of standard NFX 31-620. Treatability studies allowing the mix of treatments and the decision-making and orientation of an approach towards an innovative solution or towards an economy of scale for the proper management of contamination or soil impacted by coupling statistical, geographical (GIS) and mass balance data of a contamination or an impact.



## GREENCELL

PME / TPE

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
49

**Adresse / Address :**  
2 RUE MICHEL RENAUD  
63360 Saint-beauzire

<https://www.greencell.tech/>

### Activité / Activity

Développement, production et commercialisation de microorganismes pour les trois activités suivantes :

- Agronomie (gammes de fertilisants destinées aux grandes cultures et cultures maraîchères),
- Agroalimentaire (flore d'affinage),
- Environnement (traitements d'effluents d'élevage, industriels et urbains par voie fongique. Définition et application de mélanges microbiens spécifiques. Action bénéfique sur la qualité des rejets, de la masse des boues et des coûts d'exploitation (énergie et divers intrants),
- Production d'ingrédients actifs pharmaceutiques à partir de souches bactériennes ou fongiques. Downstream.

Development & production of microorganisms for the following three activities:

- Agronomy (ranges of fertilizers intended for field crops and market gardening),
- Food industry (ripening flora),
- Environment (treatment of livestock, industrial and urban effluents by road fungal. Definition and application of specific microbial mixtures. Beneficial action on the quality of waste, sludge mass and operating costs (energy and various inputs).

### Compétences & savoir-faire / Skills

Isolément et identification de souches Optimisation des conditions de production par fermentation liquide ou solide Production de produits à base de microorganismes ou de métabolites.

Isolément et identification de souches Optimisation des conditions de production par fermentation liquide ou solide Production de produits à base de microorganismes ou de métabolites.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

GREENCELL est spécialisée dans la production de flores fongiques et bactériennes pour le traitement d'environnements pollués. Les champignons filamenteux sélectionnés, dans certains cas associés à des souches bactériennes sélectionnées, produisent des complexes enzymatiques particulièrement performants, capables de biodégrader une large gamme de molécules organiques complexes souvent hautement toxiques pour une population microbienne autochtone des systèmes épuratoires. Ils améliorent ainsi les performances des traitements biologiques soit en participant directement à l'élimination des composés polluants, soit en protégeant une flore microbienne active par dégradation de composés toxiques. Pour l'industrie, GREENCELL conçoit des cocktails spécifiques et adaptés. L'usine est certifiée GMP/

GREENCELL specializes in the production of fungal and bacterial flora for the treatment of polluted environments. The selected filamentous fungi, in some cases associated with selected bacterial strains, produce particularly efficient enzyme complexes, capable of biodegrading a wide range of complex organic molecules that are often highly toxic to a microbial population indigenous to purification systems. They thus improve the performance of biological treatments either by participating directly in the elimination of polluting compounds, or by protecting an active microbial flora by degradation of toxic compounds. For industry, GREENCELL designs specific and adapted cocktails.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
500

**Adresse / Address :**  
288 RUE DUGUESCLIN  
69003 Lyon

<http://www.greenflex.com>

## Activité / Activity

---

Depuis 2009, GreenFlex est un partenaire clé de la transformation énergétique, environnementale et sociale des organisations.

Grâce à un modèle multi-expertises alliant conseil, accompagnement humain, outils digitaux et financement, GreenFlex accélère la transformation de ses clients et les accompagne de la conception de leurs feuilles de route bas carbone à leur mise en œuvre opérationnelle et suivi dans le temps.

Les équipes de GreenFlex conjuguent leurs expertises pour répondre aux enjeux de développement durable, de décarbonation et d'efficacité énergétique de leurs clients.

Since 2009, GreenFlex has been a key partner in the energy, environmental and societal transformation of organizations.

Thanks to a multi-expertise model combining consulting, human support, digital tools and financing, GreenFlex accelerates the transformation of its 750 clients and supports them from the design of their roadmaps to their operational implementation and monitoring over time. GreenFlex teams combine their expertise to meet the challenges of sustainable development, decarbonization and energy efficiency of their clients.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Ingénierie énergétique de projets  
Feuilles de routes et stratégies bas-carbone  
Valorisation de chaleur fatale

Ingénierie énergétique de projets  
Feuilles de routes et stratégies bas-carbone  
Valorisation de chaleur fatale

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

AMO et conseil stratégique  
Etudes d'ingénieries énergétiques (captation de chaleur, froid, chaleur, vapeur, air comprimé, solaire photovoltaïque)  
Réalisation de projets clés en main sur les utilités et récupération de chaleur  
Structuration du financement et financement des actions et investissements liés à l'efficacité énergétique et la décarbonation



## GREENSEA PME / TPE

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

15

#### Adresse / Address :

PROMENADE SERGENT JEAN LOUIS  
NAVARRO  
34140 MÈze

<http://greensea.fr/>

### Activité / Activity

---

GREENSEA est une société de biotechnologie marine spécialisée dans la culture à grande échelle du phyto et du zooplancton et de l'extraction de microalgues marines et d'eau douce ainsi que dans la valorisation de composés d'origine végétale (algues et plantes marines). Grâce à 25 ans de savoir-faire, une diversité de compétences, une capacité de production et une forte activité d'innovation, GREENSEA est en mesure de proposer une large gamme de produits pour différents marchés :

- biomasse vivante (microalgues et zooplancton) destinée au marché de l'aquaculture
- extraits et principes actifs naturels d'origine marine et d'eau douce pour la cosmétique
- Pigments fluorescents pour le diagnostic médical
- Extraits de micro et macroalgues pour les marchés de la nutraceutique, de l'alimentation humaine et animale
- Développement et production en conditions GMP d'ingrédients actifs pharmaceutiques à partir de micro-algues

Pioneer in biotechnology, GREENTECH GROUP creates high-tech active ingredients from natural sources from plant, marine and microbial worlds. Addressed to major markets (cosmetic, healthcare, feed & food, agronomy and environment), the GREENTECH GROUP's innovations represent proven and sustainable alternatives, based on balanced relationships with local producers around the world, in the service of future generations. We source nature to resource the future.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Biomasses microalgales diversifiées / zooplancton / extraits bruts et purifiés de microalgues, macroalgues et plantes halophytes / molécules pures extraites de biomasses : polysaccharides, pigments, protéines / production à façon de microalgues / développement à façon d'extraits pour divers marchés.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

105

### Adresse / Address :

2 RUE MICHEL RENAUD  
63360 Saint Beauzire

[https://www.greentech-  
group.com](https://www.greentech-group.com)

## Activité / Activity

---

Pionnier des biotechnologies, le Groupe Greentech crée des ingrédients actifs de haute technologie depuis des sources naturelles issues des mondes végétaux, marins et microbiens. Adressées à de grands marchés (cosmétique, santé, nutrition humaine et animale, agronomie et environnement), les innovations du Groupe Greentech représentent des solutions naturelles performantes, à la pointe de la recherche et s'appuyant sur des filières durables fondées sur la protection de la biodiversité et des liens humains. Des innovations au service des générations futures. C'est en sourçant la nature que nous ressourçons le futur.

Pioneer in biotechnology, GREENTECH GROUP creates high-tech active ingredients from natural sources from plant, marine and microbial worlds. Addressed to major markets (cosmetic, healthcare, feed & food, agronomy and environment), the GREENTECH GROUP's innovations represent proven and sustainable alternatives, based on balanced relationships with local producers around the world, in the service of future generations. We source nature to resource the future.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Extraction végétale, fractionnement chimique, fermentation, enzymologie, microbiologie, développement d'ingrédients actifs.

Extraction végétale, fractionnement chimique, fermentation, enzymologie, microbiologie, développement d'ingrédients actifs.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Extraits végétaux ingrédients actifs, cocktails microbiens micro-algues ferments probiotiques bio-fertilisants bio-contrôle traitement d'effluents microbiote psychobiologie.

Plant extracts active ingredients cocktails of micro-organisms micro-algae ferments probiotics bio-fertilizers bio-contrôle waste water treatment microbiota psychobiology.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

100

**Adresse / Address :**

461 RUE DE LA PAPETERIE  
38610 Gières

<https://pagora.grenoble-inp.fr>

## Activité / Activity

---

Grenoble INP • Pagora est une école d'ingénieurs publique spécialisée dans la fibre, les matériaux biosourcés, le papier et la communication imprimée. Elle délivre des formations d'ingénieurs et des masters, en cursus classique ou par la voie de l'apprentissage, avec le soutien d'industries et d'institutions de recherche en France et à l'étranger.

L'école fait partie des 8 écoles d'ingénieurs et de management de Grenoble INP, Université Grenoble Alpes. Depuis sa création, l'école concentre ses efforts sur les thèmes de l'économie circulaire, des matériaux et de la chimie du végétal. Elle forme de futurs experts dans des domaines tels que la fibre, le papier, l'impression, l'emballage et les matériaux biosourcés afin qu'ils puissent devenir des acteurs actifs dans la résolution des problématiques environnementales auxquels notre société moderne est confrontée.

Grenoble INP • Pagora est en relation avec une multitude d'établissements du monde entier et est également membre de l'organi

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
60

**Adresse / Address :**  
2745 ROUTE DU BUGÉY  
38300 Saint-savin

<http://www.saint-hilaire-industries.fr>

## Activité / Activity

---

Exploitant de carrière de calcaire, production de fillers calcaires, de carbonates et amendements agricoles de chaux vive et de chaux éteinte.  
Exploitant de carrière, productions de fillers calcaires et carbonates chaux vives et éteintes.

The Saint Hilaire Group valorises mineral resources by exploiting quarries and selecting mineral fillers from all countries.  
Since 1947, the Saint Hilaire Group has been producing carbonates and limes from the transformation of their limestone. The flexibility of their industrial tool allows them to develop and prepare other mineral fillers.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Produits : Calcaire et chaux  
Technologies : Broyage, criblage, séchage, four à chaux, hydrateur.  
Services : Analyses, conditionnement, transport, épandage, accompagnement technique.

Products: Limestone and lime,  
Technologies: Crushing, screening, drying, lime kiln, hydrator,  
Services: Analyses, conditioning, transport, spreading, technical support.

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

10000

#### Adresse / Address :

2 B BOULEVARD EUROMEDITERRANEE  
QUAI D'ARENC  
13002 Marseille 2

<https://www.snef.fr/>

### Activité / Activity

---

Le Groupe Snef dispose d'une large palette de compétences techniques : nous sommes ingénieurs/concepteurs, intégrateurs, mainteneurs et opérateurs de solutions multitechniques dans les domaines de l'énergie, de la mécanique et du numérique. Créé en 1905, Snef est né sur le Port de Marseille en tant qu'électricien de bord puis s'est développé sur les Ports et Arsenaux de France. Fidèle à sa démarche de progrès continu, le Groupe Snef s'est tourné vers l'industrie jusqu'à devenir un acteur reconnu du génie électrique, de l'instrumentation et du contrôle-commande. Dans les années 80, l'entreprise a diversifié son activité vers d'autres secteurs de l'Industrie avant de conquérir les marchés des Infrastructures et du Tertiaire. Depuis, son réseau d'agences s'est étendu en France et à l'International. Avec l'acquisition du Groupe Ekium, le Groupe Snef a élargi son modèle vers la conception et l'ingénierie. L'entrée de Fouré Lagadec dans le Groupe Snef lui a permis de compléter son expertise

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Positionnement amont dès les phases de conception jusqu'aux missions de maîtrise d'œuvre complète grâce à notre branche Ekium
- Positionnement travaux électrotechniques et mécanique avec nos branches Snef SA et Fouré Lagadec
  - Sujets liés à la réglementation, permitting et sécurité avec nos spécialistes d'Iso-Ingénierie
  - Maintenance des installations
  - Robotique et 4.0



## GROUPE TERA PME / TPE

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
110

**Adresse / Address :**  
628 RUE CHARLES DE GAULLE  
38920 Crolles

<http://www.groupe-tera.com>

### Activité / Activity

Groupe TERA est une PME spécialisée dans la mesure de la qualité de l'air avec : • Une activité de SERVICE portée par ses laboratoires établis et reconnus (TERA Environnement et Toxilabo) dans l'analyse des polluants chimiques de l'air pour tous les environnements : intérieurs (atmosphère de travail, QAI), extérieurs (rejets industriels, pollution atmosphérique) et maîtrisés (salles blanches) mais également sur des surfaces et dans des matrices biologiques. Cette activité est complétée par de la location de stations de mesure pour mesurer en temps réel des polluants ciblés. • Une activité de VENTE en EOM à des intégrateurs des capteurs innovants « Made in France » pour la mesure en temps réel de la qualité de l'air (TERA Sensor et Omwave), • Enfin une activité DIGITALE pour l'instant centrée sur son capteur citoyen individuel et son application associée (Groupe TERA) déployés dans le cadre de projets « démonstrateurs »

Groupe TERA is an SME with activities dedicated to air quality: • A SERVICE activity carried by its established and recognized laboratories (TERA Environnement and Toxilabo) in the analysis of chemical air pollutants for all environments: indoor (work atmosphere, IAQ), outdoor (industrial discharges, atmospheric pollution) and clean rooms but also on surfaces and in biological matrices. This activity is supplemented by the rental of air quality measurement micro stations intended to measure target pollutants in real time. • A SALE activity in OEM to integrators of innovative "Made in France" sensors for real-time measurement of air quality (TERA Sensor and Omwave). • Finally a DIGITAL activity for the moment centered on its individual citizen sensor and its associated application (TERA Group) deployed as part of "demonstrator" projects

### Compétences & savoir-faire / Skills

Compétences en mesures chimiques et particulières au service de 3 secteurs d'activités :

- ENVIRONNEMENT
- MICROELECTRONIQUE ET SPATIAL
- SANTE

Compétences en mesures chimiques et particulières au service de 3 secteurs d'activités :

- ENVIRONNEMENT
- MICROELECTRONIQUE ET SPATIAL
- SANTE

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Groupe TERA avec sa filiale TERA Environnement vous accompagne pour vos mesures de qualité d'air en temps réel par la mise à disposition de capteurs permettant des mesures de l'air en continu mais également par la fourniture de matériel et supports de prélèvement pour des post-analyses en laboratoire.

Groupe TERA with TERA Environnement can assist you for AIR DIAGNOSIS by sensors renting useful for air quality monitoring but also by providing necessary material to realize air sampling (air sampling are analysed by our laboratory).



**GRT GAZ**  
ETI

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
0

**Adresse / Address :**

AVENUE DE L'EUROPE  
6 RUE RAOUL NORDLING  
92270 Bois-colombes

<http://www.grtgaz.com/>

## Activité / Activity

GRTgaz est le principal opérateur français de transport de gaz et le 2ème transporteur européen. Le Groupe compte deux filiales : Elengy (leader des terminaux méthaniers en Europe) et GRTgaz Deutschland (opérateur du réseau MEGAL). En cohérence avec sa raison d'être « Ensemble, rendre possible un avenir énergétique sûr, abordable et neutre pour le climat », GRTgaz assure des missions de service public visant à garantir la sécurité d'acheminement de ses 865 clients (producteurs de biométhane, expéditeurs, industriels, centrales électriques et distributeurs). GRTgaz est engagée en faveur de la neutralité carbone et adapte son réseau aux défis écologiques et numériques ; elle soutient le développement des filières d'hydrogène bas-carbone et de gaz renouvelables (biométhane et gaz issus des déchets solides et liquides). Elle développe également le transport de CO2 dit fatal à des fins de décarbonation de l'industrie.

GRTgaz is the main French gas transport operator and the 2nd European transporter. The Group has two subsidiaries: Elengy (leader of LNG terminals in Europe) and GRTgaz Deutschland (operator of the MEGAL network). In line with its purpose "Together, make a safe, affordable and climate-neutral energy future possible", GRTgaz carries out public service missions aimed at guaranteeing the security of transport for its 865 customers (biomethane producers, shippers, industrial plants, power plants and distributors). GRTgaz is committed to carbon neutrality and adapts its network to ecological and digital challenges; it supports the development of low-carbon hydrogen and renewable gas sectors (biomethane and gas from solid and liquid waste). It is also developing the transport of hard-to-abate CO2 for the purposes of decarbonizing industry.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Réseau de transport de gaz (gaz naturel & gaz renouvelables et bas-carbone). Développement de réseaux de transport d'hydrogène et de réseaux de transport de CO2

Réseau de transport de gaz (gaz naturel & gaz renouvelables et bas-carbone). Développement de réseaux de transport d'hydrogène et de réseaux de transport de CO2

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Transport de gaz et équipements sous pression, comptage / mesurage, gaz naturel, gaz renouvelables & hydrogène, CO2, gestion d'une place de marché énergie.

Transport of gas and pressure equipment, metering/measurement, natural gas, renewable gas & hydrogen, CO2, management of an energy marketplace



## H2V Start-Up

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
10

**Adresse / Address :**  
36 AVENUE HOCHÉ  
75008 Paris

<https://h2vproduct.net/fr/h2v-industry-accueil/>

### Activité / Activity

---

H2V investit, développe et intègre des projets de production d'hydrogène renouvelable d'envergure (unités de 100MW), par électrolyse de l'eau pour des usages industriels et mobilité hydrogène. H2V fait partie du Samfi Invest présent sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'hydrogène de la production d'électricité renouvelable avec SamSolar et SamWind, à l'usage avec les transports Malherbe (flotte de 1400 camion dont l'objectif est de les passer progressivement à l'hydrogène), en passant par la production d'hydrogène avec H2V et les stations de distribution d'hydrogène avec Distry.

Le projet H2V Normandy est l'une de nos références avec 200 MW de production d'hydrogène renouvelable par électrolyse pour un usage industriel principalement, complété par des usages mobilité.

H2V invests, develops and integrates large-scale renewable hydrogen production projects (100 MW units), by electrolysis for industrial uses and hydrogen mobility. H2V is part of the Samfi Invest group present across the entire hydrogen value chain with SamSolar and SamWind for renewable electricity production, for use with Malherbe transport (fleet of 1,400 trucks whose objective is to gradually switch to hydrogen), through the production of hydrogen with H2V and the hydrogen distribution stations with Distry.

The H2V Normandy project is one of our references with 200 MW of renewable hydrogen production by electrolysis for mainly industrial, supplemented by mobility uses.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Usine de production massive d'hydrogène renouvelable et station-service hydrogène.

## HALL 32

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

35

#### Adresse / Address :

32 rue du Clos du Four  
63540 Romagnat

[www.hall32.fr](http://www.hall32.fr)

### Activité / Activity

---

Centre de promotion des métiers de l'industrie et de l'innovation

- Pole industrie : Fab Lab, machines 3D et autres, équipes d'ingénieurs pour accompagner des porteurs de projets et PME de la conception d'un produit, en passant par le prototype jusqu'à la moyenne série
- Formation initiale de la 2de au BTS dans les métiers de la production, maintenance et conception
- Formation continue technique : maintenance, production,...
- Organisation d'Evènementiels dans nos locaux

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Accompagnement dans la création de produit, prototype, aide à la construction d'un Cahier des charges, choix des matériaux, laser 3D, machines impression 3D, fabrication moyenne série.



**HEMERA**  
PME / TPE

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
7

**Adresse / Address :**  
25 AVENUE DU GRANIER  
38240 Meylan

<http://www.hemera.fr>

## Activité / Activity

Hemera conçoit, fabrique et commercialise des analyseurs en ligne dédiés à la mesure de composés chimiques dans les liquides et les gaz. Les analyseurs d'Hemera sont conçus pour détecter ces composés chimiques avec précision et sélectivité dans des environnements gazeux et liquides, tout en minimisant l'impact environnemental que cela engendre.

Ces instruments s'adressent aux responsables de la métrologie environnementale et aux industriels cherchant à se conformer aux réglementations, à optimiser leurs processus, et à réduire leurs coûts. Nos analyseurs utilisent un système optique à haute résolution, des algorithmes mathématiques performants et des processus innovants de sélection des composants pour garantir fiabilité et précision, permettant ainsi de mesurer les polluants à de très faibles concentrations et sans interférences.

Hemera designs, manufactures, and commercializes online analyzers dedicated to measuring chemical compounds in liquids and gases. Hemera's analyzers are engineered to detect these chemical compounds with precision and selectivity in gaseous and liquid environments, while minimizing the environmental impact of the process.

These instruments are intended for environmental metrology managers and industrial operators seeking to comply with regulations, optimize processes, and reduce costs.

Our analyzers incorporate high-resolution optical systems, advanced mathematical algorithms, and innovative component selection processes to ensure reliability and accuracy, enabling the measurement of pollutants at very low concentrations without interference.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Spécialité : Spectroscopie UV

Compétences : Optique / Mécanique / Fluidique / Chimie / Thermique / Électronique / Mathématiques / Développement de logiciel

Spécialité : Spectroscopie UV

Compétences : Optique / Mécanique / Fluidique / Chimie / Thermique / Électronique / Mathématiques / Développement de logiciel

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Les 20 ans d'expertise de nos ingénieurs dans le domaine de l'instrumentation et les nombreux partenariats que nous avons établis nous permettent d'avoir une excellente compréhension des problématiques de nos clients. Nous offrons un véritable suivi et un service après-vente de qualité assuré par des experts. Dans cet esprit d'excellence, nous nous engageons à respecter les normes européennes ainsi que la qualité élevée de nos relations.

Notre gamme de produits se décline en deux domaines principaux : la surveillance environnementale (pour l'analyse de l'air et de l'eau) et la surveillance des procédés (pour les liquides et les gaz). En utilisant la technologie de spectroscopie UV/VIS/IR combinée à nos propres conceptions fluidique, mécanique et optique ainsi qu'à un traitement mathématique avancé, nos produits sont capables de mesurer jusqu'à 8 composés chimiques dans un seul appareil.

The 20 years of expertise of our engineers in the instrumentation field and the numerous partnerships we have established enable us to have a deep understanding of our clients' challenges. We offer real follow-up and high-quality after-sales service provided by experts. With this spirit of excellence, we are committed to adhering to European standards as well as maintaining the high quality of our relationships.

Our product range is divided into two main fields: environmental monitoring (for air and water analysis) and process monitoring (for liquids and gases). By using UV/VIS/IR spectroscopy technology combined with our own fluidic, mechanical, and optical designs, as well as advanced mathematical processing, our products are capable of measuring up to 8 chemical compounds in a single unit.



## HEVATECH

### Start-Up

#### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
18

**Adresse / Address :**  
10 ALLÉE DES GONSARDS  
ZI LE BOIS DES LOTS  
26130 Saint-paul-trois-châteaux

<https://hevatech.fr>

#### Activité / Activity

HEVATECH est une jeune entreprise qui développe et commercialise des solutions de valorisation de la chaleur fatale. Elle est propriétaire de deux technologies innovantes, le TURBOSOL et le moteur H2P, qui permettent de convertir les rejets thermiques industriels en électricité et en cogénération chaud/froid. En comparaison aux solutions concurrentes, ces technologies sont robustes, respectueuses de l'environnement et ont un temps de retour sur investissement réduit. HEVATECH propose d'accompagner ses clients depuis la phase d'étude jusqu'à la phase d'installation et les opérations de maintenance.

HEVATECH is a french start-up created in 2010 which develops and markets waste heat recovery solutions. It is the owner of the TURBOSOL and the H2P engine, two innovative processes which convert industrial thermal waste into electricity and hot/cold cogeneration. Compared to competing solutions, these technologies are robust, environmentally friendly and have a reduced return on investment time. HEVATECH offers to support its customers from the study phase to the installation phase and maintenance operations.

#### Compétences & savoir-faire / Skills

L'équipe HEVATECH associe des personnes expérimentées au dynamisme de jeunes ingénieurs. Ses domaines d'expertise sont la thermodynamique, les systèmes fluide, l'électrotechnique et la motorisation.

L'équipe HEVATECH associe des personnes expérimentées au dynamisme de jeunes ingénieurs. Ses domaines d'expertise sont la thermodynamique, les systèmes fluide, l'électrotechnique et la motorisation.

#### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Le TURBOSOL et le moteur H2P, valorisant respectivement les gisements de 300 à 600°C et de 600 à 1000°C sont des procédés robustes, sûrs, respectueux de l'environnement et économiquement rentables. Du fait d'innovations majeures, ils présentent des avantages déterminants :

- Simplicité d'implantation et d'opération
- Fonctionnement sécurisant : fluides, pression, vitesse de rotation...
- Modularité de puissance : solutions de 10 kWe à 1 MWe
- Optimisation pour la cogénération : production d'électricité + chaud/froid

Cette capacité à faire de la cogénération permet un fort potentiel de décarbonation et de création de valeur pour les industriels. Celle-ci permet aux deux procédés d'avoir un rapide retour sur investissement (

TURBOSOL and the H2P engine, respectively exploiting deposits of 300 to 600°C and 600 to 1000°C, are robust, safe, environmentally friendly and economically profitable processes. Due to major innovations, they present decisive advantages:

- Simplicity of installation and operation
- Safe operation: fluids, pressure, rotation speed, etc.
- Power modularity: solutions from 10 kWe to 1 MWe
- Optimization for cogeneration: electricity production + hot/cold

This ability to carry out cogeneration allows a strong potential for decarbonization and value creation for manufacturers. This allows both processes to have a rapid return on investment (

**HUB ENVIRONNEMENT**

PME / TPE

**Informations  
& Contact**

---

**Effectif / Workforce :**

10

**Adresse / Address :**3 RUE DES ENTREPOTS  
69004 Lyon 4eme<http://https://hub-environnement.fr>**Activité / Activity**

---

Etudes et maitrise d'œuvre site et sols pollués.  
Gestion environnementale des sols et des sites.**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

---

reconversion immobilière de friches industrielles.



## HYNAMICS

Filiale de groupe

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

100

#### Adresse / Address :

8 AVENUE DE L'ARCHE  
IMMEUBLE LE COLISÉE - BÂTIMENT C  
92400 Courbevoie

<http://www.hynamics.com>

### Activité / Activity

---

Développement / Conception / Financement de projets pour la production d'hydrogène par électrolyse pour l'industrie et la mobilité lourde.

Hynamics, filiale du groupe EDF, accompagne dans le développement des solutions d'hydrogène bas carbone et renouvelable avec une offre clé en main

Development / Design / Financing of projects for the production of hydrogen by electrolysis for industry and heavy mobility.

Hynamics, a subsidiary of the EDF Group, supports the development of low-carbon and renewable hydrogen solutions with a turnkey offer.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Hynamics définit une solution hydrogène sur-mesure avec des experts et des partenaires locaux, via une étude de faisabilité et d'exécution pour répondre aux besoins.

Hynamics définit une solution hydrogène sur-mesure avec des experts et des partenaires locaux, via une étude de faisabilité et d'exécution pour répondre aux besoins.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Production d'hydrogène vert et bas carbone.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

11

### Adresse / Address :

20 RUE OLYMPE DE GOUGES  
38400 Saint-martin-d'Hères

<http://www.induction-partner.com/>

## Activité / Activity

ID Partner est un expert des systèmes de chauffage innovants basés sur la technologie à induction. Nous avons créé notre nouvelle marque IS Process à la suite de 20 ans de développement continu. IS Process est spécialisé dans la conception et la fabrication d'équipements de chauffage dédiés aux industries chimiques, cosmétiques, pharmaceutiques, pétrochimiques et agroalimentaires. IS Process est une solution pour décarboner vos processus. Cela signifie également plus d'efficacité, une utilisation rationnelle de l'énergie, moins de maintenance, une production plus flexible et un environnement de travail plus sûr et plus confortable.

ID Partner is an expert at innovative heating systems based on induction technology. We created our new brand IS Process as a result of 20 years of continuous development. IS Process specializes in design and manufacturing of heating equipment dedicated to chemical, cosmetic, pharmaceutical, petrochemical and food industries. IS Process is a solution to decarbonize your processes. It also means more efficiency, a rational use of energy, less maintenance, more flexible production and a safer and more comfortable working environment.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Solutions clés en main
- Bureau d'études (électrotechnique, électromagnétisme, mécanique des fluides, thermique...)
- Intégration dans des installations existantes
- Installation et formation sur si

- Solutions clés en main
- Bureau d'études (électrotechnique, électromagnétisme, mécanique des fluides, thermique...)
- Intégration dans des installations existantes
- Installation et formation sur si

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

IS Process propose des solutions de chauffage pour tout type de process :

- en mouvement => rouleaux chauffants, agitateurs chauffants, cuves mobiles
- en continu => tubes chauffants, échangeurs tubulaires...
- en batch => réacteurs, cuves, fondoirs...

IS Le processus a une large gamme de solutions qui correspond à l'ensemble de la chaîne de production.

Du traitement des matières premières au conditionnement en passant par la fabrication avec des équipements tels que chauffe-fûts (norme 200L), réacteurs, solutions de bouchage...

Que vous soyez un industriel, un bureau d'études, un EPC (Engineering, Procurement, Commissioning), nous avons la solution à votre problème de chauffage !

IS Process offers heating solutions for any kind of process :

- in motion => heating rollers, heating stirrings, mobile vessels
- continuous => heating pipes, tubular exchangers...
- in batch => reactors, vessels, melters...

IS Process has large solutions range which matches with entire production line.

From raw materials treatment to packaging, including manufacturing with equipment such as drum heaters (200L standard), reactors, cap-sealing solutions...

Whether you are a manufacturer, a design office, an EPC (Engineering, Procurement, Commissioning), we have solution to your heating problematic!

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
9

**Adresse / Address :**  
7 RUE JEAN-MARIE LECLAIR  
69009 Lyon

<http://www.iet.fr>

### Le petit plus The little extra

---



## RENFORCEZ VOS EQUIPES AVEC DES ALTERNANTS EN TRANSITION ECOLOGIQUE

L'IET intègre l'alternance dans son projet pédagogique et vous permet de recruter nos apprenants au sein de votre entreprise. N'hésitez pas à échanger avec nos équipes et à nous transmettre vos offres d'alternance. Toutes nos formations sont reconnues.

### Activité / Activity

---

L'IET • Institut des métiers de l'Environnement et de la Transition écologique • est une école de l'enseignement supérieur spécialisée en environnement rassemblant près de 300 apprenants et un réseau de diplômés de 1600 professionnels. Créée en 1994, l'IET est membre du Réseau Compétences & Développement et comporte 3 campus : Lyon, Nantes, Auxerre et La Réunion. Toutes nos formations sont reconnues (titres RNCP).

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

L'IET forme les futurs experts de l'économie verte, en alternance, en contrat d'apprentissage/contrat de professionnalisation/convention de stage (2 semaines à l'entreprise/1 semaine).

L'IET forme les futurs experts de l'économie verte, en alternance, en contrat d'apprentissage/contrat de professionnalisation/convention de stage (2 semaines à l'entreprise/1 semaine).

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Plus de 100 alternants par an disponibles sur les compétences de gestion de projets en environnement, RSE, QHSE ou technico-commerciaux chargés d'affaires en environnement et énergies. L'IET en chiffres : + de 280 étudiants par an ; 6 programmes de formation de post-BAC à BAC+5 + ; de 1600 diplômés ; + de 80 entreprises mobilisées ; 3 campus à Lyon, Nantes et Auxerre ; 30 ans d'existence.

- 4 cursus de Bac+3 à Bac+5 en alternance 2 semaines en entreprise/1 semaine à l'école :
- Le BACHELOR 3 Chargé de projet en transition écologique (BAC+3)
  - Le BACHELOR 3 Animateur Qualité Sécurité Sûreté Environnement (BAC+3)
  - Le Mastère Manager de la stratégie environnementale et RSE (BAC+5)
  - Le Mastère Manager de la QHSE (BAC+5)

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
1600

**Adresse / Address :**  
Rond Point de l'échangeur de Solaize  
BP 3  
69360 Solaize

<http://www.ifpennergiesnouvelles.fr/>

## Le petit plus The little extra



## Boost & Link - Instituts Carnot IFPEN

Mettre à votre disposition les moyens et les compétences d'IFPEN pour développer votre innovation :

- Aide au développement de l'innovation
- Partage des risques
- Aide au dépôt de brevet

Un soutien depuis près de 30 ans !

Provide you with the means and skills of IFPEN to develop your innovation:

- Support for the development of innovation
  - Risk sharing
  - Assistance with patent filing
- Support for almost 30 years!

## Activité / Activity

Organisme public de recherche et de formation, à l'expertise internationalement reconnue, dans les domaines de l'énergie, du transport et de l'environnement. Depuis les concepts scientifiques en recherche fondamentale jusqu'aux solutions technologiques en recherche appliquée, l'innovation est au cœur de son action, articulée autour de trois orientations stratégiques au bénéfice de la transition écologique : climat, environnement et économie circulaire ; énergies renouvelables ; mobilité durable.

Public research and training organization, with internationally recognized expertise, in the fields of energy, transport and the environment.

From scientific concepts within the framework of fundamental research, through to technological solutions in the context of applied research, innovation is central to its activities, hinged around three strategic directions for the benefit of the ecological transition: climate, environment and circular economy - renewable energies - sustainable mobility.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Des professionnels sur plus de 50 métiers pour accompagner les startups et PME dans leurs développements technologiques tout en partageant son expérience en PI et gestion de projets.

Des professionnels sur plus de 50 métiers pour accompagner les startups et PME dans leurs développements technologiques tout en partageant son expérience en PI et gestion de projets.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

L'accompagnement technologique des entreprises innovantes : ce soutien prend le plus fréquemment la forme d'un partenariat de R&I. L'objectif d'IFPEN est de renforcer le transfert de technologies et de compétences vers ces startups et PME, pour transformer plus rapidement le résultat des partenariats en produits et services, et les aider à se démarquer sur leur marché. Plus de 300 contacts sont noués chaque année avec des startups et/ou PME, donnant lieu à l'instruction d'une cinquantaine de projets et à la signature d'une dizaine d'accords de partenariat.

Technological support for innovative companies: in most cases, IFPEN implements a policy of providing competitiveness support to SMEs and intermediate-sized companies, giving priority to the eco-industries sector. IFPEN's objective is to reinforce technology transfer towards these SMEs to ensure that the results of the partnerships are more rapidly transformed into products and services and to help them stand out on their markets.

Each year, more than 300 new contacts are made with SMEs.

As a result, some 50 projects are reviewed, leading to around 10 partnership agreements.



## IMERYS ALUMINATES ETI

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
70

**Adresse / Address :**  
1 RUE LE CHATELIER  
ZAC-PARC TECHNOLOGIQUE  
38090 Vaulx-milieu

<http://www.imerys.com>

### Activité / Activity

Imerys est une entreprise française qui opère dans l'extraction et la valorisation de minéraux. Imerys est leader mondial des spécialités minérales pour l'industrie, de la valorisation de ressources minérales au développement de minéraux de synthèse.

Imerys est organisé autour de 2 segments, créés autour de nos principaux marchés.

- Le segment Minéraux de Performance : il englobe les additifs fonctionnels qui confèrent des propriétés uniques aux produits qu'ils composent. Il sert les industries du plastique, du caoutchouc, de la peinture et des revêtements, de la filtration, des matériaux céramiques, des énergies renouvelables, du papier et du carton, de l'alimentation, de la santé et de la cosmétique.
- Le segment Solutions de Haute Température : il sert les marchés des réfractaires, de la fonderie, des métaux, des abrasifs et de la chimie du bâtiment.

Imerys is a French company that operates in the extraction and recovery of minerals.

Imerys is the world leader in mineral specialties for industry, from the beneficiation of mineral resources to the development of synthetic minerals.

Imerys is organized around 2 segments, created around our main markets.

- The Performance Minerals segment: this includes functional additives that give unique properties to the products they make up. It serves the plastics, rubber, paint and coatings, filtration, ceramic materials, renewable energy, paper and cardboard, food, healthcare and cosmetics industries.
- The High Temperature Solutions segment: it serves the refractories, foundry, metals, abrasives and building chemicals markets.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Fabrication de ciments alumineux, chimie de spécialité pour le bâtiment. Compétences en matériaux, caractérisations et procédés.

Fabrication de ciments alumineux, chimie de spécialité pour le bâtiment. Compétences en matériaux, caractérisations et procédés.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Solutions minérales sur mesure : graphite et noir de carbone, moler (argile siliceuse), solutions à base de wollastonite ou de talc, carbonates de calcium, diatomite (roche siliceuse) et perlite, solutions à base de quartz, de feldspath, et de mica, halloysite...

Custom-made mineral solutions: graphite and black carbone, moler (silica clay), wollastonite or talc based solutions, calcium carbonates, diatomite and perlite, feldspath, mica...

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

100

**Adresse / Address :**41 RUE PERIER  
92120 Montrouge<https://iming.fr>

## Activité / Activity

---

IMING, expert dans l'ingénierie des projets à forte technicité, couvre la chaîne de valeur des métiers liés aux domaines des services à la mobilité, des énergies et du BTP. Nous intervenons principalement sur des missions d'Assistance à Maitrise d'Ouvrage et de Maîtrise d'Oeuvre . Spécialistes du sur-mesure, le plus souvent dans des milieux exploités ou encore au sein d'ICPE, les effectifs du groupe IMING œuvrent sur des opérations où l'expertise recherchée est d'intégrer les enjeux environnementaux et de concevoir durablement. Ce savoir-faire est aujourd'hui indispensable pour éco-concevoir et piloter des projets globaux intégrant réhabilitation et construction de bâtiments, infrastructures et systèmes d'avitaillement, de stockages d'énergies propres, dans des contextes réglementaires et normatifs de plus en plus contraignants.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

• Assistance à Maîtrise d'Ouvrage • Maîtrise d'Oeuvre de Conception & Réalisation • Ordonnancement, pilotage et coordination.

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**

423

**Adresse / Address :**367 AVENUE DU GRAND ARIETAZ  
73200 Chambery<http://www.inddigo.com/>**Activité / Activity**

Bureau d'ingénierie et de conseil en développement durable depuis plus de 35 ans, devenue société à mission en 2021, Inddigo regroupe plus de 400 collaborateurs dans 16 implantations en France métropolitaine et dans les Caraïbes.

Inddigo œuvre aux côtés des acteurs publics et privés dans leur transition, de la stratégie à la mise en œuvre, des grands territoires aux équipements, grâce à la diversité de ses 10 domaines d'activités et à une approche systémique pour répondre aux enjeux complexes des territoires.

**Compétences & savoir-faire / Skills**

Economie circulaire & déchets  
Energies  
bâtiment  
Mobilité  
santé environnementale  
aménagement urbain & territorial  
biodiversité  
décarbonation de l'industrie  
résilience climatique  
portuaire & maritime

Economie circulaire & déchets  
Energies  
bâtiment  
Mobilité  
santé environnementale  
aménagement urbain & territorial  
biodiversité  
décarbonation de l'industrie  
résilience climatique  
portuaire & maritime

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

Conseil : audit/évaluation, stratégie, études techniques juridiques & financière, data management, impacts environnementaux & sociaux, conduite du changement

Ingénierie : diagnostic & faisabilité, maîtrise d'oeuvre, assistance mise en service & commissionnement, BIM management, optimisation du coût global

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

60

#### Adresse / Address :

ROND POINT DE L'ÉCHANGEUR  
LES LEVÉES  
69360 Solaize

<http://www.inevo.fr/>

### Activité / Activity

---

INEVO a été fondé en 2005 avec l'ambition de proposer aux industriels et start-up un accompagnement spécialisé en génie des procédés adapté aux enjeux des usines d'aujourd'hui et de demain. Nous utilisons nos compétences en génie des procédés autour de 4 piliers :

- L'industrialisation de nouveaux procédés : biosourcés, Hydrogène, recyclage...
- Les effluents : réduction à la source, recyclage, valorisation, traitement
- L'optimisation et la sécurité des procédés existants
- La digitalisation avec une solution SAAS de collecte multi sources, d'analyses de données de masse, et mise en œuvre de modèles prédictifs.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- 18 ans d'existence
- 60 collaborateurs en CDI dont 50 docteurs et ingénieurs procédés
- Un réseau d'experts.

- 18 ans d'existence
- 60 collaborateurs en CDI dont 50 docteurs et ingénieurs procédés
- Un réseau d'experts.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Définition des besoins, Audit et Diagnostic
- Industrialisation et scale-up des procédés
- Réalisation des études d'enjeu, de faisabilité et d'Avant-Projet Simplifiés
- AMO Process en études de détail et de réalisation.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
80

**Adresse / Address :**  
6 RUE DE L'OZON  
69360 SÉRÉZIN-du-rhône

<http://www.ingenica.fr>

## Activité / Activity

INGENICA est une ingénierie globale pour les énergéticiens et les industriels de l'O&G, la Pétrochimie, la Chimie et Sciences de la Vie.

INGENICA accompagne ses clients dans leurs projets, depuis la R&D, la conception de démonstrateur ou de pilotes industriels, et jusqu'à la réalisation d'installations sur sites, en EPCm ou EPC. Nous intervenons en Europe, Amériques, Asie, Moyen-Orient et Afrique. Nous nous appuyons sur des savoir-faire internes et des outils intégrés maîtrisés par nos équipes comme la simulation numérique des procédés, le scanner 3D et le maquettage 3D de nos projets.

INGENICA, is a global engineering for energy and industrials of O&G, Petrochemistry, Chemistry and Life Sciences.

INGENICA accompanies its customers in their projects, from R&D, Proof of Concepts, industrial pilots, to EPC or EPCm turn-key projects. We operate in Europe, Americas, Asia, Middle East and Africa. We rely on internal know-how and integrated tools mastered internally by our teams such as digital process simulation, 3D scanner and 3D modeling (Computational Fluid Dynamics). We use Virtual Reality (VR) or Augmented Reality (AR).

## Compétences & savoir-faire / Skills

Notre expertise des phénomènes de la combustion et nos capacités de conception et de modélisation numérique des procédés de combustion nous positionnent comme un intégrateur de solutions innovantes.

Notre expertise des phénomènes de la combustion et nos capacités de conception et de modélisation numérique des procédés de combustion nous positionnent comme un intégrateur de solutions innovantes.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

SAF • Sécurité Industrielle, Environnement,  
Etudes Règlementaires  
PCS • Process  
CIV • Génie Civil  
STR • Structure  
EQP • Equipements & Packages (Machines  
Tournantes, Appareils sous Pression)  
TIG • Tuyauterie & Installation Générale  
EIA • Electricité / Instrumentation / Automatismes  
HVAC • Climatisation  
WELD • Soudage  
MAT • Matériau  
COR • Corrosion / Protection Cathodique

SAF • Safety & regulatory Studies  
PCS • Process  
CIV • Civil Works  
STR • Structural  
EQP • Equipment, Package & Pressure vessels  
TIG • Lay-Out & piping  
EIA • Electricity / Instrumentation / Automatism  
HVAC • Heating Ventilation & Air Conditioning  
WELD • Welding  
MAT • Material  
COR • Corrosion / Cathodic Protection



## INGENIERIE DES MATERIAUX POLYMERES (IMP)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

17

#### Adresse / Address :

19 AVENUE JEAN CAPELLE OUEST  
19 AVENUE JEAN CAPELLE  
69100 Villeurbanne

<http://www.imp.cnrs.fr/>

### Activité / Activity

Etudes sur les aspects fondamentaux et de compréhension, liés aux propriétés applicatives, de la synthèse de nouvelles macromolécules ou d'architectures macromoléculaires à la formulation des polymères, à leur élaboration et à leur caractérisation, à travers une forte collaboration avec le monde socio-économique autour de grands enjeux sociétaux.

The objective of the Polymer Materials Engineering (IMP) laboratory is to develop a global material approach through macromolecular chemistry strategies, coupled or not with physics and physico-chemistry approaches, materials development functions and system integration.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Chimie des Polymères synthétiques et naturels Structure et Rhéologie des Polymères-Procédés & Simulation Propriétés Physiques et Matériels.

Chimie des Polymères synthétiques et naturels Structure et Rhéologie des Polymères-Procédés & Simulation Propriétés Physiques et Matériels.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Le Laboratoire IMP a une position singulière tant au niveau national qu'international dans la recherche en matériaux polymères. Le laboratoire intègre diverses compétences scientifiques liées à la science des polymères (chimie macromoléculaire, rhéologie, traitement et traitement réactif, physique...), mais aussi les capacités de recherche requises pour aborder l'interdisciplinarité avec d'autres domaines (catalyse, génie chimique ou biologie). L'IMP développe des activités allant de la recherche fondamentale à des objectifs applicatifs, de la synthèse de nouvelles architectures macromoléculaires et de la formulation de polymères à l'établissement de relations structure-propriétés. Le laboratoire IMP est le partenaire privilégié de nombreuses entreprises (grands groupes et PME) travaillant dans les différents domaines de l'industrie des polymères.

The IMP Laboratory has an original position at the national and international levels in polymer material science. The laboratory integrates various scientific skills related to polymer science (macromolecular chemistry, rheology, processing and reactive processing, physics ...) but also the research abilities required to address interfaces with other fields (catalysis, chemical engineering or biology). The IMP develops activities from basic research to applicative goals, from synthesis of new macromolecular architectures and formulation of polymers to the establishment of structure-properties relationships. The IMP laboratory is the privileged partner of a lot of companies (major groups and SME) working in the different areas of polymer industries.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

1800

### Adresse / Address :

19 AVENUE JEAN CAPELLE OUEST  
66 BOULEVARD NIELS BOHR  
69100 Villeurbanne

<http://www.ingenierie-at-lyon.org/>

## Activité / Activity

Expression de l'excellence en recherche partenariale, expert en matériaux et procédés innovants, machines intelligentes, de la conception à l'usage, unique en France, Ingénierie@Lyon est un centre de recherche universitaire regroupant près de 1800 chercheurs des établissements d'enseignement supérieur publics d'Auvergne Rhône-Alpes, associés à un réseau de transfert de technologie, spin-off de laboratoires, visant à renforcer une offre de maturité technologique élevée. Marchés Adressés : Transports, énergies vertes, bioingénierie, et matériaux et procédés innovants.

An expression of excellence in partnership research, expert in Innovative materials and processes, Intelligent machines, from designing an, object to its final use, unique in France, Ingenierie@Lyon is an academic research center gathering engineering, at least 1800 researchers belonging to public higher education establishments in Auvergne Rhône Alpes, and associated with a technology transfer network, laboratories spin-off to strengthen the offer to higher Technology Readiness Levels. Targeted markets: Transports, green energies, bio engineering and innovative materials & processes.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Sciences et techniques de l'ingénieur,
- Matériaux, de la molécule à l'objet,
- Génie énergétique, électrique et génie des procédés,
- Bioingénierie et technologies pour la santé.

- Sciences et techniques de l'ingénieur,
- Matériaux, de la molécule à l'objet,
- Génie énergétique, électrique et génie des procédés,
- Bioingénierie et technologies pour la santé.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Plateformes numériques et expérimentales ouvertes aux entreprises :

- machines tournantes, tribologie
- surfaces et interfaces, matériaux et procédés, acoustique et vibration, intelligences numériques, énergie
- environnement, bio-ingénierie.

Main numerical and experimental platforms for innovations:

- Rotating machines, Tribology, Material & processes, Acoustic-vibration, Robuste design
- Uncertainties-reliability, Energy
- Environnement, Bio engineering.



## INGEROP CONSEIL ET INGENIERIE (ICI) ETI

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
2700

**Adresse / Address :**

11 RUE VERTE  
ZI DE LADOUX  
63118 CÉbazat

<https://www.ingerop.fr/>

### Activité / Activity

---

Basé à Rueil-Malmaison, Ingérop est un groupe d'ingénierie et de conseil, œuvrant sur des enjeux majeurs pour bâtir, dès à présent, le monde de demain : mobilité durable, transition énergétique, cadre de vie. Doté des certifications ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 et ISO 19443, le groupe a acquis une solide notoriété dans l'ensemble des métiers de la construction : bâtiment, eau, énergie, industrie, infrastructure & mobilité, transport, ville. Ses équipes aguerries proposent un accompagnement technique pointu, couvrant toutes les phases des projets et des chantiers. Acteur de référence en France, Ingérop dispose d'une forte présence à l'international, en constante progression. Le groupe poursuit en effet son développement régulier, en s'appuyant sur son indépendance actionnariale, son expertise technique, sa capacité d'innovation et sa proximité avec ses clients.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Groupe d'ingénierie français, indépendant dont l'origine remonte à 1962 et acteur reconnu à l'international, nous sommes spécialisés dans l'ingénierie et le conseil en mobilité durable, transition énergétique et cadre de vie.

L'ingénierie de notre groupe est tournée vers l'excellence technique, l'expertise, l'innovation, la transversalité et l'adaptation des solutions aux recherches et propose des solutions adaptées aux performances recherchées par nos clients

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
9

**Adresse / Address :**  
62 BOULEVARD NIELS BOHR  
CS 52132  
69100 Villeurbanne

<http://www.innodura.fr>

## Activité / Activity

---

Développement de systèmes innovants de mesure et bancs de test dans les domaines de la vibro-acoustique, traitement du signal, vision industrielle et contrôle moteur.

Development of innovative measurement systems and test benches in the fields of vibro-acoustics, signal processing, industrial vision and motor control.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Vision, Intelligence artificielle, Traitement du signal, Instrumentation, Métrologie, systèmes embarqués

Vision, Intelligence artificielle, Traitement du signal, Instrumentation, Métrologie, systèmes embarqués

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

INNO PICK : Système de guidage robot intelligent et de dévissage INNOSCAN : Dispositif de scan 3D pour le contrôle dimensionnel INNOSLAM: Logiciel de navigation et numérisation 3D d'environnement INNOVIA : Logiciel de détection par intelligence artificielle INNODRIVE: Logiciel de pilotage de banc d'essais

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**  
350**Adresse / Address :**4 RUE SAMUEL CHAMPLAIN  
ZONE ACTIVITE INDUSTRIELLE  
17000 La Rochelle<https://www.innov-ia.com/fr/>**Activité / Activity**

Innov'ia est un fabricant à façon certifié FSSC 22000 et FAMI-QS, leader européen dans la fabrication de poudres. Nous développons des solutions compétitives sur mesure pour les ingrédients fonctionnels, en combinant des technologies telles que le séchage par atomisation, la granulation, l'agglomération, la microencapsulation, l'enrobage, le prilling et le dripping/émulsion. Nous transformons des ingrédients pour de nombreuses industries : Alimentation humaine, Nutrition animale, Pharmaceutique, Santé, Cosmétique & Soins personnels, et produits de spécialité. Notre expertise permet d'optimiser les propriétés physiques des ingrédients (mouillabilité, coulabilité, solubilité instantanée, absence de particules fines) tout en préservant leurs fonctionnalités (effet barrière, masquage du goût, libération contrôlée). Grâce à notre centre de Recherche et Innovation, nous sommes un partenaire complet offrant un processus de développement efficace, aboutissant à des solutions innovantes.

Innov'ia is a toll manufacturer FSSC 22000 and FAMI-QS certified, European leader in the manufacturing of powders. We develop competitive tailor-made solutions for functional ingredients, thanks to the combination of a wide range of technologies such as spray drying, granulation, agglomeration, microencapsulation, coating, prilling, dripping/emulsion. We transform ingredients for many industries : Food, Feed, Pharmaceutical, Health Care, Cosmetics & Personal care, and Technical Specialties. Our expertise allows the optimization of ingredients physical properties (wettability, flowability, instant solubility, no fine particles), and the preservation of their functionalities (barrier effect, taste masking, sustained release). With our Research and Innovation center, we are a full-service partner, with an efficient development process that leads to innovative solutions.

**Compétences & savoir-faire / Skills**

R&D, Formulation, Séchage, Microencapsulation : Preuve de concept, Étude de faisabilité, Pilote Micro-production, Tests industriels, Fabrication industrielle, Analyses et caractérisation.

R&D, Formulation, Séchage, Microencapsulation : Preuve de concept, Étude de faisabilité, Pilote Micro-production, Tests industriels, Fabrication industrielle, Analyses et caractérisation.

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

Séchage par Atomisation, Granulation, Agglomération, Microencapsulation, Enrobage, Prilling, Dripping/Emulsion

Spray Drying, Granulation, Agglomeration, Microencapsulation, Coating, Prilling, Dripping/Emulsion



## INNOVATION FLUIDES SUPERCRITIQUES

Association et plateforme

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
5

**Adresse / Address :**  
1 RUE MARC SEGUIN  
BATIMENT INEED  
26300 Alixan

<http://www.portail-fluides-supercritiques.com/>

### Activité / Activity

---

L'IFS a pour vocation de faire connaître les technologies des fluides supercritiques et subcritiques, et d'accompagner les entreprises et les laboratoires dans la connaissance, l'acquisition, les essais et l'exploitation de ces technologies.

Centre de ressources techniques pour le développement des fluides supercritiques, IFS et son réseau d'expert possède un savoir faire de plus de 30 ans dans le domaine.  
Elle agit auprès de différents publics : entreprises, laboratoires, étudiants, grand public.

IFS aims to raise awareness of supercritical and subcritical fluid technologies, and to support companies and laboratories in the understanding, acquisition, testing and use of these technologies. As a technical resource centre for the development of supercritical fluids, IFS and its network of experts have more than 30 years' experience in the field.  
It works with a variety of audiences: companies, laboratories, students and the general public.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

L'IFS possède différents équipements mettant en œuvre les fluides supercritiques au sein de son laboratoire R&D indépendant situé sur le site de INEED (Valence TGV en région Rhône-Alpes).  
Ces outils p

L'IFS possède différents équipements mettant en œuvre les fluides supercritiques au sein de son laboratoire R&D indépendant situé sur le site de INEED (Valence TGV en région Rhône-Alpes).  
Ces outils p

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Basée en région Rhône-Alpes (Ecoparc industriel de Rovaltain, Gare Valence TGV), le centre de ressources techniques de l'IFS réalise par le biais d'une équipe technique dédiée des études de veilles, exploratoires, faisabilités (conduite d'essais) dans les domaines des fluides supercritiques et subcritiques.

Vous souhaitez explorer la voie des fluides supercritiques ou subcritiques ?

IFS étudie avec vous l'adéquation de votre projet avec l'utilisation possible des technologies fluides subcritiques et supercritiques (veille, état de l'art).

Vous avez un projet de développement de produit ou de procédé ?

IFS et son réseau d'expert vous accompagne dans le développement de votre projet, de l'étude exploratoire à la mise en œuvre industrielle (bibliographie, essais). En savoir plus sur notre laboratoire R&D

Vous souhaitez utiliser industriellement les fluides supercritiques et subcritiques ?

IFS vous oriente vers des sociétés privées en France et en Europe pour traiter à façon en toute



## INNOVERDA

PME / TPE

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

5

#### Adresse / Address :

BIOPARK  
94800 Villejuif

<http://www.innoverda.com>

### Activité / Activity

INNOVERDA est une jeune entreprise innovante, spécialisée dans le secteur de la Chimie Verte, engagé dans la transition écologique et la décarbonisation de l'industrie. Nous proposons deux nouvelles technologies de décarbonisation: l'électrosynthèse et l'électrodialyse. Une électrification des procédés chimiques peut diminuer très significativement l'empreinte CO2 et améliorer l'impact environnementale de la Chimie. En parallèle on réduit des coûts de production et la génération des déchets. Nous développons des nouveaux procédés de production basés sur ces nouvelles technologies et nous étudions leurs impacts et améliorations par rapport aux productions traditionnels.

INNOVERDA is a French start-up company dedicated to the implementation of Green Chemistry Solutions in the Bioeconomy as also Pharmaceutical and Chemical Industry. We design, develop and implement innovative processes using continuous flow electrosynthesis and biomimetic electrochemical processes for the synthesis and manufacturing of building blocks and final molecules. From applications in the research lab to industrial production, these clean technologies enable the substitution of corrosive or toxic agents and the streamlining of production processes using new reaction pathways.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Electrosynthèse en flux  
Electrodialyse  
Développement des procédés

Electrosynthèse en flux  
Electrodialyse  
Développement des procédés

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Electrosynthèse en batch et en flux, de l'échelle du laboratoire jusqu'à kg
- Electrodialyse de l'échelle du labo jusqu'à l'échelle pilote
- Proposition de screening pour des deux technologies

Nous développons deux nouvelles technologies de décarbonisation : l'électrosynthèse et l'électrodialyse. Pour les deux technologies, nous proposons une approche en trois temps : 1. un screening rapide à petite échelle. 2. Augmentations d'échelle dans notre atelier pilote et transfert en flux 3. le transfert à l'échelle industrielle. L'objectif : une réduction significative des coûts avec une amélioration de l'impact environnemental.

Electrosynthesis and electro dialysis can be applied on various scales and may conveniently be scaled-up.

We propose a three-phased approach to evaluate where electrochemistry-based innovations may have the highest impact, and how concretely cost savings can be achieved, due to improved process efficiency, selectivity, and reduced waste generation.

To develop new processes base on electrosynthesis and electro dialysis, we propose

1. a screening on the lab scale
2. Up-scaling in our pilot
3. Transfer to industrial scale

**Informations & Contact**

**Effectif / Workforce :**  
39

**Adresse / Address :**  
665 rue Pasteur  
38670 Chasse-sur-rhône

<https://www.inovaya.com/>

**Le petit plus**  
The little extra



**Offre intégrale sur-mesure**

Accompagnement sur l'entièreté d'un projet eau : audit de eaux et/ou étude de faisabilité des systèmes de traitement avec notre BE, co-construction d'un plan stratégique eau avec nos chargés de projets, mise en place des solutions choisies et instruction.

Support for an end-to-end water project: water audit and/or feasibility study of treatment systems with our engineering department, co-construction of a strategic water plan with our project managers, implementation of the chosen solutions and instruction

**Activité / Activity**

Experte dans le traitement de l'eau et la filtration membranaire pour des petits et moyens volumes (entre 0,5 et 20 m3/h), InovaYa conçoit et fabrique en région AURA des solutions pour le traitement et la réutilisation des eaux pour répondre aux besoins des ONG, des collectivités, des industries et des professionnels du bâtiment. Avec une approche novatrice, InovaYa veut permettre une gestion décentralisée et locale de l'eau en adaptant ses solutions en fonction de la source utilisée et de l'usage souhaité.

Expert in water treatment and membrane filtration for small and medium volumes (between 0.5 and 20 m3/h), InovaYa develops and produces water treatment and reuse solutions in the AURA region to meet the needs of NGOs, local authorities, industry and building professionals. With its innovative approach, InovaYa aims to enable decentralized, local water management by adapting its solutions according to the source used and the desired use.

**Compétences & savoir-faire / Skills**

Traitement des eaux destinées à la consommation humaine, traitement d'effluents industriels, REUT, abattement micropolluants, PFAS, bureau d'études spécialisé dans la filtration membranaire.

Traitement des eaux destinées à la consommation humaine, traitement d'effluents industriels, REUT, abattement micropolluants, PFAS, bureau d'études spécialisé dans la filtration membranaire.

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

Afin de répondre au mieux aux besoins de nos clients, nous proposons une offre intégrale sur-mesure combinant audit, étude de faisabilité et mise en place de systèmes de traitement.

Nous concevons et fabriquons en région AURA nos propres unités de traitement des eaux, ainsi que des unités pilotes pour répondre aux problématiques eau les plus spécifiques et permettre une décentralisation du traitement de l'eau.

Nos unités sont semi-standardisées, adaptables à l'existant, transposables aux problématiques et permettent une supervision à distance en temps réel. Elles sont composées d'un ensemble de briques technologiques, peuvent être pilotées à distance, et peuvent être ajustées et combinées en fonction des besoins spécifiques, des caractéristiques de l'eau à traiter, des normes de qualité d'eau à atteindre, et des contraintes économiques, environnementales et techniques.

To meet our customers' needs as effectively as possible, we offer a comprehensive, tailor-made package combining audits, feasibility studies and the installation of water treatment systems.

We develop and produce our own water treatment units in the AURA region, as well as pilot units to respond to the most specific water issues and enable decentralization of water treatment.

Our units are semi-standardized, adaptable to existing systems and transposable to specific problems. They are made up of a set of technological blocks, and can be adjusted and combined according to specific needs, the characteristics of the water to be treated, the water quality standards to be met, and economic, environmental and technical constraints.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

30

### Adresse / Address :

255 RUE GUSTAVE EIFFEL  
255 RUE GUSTAVE EIFFEL  
26290 Donzère

<http://www.inovertis.fr>

## Activité / Activity

Inovertis fournit des prestations d'études et d'ingénierie, pour expertiser, concevoir ou réaliser des installations mettant en œuvre des opérations unitaires de génie chimique, des réseaux de fluides et des systèmes mécaniques dans un environnement soumis à fortes contraintes. Les secteurs de l'énergie et de la chimie, avec les activités de ventilation, de nucléarisation, de sûreté nucléaire, de procédés génie chimique et de fabrication de simulants constituent notre marché historique. Sans délaissier ces marchés, nous nous impliquons de plus en plus dans le domaine des déchets et de l'environnement. Nos investissements R&D ont permis de nous doter d'une plateforme de démonstration permettant notamment de valoriser les déchets et la biomasse. Le pilote d'oxydation voie humide constitue l'installation dont nous sommes les plus fiers. L'exploitation de ce démonstrateur a commencé à générer les premiers succès commerciaux.

Inovertis provides study and engineering services to appraise, design or build installations implementing unitary engineering operations, chemical, fluid networks and mechanical systems in a highly stressed environment. The energy and chemical sectors, with the ventilation, nuclearisation, nuclear safety, process chemical engineering and simulant manufacturing activities are our historical market.

Without, as we move away from these markets, we are becoming more and more involved in the field of waste and the environment. Our R&D investments have enabled us to a demonstration platform for the recovery of waste and biomass. The wet oxidation pilot plant is the installation of which, we are the proudest.

The exploitation of this demonstrator has started to generate the first commercial successes.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Génie chimique, mécanique, fluide, conduite de projet, réalisation, haute pression, ACV.

Génie chimique, mécanique, fluide, conduite de projet, réalisation, haute pression, ACV.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Etude de principe
- Benchmark Avant-projet
- Dimensionnement
- Note de calcul
- OPEX CAPEX
- Maîtrise d'œuvre
- Essais laboratoire
- Essais sur démonstrateur
- Production de simulants pour industrie nucléaire

- Study of principle
- Benchmark Pre-project
- Sizing
- Calculation note
- OPEX CAPEX
- Subject mastery
- Laboratory tests
- Tests on demonstrator
- Production of simulants for the nuclear industry

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

1

#### Adresse / Address :

66 BOULEVARD NIELS BOHR  
BP 2132  
69100 Villeurbanne

<http://www.provademse.com/>

### Activité / Activity

PROVADEMSE est la plateforme d'innovation technologique d'INSAVALOR, filiale de valorisation de l'INSA de Lyon, dédiée au développement des écotecnologies. PROVADEMSE facilite l'émergence et le développement de solutions techniques innovantes, de scénarios de traitement ou de valorisation des déchets et des effluents en s'appuyant sur des compétences fortes en expérimentation et sur des moyens conséquents à l'échelle de laboratoire et de pilotes de démonstration. PROVADEMSE a été créée à l'initiative des GIS (Groupement d'Intérêt Scientifique) EEDEMS et ENVIRHONALP pour développer et valoriser le savoir-faire de la communauté scientifique d'Auvergne-Rhône-Alpes et le savoir-faire de son tissu industriel. Labellisée par AXELERA depuis 2008, elle a été largement soutenue depuis son lancement par le Ministère de l'Industrie, la DRRT, La Région, Lyon Métropole et les fonds FEDER.

Located on the LyonTech-La Doua Campus in Villeurbanne, (France) PROVADEMSE is the technological innovations platform of INSAVALOR, dedicated to the development of ecotechnologies. PROVADEMSE facilitates the emergence and the development of innovative technical solutions, for waste and effluent treatment and recovery scenarios by relying on solid competences in experimentation on both laboratory and demonstration scales. PROVADEMSE was established due to the initiative of regional public structures in order to develop and valorize the knowhow of the scientific community of the Auvergne-Rhône-Alpes region, as well as the expertise of the region's industrial network. Labeled by AXELERA in 2008, PROVADEMSE has been since broadly supported by the Ministry of Industry, DRRT, the Region, Metropole of Lyon and the FEDER funds. Since 2010, PROVADEMSE has implemented around 250 projects with a wide range of companies varying in size and structure type, with professional trade unions, communitie

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

800

#### Adresse / Address :

226-234 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau  
8 RUE DE L'ECOLE NORMALE  
34090 Montpellier

<http://www.polechimie-balard.fr>

### Activité / Activity

L'Institut Carnot Chimie Balard Cirimat est une structure de recherche partenariale labélisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Chimie Balard CIRIMAT fédère l'ensemble des compétences et savoir-faire en chimie autour des axes : chimie et procédés durables, énergie, santé-cosmétique, matériaux pour les transport et matériaux Hautes Performances. Depuis l'analyse du besoin de recherche jusqu'à la mise en place d'une réponse R&D adaptée, l'institut construit un partenariat de confiance avec les industriels, sous la forme de prestations, contrats bilatéraux de Recherche, thèse CIFRE, formation professionnelle, contrats subventionnés (PSPC, Europe, Region, ADEME,...).

The Carnot Chimie Balard Cirimat Institute is a partnership research structure certified by the Ministry of Higher Education, Research and Innovation. Chimie Balard CIRIMAT brings together all the skills and know-how in chemistry around the following axes: chemistry and sustainable processes, energy, health-cosmetics, materials for transport and High Performance materials. From the analysis of the research need to the implementation of a suitable R&D response, the institute builds a partnership of trust with manufacturers, in the form of services, bilateral research contracts, CIFRE thesis, professional training, subsidized contracts (PSPC, Europe, Region, ADEME,...).

### Compétences & savoir-faire / Skills

Les équipes de l'Institut ont une expertise reconnue dans les domaines de l'énergie, santé-cosmétique, matériaux haute performance et matériaux.

Les équipes de l'Institut ont une expertise reconnue dans les domaines de l'énergie, santé-cosmétique, matériaux haute performance et matériaux.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Avec plus de 800 personnels de recherche dont 300 doctorants et des plateformes technologiques de pointe, l'Institut Carnot Chimie Balard Cirimat offre aux entreprises un cadre d'innovation idéal. Ils profiteront également de plateformes technologiques performantes pour la synthèse, la mise en forme, l'analyse et la caractérisation et de pilotes industriels. Plateforme Analyse et Caractérisation Balard, SynBio3, Chemlab ENSCM, Plateforme nationale de frittage Flash (PNF2-CNRS), Plateforme de fabrication additive, Outils de changement d'échelle pour l'élaboration de matériaux.

Thanks to its 800 collaborators, including 300 PhD students, and to its high-value technology platforms, the Institute Carnot Chimie Balard Cirimat offers to companies the perfect frame for innovation. They will also benefit from the technology platforms for synthesis, formatting, analysis, characterization and also from industrial pilots. Analysis and Characterization Balard Platform, SynBio3, ENSCM Chemlab, Flash Sintering National Platform (PNF2-CNRS), Additive manufacturing platform, Scale-changing tools for materials elaboration.



## INSTITUT DE CHIMIE DE CLERMONT FERRAND (ICCF)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

120

#### Adresse / Address :

24 AVENUE BLAISE PASCAL  
TSA 60026  
63170 Aubière

<http://iccf.univ-bpclermont.fr/>

### Activité / Activity

L'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF), sous les tutelles de l'Université Clermont Auvergne, du CNRS et de Sigma Clermont, est constitué de six équipes de chimies disciplinaires représentatives de la chimie à Clermont-Ferrand, et de 4 plateformes techniques et scientifiques. Cette synergie pluridisciplinaire permet de concentrer toutes les forces de la recherche sur les questions urgentes que pose la société civile aux chimistes, dans les domaines de l'environnement et du développement durable, de l'énergie et des nouveaux matériaux éco-compatibles, de la chimie thérapeutique et de la santé.

The Institute of Chemistry of Clermont-Ferrand (ICCF), under the supervision of the Université Clermont Auvergne, CNRS and Sigma Clermont, is made up of six teams in chemistry and 4 Technical and scientific platforms representative of the research in chemistry in Clermont-Ferrand. This multidisciplinary synergy allows to concentrate all the research forces on the urgent questions posed by civil society to chemists in the fields of environment and sustainable development, energy and new eco-compatible materials, Therapeutic chemistry and health care.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Recherche et Développement dans les domaines de l'environnement, les matériaux et la santé.

Recherche et Développement dans les domaines de l'environnement, les matériaux et la santé.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Matériaux Inorganiques,  
Thermodynamique,  
Photochimie,  
BioCatalyse et Métabolisme,  
Chimie Organique et Médicinale,  
Matériaux pour la santé.  
Plateformes RMN,  
DRX,  
RAMAN,  
Thermique et physico-chimique,  
Spectroscopie de Masse,  
Spectroscopie IR et UV,  
Modélisation Moléculaire.

Inorganic Materials, Thermodynamics, Photochemistry, BioCatalysis and Metabolism, Organic and Medicinal Chemistry, Materials for Health. NMR, DRX, RAMAN, Thermal and Physicochemical Platforms, Mass Spectroscopy, I R and UV Spectroscopy, Molecular Modeling.



## INSTITUT DE CHIMIE ET BIOCHIMIE MOLECULAIRES ET SUPRAMOLECULAIRES (ICBMS)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

5

**Adresse / Address :**

19 AVENUE JEAN CAPELLE OUEST  
BAT JULES VERNE  
69100 Villeurbanne

<http://www.icbms.fr/>

### Activité / Activity

---

Les activités de recherche de l'ICBMS sont centrées autour de 5 grands domaines : la méthodologie de synthèse, la chimie durable, les biomolécules, la biochimie, la mise au point d'outils pour la médecine et la biologie.

The ICBMS is an academic laboratory which develops research projects in organic chemistry and biochemistry and their applications to the field of environment and sustainable development (eco-designed chemicals and processes, use of biomass) as well to the fields of biology and health.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Chimie durable, chimie de la biomasse, catalyse et organocatalyse, synthèse organique, mécanismes réactionnels, chimie des carbohydrates, des lipides, de la lignocellulose, biochimie.

Chimie durable, chimie de la biomasse, catalyse et organocatalyse, synthèse organique, mécanismes réactionnels, chimie des carbohydrates, des lipides, de la lignocellulose, biochimie.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

L'ICBMS est l'interlocuteur des entreprises qui ont besoin d'études, de conseils, de formation, pour développer leurs projets, impliquant les concepts, connaissances, méthodes et techniques de la chimie organique de synthèse. L'ICBMS est une unité de recherche de large spectre de compétences, qui couvrent de nombreux domaines, dont celui de la chimie durable.

ICBMS is a partner for companies who need studies, advice, education for developing their projects, based on the wide knowledge of its teams and the state-of-the-art facilities. ICBMS is a research unit able to handle all projects related to synthetic organic chemistry and biochemistry, within a wide scope of fields and sectors, notably sustainable chemistry.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
48

**Adresse / Address :**  
RUE MARCEL PAGNOL  
47510 Foulayronnes

<http://www.ifts-sls.com>

## Activité / Activity

---

Spécialiste des procédés de séparation physico-chimiques.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Types de formations proposées :  
continue  
inter-entreprise  
intra-entreprise



**Ircelyon**

INSTITUT DE RECHERCHES  
SUR LA CATALYSE  
ET L'ENVIRONNEMENT

## INSTITUT DE RECHERCHE SUR LA CATALYSE ET L'ENVIRONNEMENT DE LYON (IRCELYON)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

10

#### Adresse / Address :

2 AVENUE ALBERT EINSTEIN  
69100 Villeurbanne

<http://www.irceylon.univ-lyon1.fr>

### Activité / Activity

---

IRCELYON rassemble les forces en catalyse hétérogène et de la chimie de l'environnement de la région lyonnaise, Il est structuré en 5 équipes de recherche soutenues par une plateforme scientifique hors pair, ses activités sont au coeur du développement durable avec pour préoccupations majeures l'énergie, l'environnement et la chimie verte.

IRCELYON activities are covering a wide range of research areas, from fundamental investigations, to applied developments in the fields of Energy, Chemistry and the Environment. Structured around five research teams, IRCELYON benefits also from a strong technical expertise.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Conception de matériaux catalytiques Synergie catalyse et chimie environnementale  
-Caractérisation in situ des catalyseurs  
• Application à des modèles.
- Conception de matériaux catalytiques Synergie catalyse et chimie environnementale  
-Caractérisation in situ des catalyseurs  
• Application à des modèles.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Recherche en conception catalyseurs et procédés associés  
Chimie atmosphérique

Caractérisation catalyseurs et analyse de milieux complexes Implication dans projets ANR, FUI, H2020...

Catalyst conception, process development.  
Atmospheric chemistry Catalysts characterisation  
Complex media analysis Involved in projects : ANR, FUI, H2020...



Institut des Géosciences de  
l'Environnement

## INSTITUT DES GEOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Centre de R&D

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
270

**Adresse / Address :**  
621 AVENUE CENTRALE  
CS 40700  
38400 Saint-martin-d'Hères

<https://www.ige-grenoble.fr/>

### Activité / Activity

---

L'Institut des Géosciences de l'Environnement IGE est une unité mixte de recherche multitutelles (CNRS, INRAE, IRD, UGA, Grenoble INP) hébergé sur le campus de St Martin d'Hères près de Grenoble et faisant partie de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG).

The Institute of Environmental Geosciences IGE is a joint multi-supervisory research unit (CNRS, INRAE, IRD, UGA, Grenoble INP) hosted on the St Martin d'Hères campus near Grenoble and part of the Observatory of Sciences of the Universe of Grenoble (OSUG).

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

L'IGE étudie les climats, le fonctionnement de la planète et de ses évolutions en termes de pollutions, de changements globaux et de risques pour les sociétés. Historiquement, l'IGE conduit ses recherches dans des régions aux enjeux sociétaux et environnementaux prégnants : les régions polaires, la zone intertropicale, et les régions de montagne.

The IGE studies the climates, the functioning of the planet and its evolutions in terms of pollution, global changes and risks for societies. Historically, the IGE conducts its research in regions with significant societal and environmental challenges: the polar regions, the intertropical zone, and mountain regions.

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

27

#### Adresse / Address :

7 AVENUE JEAN CAPELLE OUEST  
BÂTIMENT BLAISE PASCAL  
69100 Villeurbanne

<http://inl.cnrs.fr/>

### Activité / Activity

---

L'INL développe des recherches technologiques multidisciplinaires dans le domaine des micro et nanotechnologies et de leurs applications. Les recherches menées s'étendent des matériaux aux systèmes, permettant l'émergence de filières technologiques complètes. Le laboratoire s'appuie sur la plate-forme technologique lyonnaise Nanolyon.

INL develops multidisciplinary technological research in the field of micro and nanotechnologies and their applications. Research activities are carried out from materials to systems, allowing the emergence of complete technological sectors. The laboratory relies on the technology platform Nanolyon.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Filières matériaux semi-conducteurs composés III-V, oxydes fonctionnels cristallins, biopuces, nanomatériaux. Intégration multifonctionnelle sur silicium. Caractérisation structurale des matériaux.

Filières matériaux semi-conducteurs composés III-V, oxydes fonctionnels cristallins, biopuces, nanomatériaux. Intégration multifonctionnelle sur silicium. Caractérisation structurale des matériaux.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Les moyens expérimentaux de la plateforme Nanolyon offrent un parc complet d'outils et des expertises spécifiques dans des filières technologiques originales : filières matériaux/composants, semi-conducteurs III-V, Si, SiC, polymères et biopuces. La plateforme constitue un outil (formation, encadrement) au service de projets pour le développement de nanotechnologies, de nanomatériaux, de nanocomposants et de nanocaractérisations.

The experimental facilities of the Nanolyon platform offer a complete set of tools and specific expertise in original technological sectors: materials/components, III-V semiconductors, Si, SiC, polymers and biochips. The platform is a tool (training, coaching) for projects for the development of nanotechnologies, nanomaterials, nanocomponents and nanocaractisations.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

130

### Adresse / Address :

5 RUE DE LA DOUA  
69100 Villeurbanne

<https://isa-lyon.fr/>

## Activité / Activity

L'Institut des Sciences Analytiques (ISA • UMR5280) réunit l'expertise de plus de 130 chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants, ingénieurs et techniciens ainsi qu'un ensemble d'instruments analytiques unique en Europe. L'ISA contribue à l'innovation en sciences analytiques par le développement de méthodes en chimie analytique, biochimie, chimie théorique, électrochimie appliquées à l'environnement et la santé. L'ISA contribue à la formation initiale (Euromaster chimie analytique), à la formation continue (CNRS Formation entreprise, Focal Lyon1) ainsi qu'au transfert technologique (brevets, start-up). L'ISA est aussi engagé dans des comités de normalisation au niveau national et européen.

The Institute for Analytical Sciences (ISA) brings together more than 130 scientists & technical staff with a range of expertise from theoretical chemistry through biochemistry, analytical chemistry, electrochemistry to physics. ISA has cutting-edge instrumentation. Research focuses on the development of new methods for the analysis of challenging systems applied to health and the environment. ISA is involved in both initial (eg. Euromaster in analytical chemistry) and continuing training (CNRS formation entreprises, Focal Lyon1). ISA participates in technology transfer (patents, start-ups) and committees of national and European organizations for standardization.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Méthodes, traitement de données, miniaturisation.
- Environnement : micropolluants, biomarqueurs, exposome, biosourcés.
- Santé : biomarqueurs.

- Méthodes, traitement de données, miniaturisation.
- Environnement : micropolluants, biomarqueurs, exposome, biosourcés.
- Santé : biomarqueurs.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Multi-dimensions pour les mélanges complexes : HRMS, couplages, SCOUT MRM3, SPE-LC-MS/ MS online, micro-QuEChERS, nanoLC-MS/MS, nanoLC-HRMS, mobilité ionique, Chromatographie multidimensionnelle, UHPLC, CPC, 2DLC-HRMS, spéciation, LC2D-ICP-MS, LA-ICP• MS, LIBS, analyse élémentaire & isotopique (EA-C/P-IRMS, GC-C/P-IRMS, LC• IRMS). Approches théoriques et expérimentales des interactions moléculaires : criblage de fragments, RMN, SANS, SAXS, modélisation moléculaire, DFT, post-HF, chimométrie, calculs CPU & GPU, dynamique et interactions moléculaires, protéines. Surface et miniaturisation pour la recherche et les technologies analytiques : bio-capteurs, réseaux de (bio)capteurs, systèmes microfluidiques, nanostructuration et (multi)fonctionnalisation contrôlée de surfaces, microsystèmes séparatifs, développement de phases stationnaires, caractérisation : TOF-SIMS, SEM-EDS, XPS, ATG, IR.

Multidimensions for complex samples : HRMS & hyphenated methods, SCOUT MRM3, SPE-LC• MS/MSONline, micro-QuEChERS, nano-LC-MS/ MS, nanoLC-HRMS..., ionic mobility, multidimensional chromatography, UHPLC, CPC, 2DLC-HRMS, speciation (LC2D-ICP-MS), spectroscopy (LA-ICP-MS, LIBS...), elemental & isotopic analysis (EA-C/P-IRMS, GC• C/P-IRMS, LC-IRMS). Experimental & theoretical approaches for molecular interactions: fragments screening, NMR, SANS, SAXS, molecular modelisation, DFT, post-HF, chemiometrics, clusters of CPU's and GPU servers, molecular dynamics and interactions, proteins. Surface and miniaturization for analytical research and technology: biosensors, biosensors network, microfluidic systems, controlled nanostructuration and controlled (multi)functionalization of surfaces, separtive microsystems, development of stationary phases, characterization (TOF-SIMS, SEM-EDS, XPS, ATG, IR).

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
0

**Adresse / Address :**  
PLACE EUGÈNE BATAILLON  
34090 Montpellier

<https://iem.umontpellier.fr/>

## Activité / Activity

L'Institut Européen des Membranes (ENSCM, UM, CNRS UMR5635), fondé en 1994 est un laboratoire de référence au niveau international dans le domaine des matériaux et procédés membranaires. Ses objectifs de recherche s'articulent autour d'une approche pluridisciplinaire et multi-échelle de l'élaboration et la caractérisation de nouveaux matériaux membranaires, ainsi que leur mise en œuvre au sein de procédés membranaires. Les domaines d'application sont le traitement des effluents, la séparation de gaz, les biotechnologies en lien avec les sciences des aliments et de la santé. Au plan local, l'IEM fait partie du Pôle Chimie de l'Université de Montpellier, pôle d'excellence dans les domaines de l'enseignement supérieur, de la recherche et de sa valorisation

The European Membrane Institute (ENSCM, UM, CNRS UMR5635), founded in 1994, is an international leading laboratory in the field of membrane materials and processes. Its research objectives are based on a multi-disciplinary and multi-scale approach to the development and characterisation of new membrane materials, as well as their implementation in membrane processes. Applications include effluent treatment, gas separation and biotechnologies linked to food and health sciences. Locally, the IEM is part of the University of Montpellier's Chemistry Campus, a centre of excellence in higher education, research and technology transfer.

## Compétences & savoir-faire / Skills

L'IEM se spécialise dans la conception, la caractérisation et la mise en œuvre de membranes pour des procédés industriels tels que le traitement des effluents, la séparation gazeuse et les biotechs.

L'IEM se spécialise dans la conception, la caractérisation et la mise en œuvre de membranes pour des procédés industriels tels que le traitement des effluents, la séparation gazeuse et les biotechs.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

L'IEM est un laboratoire de référence international dans le domaine des membranes, reconnu pour son approche pluridisciplinaire et multi-échelle. Il se concentre sur la conception, la caractérisation et l'application de nouvelles membranes pour des procédés industriels, incluant le traitement des effluents, la séparation des gaz, les biotechnologies, ainsi que des applications en dessalement, agroalimentaire, production d'énergie, traitement de l'air (notamment la filtration des microplastiques), filtration des PFAs dans l'eau et biotechnologies pour la santé. L'IEM développe des matériaux avec des structures hiérarchiques et porosité contrôlée, en optimisant les procédés par modélisation et expérimentation avancées. Ses quatre axes de recherche sont : (1) membranes pour l'énergie, (2) membranes pour le traitement de l'eau, (3) membranes pour le traitement de l'air et (4) membranes pour la santé. L'IEM participe également à la formation (master international "membrane engineering").

The IEM is an international reference laboratory in the field of membranes, recognised for its multidisciplinary and multi-scale approach. It focuses on the design, characterisation and application of new membranes for industrial processes, including effluent treatment, gas separation and biotechnologies, as well as applications in desalination, agrifood, energy production, air treatment (in particular the filtration of microplastics), filtration of PFAs in water and biotechnologies for healthcare. The IEM develops materials with hierarchical structures and controlled porosity, optimising processes through advanced modelling and experimentation. Its four areas of research are: (1) membranes for energy, (2) membranes for water treatment, (3) membranes for air treatment and (4) membranes for health. The IEM is also involved in training (international master's degree in membrane engineering).

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

310

### Adresse / Address :

10 RUE ADA BYRON  
DOMAINE SCIENTIFIQUE DE LA DOUA  
69100 Villeurbanne

<https://ilmtech.univ-lyon1.fr/>

## Activité / Activity

Notre mission est d'apporter à nos partenaires et clients des solutions scientifiques et technologiques innovantes pour accélérer le développement de leurs produits en :  
?Concevant et en mettant en œuvre des solutions technologiques sur mesure pour leur ouvrir de nouveaux champs d'opportunités ou surmonter les verrous techniques identifiées dans leurs développements;  
??Produisant des données robustes et de qualité, répondant aux standards industriels  
L'institut Lumière Matière technologies est depuis sa fondation dédiée au renforcement et à la pérennisation de l'excellence française en physique et en chimie. Nous utilisons la lumière (photon, laser, onde) pour façonner et sonder la matière à diverses échelles. Notre approche interdisciplinaire globale associée à notre savoir-faire et nos outils de pointes, sont à votre disposition pour faire avancer vos projets de R&D et affermir votre compétitivité. Nous vous soutenons sur des projets de TRL (Technology Readiness Level) de 2 à 7, s

Our mission is to provide our partners and customers with innovative scientific and technological solutions to accelerate the development of their products by:  
Designing and implementing tailor-made technological solutions to open up new fields of opportunity or overcome technical barriers identified in their developments;  
Producing robust, high-quality data that meets industry standards.  
Since its creation, the mission of the Institut Lumière Matière Technologies has been to strengthen and perpetuate French excellence in physics and chemistry. We use light (photon, laser, wave) to shape and probe matter at different scales. Our global and interdisciplinary approach, our know-how and our cutting-edge tools are at your disposal to help you advance your R&D projects and boost your competitiveness. We can work with you on TRL (Technology Readiness Level) projects from 2 to 7, i.e. from design to prototype.

## Compétences & savoir-faire / Skills

50 équipements de pointe, combinées à l'expertise de nos chercheurs, ingénieurs et techniciens, offrent une opportunité exceptionnelle de collaborer à des projets de recherche innovants en matériaux.

50 équipements de pointe, combinées à l'expertise de nos chercheurs, ingénieurs et techniciens, offrent une opportunité exceptionnelle de collaborer à des projets de recherche innovants en matériaux.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Organisée en trois pôles autour des matériaux, notre plateforme technologique est un lieu unique pour élaborer, synthétiser et caractériser des matériaux sans oublier l'appui de nos experts en modélisation, pour les domaines stratégiques et porteurs de l'économie :

énergie, santé, instrumentation, Défense, Horlogerie et Joaillerie, Photonique.

En particulier, la spectrométrie de masse et de mobilité ionique. l'analyse élémentaire et structurale par spectrométrie vibrationnelle et optique.

La synthèse de couches minces inorganiques et organiques par PLD.

En collaborant avec nous, vous bénéficierez d'une plateforme technologique, combinée à une équipe dédiée, prête à répondre à vos défis de caractérisation et de synthèse des matériaux. Nous sommes ouverts à discuter de la manière dont notre collaboration pourrait répondre à vos objectifs de recherche et développement.

Nous serions honorés de discuter plus en détail de cette opportunité et d'explorer comment nos ressources peu

Organised into three materials centres, our technology platform is a unique place to develop, synthesise and characterise materials, with the support of our modelling experts, for strategic and growth-generating areas of the economy: energy, health, instrumentation, defence, Watches and Jewellery and Photonics.

In particular, mass and ion mobility spectrometry, elemental and structural analysis using vibrational and optical spectrometry, and the synthesis of inorganic and organic thin films using PLD.

By working with us, you will benefit from a technology platform, combined with a dedicated team, ready to respond to your materials characterisation and synthesis challenges. We are open to discussing how our collaboration could meet your research and development objectives.

We would be honoured to discuss this opportunity in more detail and explore how our resources can contribute to the advancement of your projects.

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
600

**Adresse / Address :**  
78 BOULEVARD DU 11 NOVEMBRE 1918  
69100 Villeurbanne

<http://www.ineris.fr>

### Activité / Activity

L'INERIS est un centre d'expertises qui a pour mission de réaliser des recherches et des études permettant d'identifier les dangers et de prévenir les risques sur la santé, la sécurité des personnes et des biens ainsi que sur l'environnement. L'INERIS accompagne les industriels et les collectivités pour les aider à développer et à utiliser des process et des produits innovants, propres et sûrs. L'INERIS intervient dans tous les secteurs d'activités dans le monde au travers d'actions de recherche partenariales et de prestations.

INERIS is a center of expertise whose mission is to carry out research and studies to identify dangers and prevent risks to the health and safety of people and property as well as to the environment. INERIS supports manufacturers and local authorities to help them develop and use innovative, clean and safe processes and products. INERIS intervenes in all sectors of activity in the world through partnership research actions and services.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Plus de 400 techniciens, ingénieurs et chercheurs dans le domaine des risques industriels et environnementaux qui s'appuient sur des outils et des moyens d'expérimentation remarquables.

Plus de 400 techniciens, ingénieurs et chercheurs dans le domaine des risques industriels et environnementaux qui s'appuient sur des outils et des moyens d'expérimentation remarquables.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Evaluer les risques au plus tôt pour sécuriser vos installations, vos produits, vos substances chimiques,
- Bio-énergies,
- Nanotechnologies et nanomatériaux,
- Renouvelables, hydrogène, éolien, biomasse, GNL, batteries haute capacité, méthanisation,
- Certifications Captage & stockage du carbone (CCS) ATEX, IECEX.

- Evaluate risks as early as possible to secure your installations, your products, your chemical substances,
- Bio-energies,
- Nanotechnologies and nanomaterials,
- Renewables, hydrogen, wind, biomass, LNG, high capacity batteries, methanisation,
- Capture & carbon storage (CCS) Certifications ATEX, IECEX.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

12000

### Adresse / Address :

147, rue de l'Université  
75007 Paris

<http://www.inrae.fr>

## Activité / Activity

---

INRAE mène des recherches personnalisées dans plusieurs domaines : les eaux continentales (hydrologie, qualité de l'eau, irrigation...), l'épuration, les déchets, l'analyse des pollutions, les équipements agricoles (robotique, agriculture connectée) et alimentaires, la gestion des territoires, l'ingénierie écologique, la gestion et la prévention des risques.

IRSTEA conducts targeted research in three fields: inland water systems (hydrology, water quality, irrigation etc.) treatment, waste, pollution analysis, food and farming equipment (robotics, connected farming) and land-use management, ecological engineering, and risk prevention and management.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Recherche contractuelle et collaborative, essais, analyses, méthode,
- 18 centres en France.

- Recherche contractuelle et collaborative, essais, analyses, méthode,
- 18 centres en France.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Technologies transférables (écotechnologies),
- Logiciels (gestion des risques, gestion territoriale),
- Plateformes de R&D (irrigation, épandage, fertilisation, protection des plantes, IRM/RMN, robotique, épuration, essais de matériels agricoles, analyse des micropolluants).

- Transférable technologies (environmental technologies),
- Software (risk management, land-use management),
- R&D labs (irrigation, fertilization and application of fertilizer, plant protection, MRI, NMR, robotics, treatment, farming equipment testing, micro pollutant analysis).

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

1400

### Adresse / Address :

20 AVENUE ALBERT EINSTEIN  
20 RUE ALBERT EINSTEIN  
69100 Villeurbanne

<http://www.insa-lyon.fr/>

## Activité / Activity

Formation, Recherche, Innovation, et Transfert de Technologie vers partenaires entreprises. Plus grosse école d'ingénieurs de France, avec des valeurs uniques et un modèle original d'ascenseur social, d'innovation et de responsabilité sociétale au niveau international due à la grande diversité des publics étudiants accueillis (30% d'internationaux), l'INSA Lyon s'appuie sur sa filiale INSAVALOR et sa Fondation pour créer des partenariats industriels d'exception.

Higher Education, Innovation, Research, and Technology Transfer towards industrial partners. As the largest University of Technology in France (1,000 Masters of Science and 150 PhD's in Engineering delivered every year), INSA Lyon carries very distinctive values of diversity and social inclusion. Its corporate social responsibility is supported by its TTO subsidiary INSAVALOR and its Foundation. INSA Lyon welcomes an average of 30% international students at the Bachelor, Masters and Doctoral level, with exceptional professional insertion, as well as value-adding industrial partnerships.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Compétences en environnement, énergie, transports, ingénierie pour la santé, IA et big data, sciences des matériaux, transformation des polymères, procédés innovants, caractérisation, modélisation.

Compétences en environnement, énergie, transports, ingénierie pour la santé, IA et big data, sciences des matériaux, transformation des polymères, procédés innovants, caractérisation, modélisation.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

9 départements de spécialités diplômant plus de 1 000 ingénieurs par an.  
22 laboratoires de recherche, permettant à 600 doctorants de poursuivre leur thèse, accompagnés par 700 chercheurs employés au sein de l'INSA Lyon.  
Activité contractuelle d'environ 26 M€ / an, 60% passant par notre filiale de valorisation INSAVALOR pour des contrats entreprise / INSA, et 40% passant par l'établissement public INSA autour de contrats de recherche collaborative, à envergure nationale ou internationale.  
L'INSA porte un ensemble de plateformes technologiques et conçoit des briques de base technologique pour de nombreuses applications. Ces plateformes sont toutes ouvertes à nos partenaires industriels et académiques.

9 engineering specialties, mobilizing 550 employed teachers, 250 support staff.  
5,300 students enrolled in integrated Masters curricula, 620 PhD students.  
23 research laboratories, mobilizing 770 people with research activities, in collaboration with French research institutes such as CNRS, INRA, INRIA, IN•SERM, IRSTEA. Industrial partnerships of 30 M€ / year, half through our TTO subsidiary INSAVALOR, half through collaborative research projects managed by INSA research office.  
INSA Lyon carries and maintains dozens of technology platforms, that are open to industrial or academic partnerships.



## INSTITUT PASCAL

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
370

**Adresse / Address :**  
24 AVENUE DES LANDAIS  
63170 AubiÈre

<http://www.institutpascal.uca.fr/index.php/fr/>

### Activité / Activity

L'Institut Pascal, UMR 6602, est une unité mixte de recherche et de formation interdisciplinaire de 370 personnes placée sous la triple tutelle de l'Université Clermont Auvergne (UCA), du CNRS et de SIGMA Clermont. Le CHU de Clermont-Ferrand est également partenaire du laboratoire. L'Institut Pascal est né de la fusion successive (2012, puis 2017) à vocation structurante de six laboratoires couvrant les disciplines des Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes du site clermontois : Génie des Procédés, Mécanique, Robotique, Physique des Sciences de l'Information, Santé. Le laboratoire développe des connaissances et des technologies contribuant à trois domaines d'application : l'usine (incluant les écosystèmes), les transports et l'hôpital du futur. L'Institut Pascal est membre de FACTOLAB, laboratoire commun avec MICHELIN. Il est porteur du laboratoire d'excellence IMobS3 et membre du réseau CNRS EquipEx ROBOTEX et du LabEx GaNeX (PIA1).

The Institut Pascal, UMR 6602, is a mixed unit of research and interdisciplinary training of 370 people placed under the triple supervision of the University Clermont Auvergne (UCA), CNRS and SIGMA Clermont. The CHU of Clermont-Ferrand is also a partner of the laboratory. The Institut Pascal was born from the successive merger (2012, then 2017) of six laboratories covering the disciplines of Engineering and Systems Sciences of the Clermont site: Process Engineering, Mechanics, Robotics, Physics of Information Sciences, Health. The laboratory develops knowledge and technologies contributing to three application areas: the factory (including ecosystems), transportation and the hospital of the future. The Institut Pascal is a member of FACTOLAB, a joint laboratory with MICHELIN. It is the holder of the IMobS3 laboratory of excellence and a member of the CNRS EquipEx ROBOTEX network and the LabEx GaNeX (PIA1).

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

L'unité est structurée en cinq axes de recherche :

- Génie des Procédés, Énergétique et Biosystèmes (GePEB),
- Image, Systèmes de Perception, Robotique (ISPR),
- Mécanique, Génie Mécanique, Génie Civil, Génie Industriel (M3G),
- Photonique, Ondes, Nanomatériaux (PHOTON),
- Thérapies Guidées par l'Image (TGI).

The unit is structured in five research axes:

- Process, Energy and Biosystems Engineering (GePEB),
- Image, Perception Systems, Robotics (ISPR),
- Mechanics, Mechanical Engineering, Civil Engineering, Industrial Engineering (M3G),
- Photonics, Waves, Nanomaterials (PHOTON),
- Image Guided Therapies (IGT).



## INSTITUT TEXTILE ET CHIMIQUE DE LYON (ITECH)

Centre de formation

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

50

#### Adresse / Address :

87 CHEMIN DES MOUILLES  
69130 Écully

<http://www.itech.fr>

### Activité / Activity

L'ITECH est une grande école d'ingénieurs proposant des formations en statut étudiant ou en alternance :

- Formulateur coloriste : peintures, encres et adhésifs/ cosmétiques / cuir
- ingénieur : Chimie des formulations (peintures, encres, adhésifs, cosmétiques) / Matériaux plastiques / Matériaux textiles / Cuir
- Mastère spécialisé (manager de projet d'innovation (industrie4.0, économie circulaire, produit et activité)

ITECH Entreprises offre des modules de formation continue, des prestations technologiques telles que des essais, études, analyses et caractérisations, ainsi que des partenariats en recherche et développement (R&D), et des services de conseil et d'audit.

La chaire d'Économie Circulaire Industrielle, orientée vers les besoins des filières industrielles et des entreprises partenaires, travaille en collaboration avec des acteurs académiques et institutionnels aux niveaux régional et national.

ITECH is a leading engineering school offering training programs for students and apprentices, including:

Color formulation specialist: paints, inks, adhesives / cosmetics / leather  
Engineer: Formulation Chemistry (paints, inks, adhesives, cosmetics) / Plastics Materials / Textile Materials / Leather  
Specialized Master's degree (Innovation Project Manager in areas such as Industry 4.0, Circular Economy, Product and Activity)

ITECH Enterprises provides continuing education modules, technological services such as testing, studies, analysis, and characterization, as well as partnerships for research and development (R&D), and consulting and auditing services.

The Industrial Circular Economy Chair focuses on addressing the needs of industrial sectors and partner companies, collaborating with academic and institutional stakeholders on regional and national levels.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Compétences scientifiques et technologiques dans le domaine de la chimie et des applications des polymères: peintures, cosmétiques, matières plastiques, textile, cuir.

Compétences scientifiques et technologiques dans le domaine de la chimie et des applications des polymères: peintures, cosmétiques, matières plastiques, textile, cuir.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Formulation, prototypage, caractérisation, conseil, expertise, mise en oeuvre, fabrication, matières premières, contrôle, analyse, rhéologie, mouillage, teinture, tissage, injection, fabrication.

Formulation, prototyping, characterization, consulting, implementation, manufacturing, raw materials, quality control, analysis, rheology, wet processing, dyeing, weaving, injection, fabrication.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
8

**Adresse / Address :**  
1 RUE DES VERGERS  
BATIMENT 3A  
69760 Limonest

<https://www.intera.com/>

## Activité / Activity

---

INTERA est une société internationale indépendante basée à Austin, USA avec une présence en France et en Suisse. Nous fournissons des services d'environnement, de ressources en eau, d'ingénierie côtière, de gestion des déchets radioactifs, de SIG et de gestion de données à une variété de secteurs et d'industries clients. Notre objectif est d'effectuer des analyses et de fournir les informations nécessaires pour soutenir une prise de décision judicieuse et minimiser les risques du projet.

INTERA is an independant international company based in Austin, USA with a presence in France and in Switzerland. We provide environmental, water resource, coastal engineering, radioactive waste management, and GIS and data management services to a variety of client sectors and industries. Our focus is on performing analyses and delivering the information needed to support sound decision making and minimize project risk.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

L'excellence de nos solutions est le fruit du talent de notre équipe : géologues, hydrologues, hydrogéologues, géochimistes, informaticiens, ingénieurs en génie civil, côtier et environnemental.

L'excellence de nos solutions est le fruit du talent de notre équipe : géologues, hydrologues, hydrogéologues, géochimistes, informaticiens, ingénieurs en génie civil, côtier et environnemental.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Nous proposons des solutions innovantes pour la gestion des sites et sols pollués, la ressource en eau souterraine et le stockage géologique :

- Modélisations géologique et hydrogéologique,
- Etude hydrogéologique appliquée au génie civil,
- Simulation du transport de contaminants,
- Etude géochimique et de biodégradation,
- Modélisation d'écoulement polyphasique,
- Conception de systèmes de décontamination de nappe,
- Accompagnement à la recherche d'eau,
- Conception et évaluation de stockages souterrains,
- Développement d'outils d'aide à la décision.

We are proposing innovative solutions for the management of polluted sites and soils, underground water resources and geological storage:

- Geological and hydrogeological modeling,
- Hydrogeological study applied to civil engineering,
- Simulation of contaminant transport,
- Geochemical and biodegradation study,
- Multiphase flow modeling,
- Design of water decontamination systems,
- Design and evaluation of underground storage,
- Development of decision support tools.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
36

**Adresse / Address :**  
2 PLACE GEORGES GIRARDET  
69190 Saint-fons

<https://www.interfora-ifaip.fr/> et  
<https://interfora-ifaip-cfa.com/>.

## Le petit plus The little extra



**L'innovation pédagogique pour accompagner les transformations**

Nous créons des outils digitaux sur mesure

## Expertise des Industries de procédés, Innovation pédagogique & digitale

- Modules immersifs avec jumeau numérique d'une installation
- Modules en réalité augmentée (formation au poste de travail)
- Modules e-learning (formation technique ou réglementaire)

## Activité / Activity

Spécialiste des industries de procédés, notre vocation est d'améliorer la performance industrielle de nos clients, en agissant sur les hommes et les organisations, en situation professionnelle et pour obtenir des résultats mesurables. Nos champs d'intervention s'organisent autour de 2 activités principales :

- Apprentissage & alternance : Centre de formation d'Apprentis (CFA des industries chimiques et de procédé) conduisant à un diplôme dans ses murs ou en partenariat avec des établissements, du CAP à l'ingénieur, pour les domaines de la fabrication, laboratoire, bureau d'études, R&D, analyse industrielle, instrumentation, Régulation, contrôle,
- Formation Continue & Conseil organisée pour répondre à : Prévention des risques, Professionnalisation dans les métiers de la chimie, Développement des compétences techniques dans les métiers du procédé,
- Formation et accompagnement de managers, Ingénierie de formation et pédagogique.

Process industry specialists, our mission is to improve industrial performance of our customers by acting on men and organizations throughout on site actions to achieve measurable results. Our actions field covers 2 main activities:

- Apprenticeship: Learning processes leading to French National Education diploma, from operator to engineer level for production, design and engineering department, labs, R&D, industrial analysis and control, instruments and regulation,
- Vocational ongoing training and consulting organized to address: Risk prevention, Chemical jobs professionalization, Technical competencies development in process jobs,
- Training and coaching of managers, Learning and pedagogical Engineering.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Aborder le problème de l'entreprise par une démarche conseil.

- Avant : clarifier les enjeux, les objectifs,
- Pendant : piloter la réalisation,
- Après : organiser durablement le transfert.

Aborder le problème de l'entreprise par une démarche conseil.

- Avant : clarifier les enjeux, les objectifs,
- Pendant : piloter la réalisation,
- Après : organiser durablement le transfert.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Formation professionnelle continue et conseil organisés pour répondre à :

- Prévention des risques
- Professionnalisation des métiers de la chimie
- Développement des compétences techniques dans les métiers de process
- Formation et coaching des managers
- Apprentissage et Ingénierie pédagogique.

Diplômes d'apprentissage : CAIC, Bac Pro, BTS, Licence Pro, Master, Ingénieur.

Vocational ongoing training and consulting organized to address :

Risk prevention Chemical jobs professionalization / Technical competencies development in process jobs / Training and coaching of managers / Learning and pedagogical Engineering. Apprenticeship diplomas : CAIC, Bac Pro, BTS, Licence Pro, Master, engineer.

**IQANTO**

Filiale de groupe

**Informations  
& Contact****Adresse / Address :**112 CHE DE LA FORET AUX MARTINS  
26000 Valence<https://www.snef.fr/iqanto/#about-us>**Activité / Activity**

---

Acteur de l'industrie 4.0, iQanto réunit les compétences et les savoir-faire numériques et robotiques de près de 900 collaborateurs dans une chaîne de valeur intégrée et élargie autour de notre cœur de métier : la transformation numérique.

La concentration de nos expertises renforce notre capacité à accompagner nos clients, pour qu'ils puissent toujours anticiper et s'adapter avec sérénité aux grandes évolutions technologiques. Nous nous positionnons ainsi comme de véritables partenaires, en intégrant toutes les dimensions des problématiques technologiques sur le long terme, pour permettre à nos clients de porter une vision holistique sur leur transformation digitale en France, en Europe et à l'international.



## ISALTIS

PME / TPE

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

60

#### Adresse / Address :

56 RUE PAUL CAZENEUVE  
69008 Lyon

<http://www.isaltis.com>

### Activité / Activity

Développement et fabrication de sels minéraux de haute pureté à destination des Life Sciences (Parapharmaceutique, Nutrition, Cosmétique & Oral Care) et d'applications industrielles (catalyse, armement, pyrotechnie, nucléaire, aérospatiale).

Nos 2 sites (Givaudan-Lavirotte et Bernardy) sont notamment spécialisés dans la fabrication de poudre de haute pureté par diverses techniques de séchage, de broyage et d'homogénéisation, ce qui nous permet de proposer aussi des services de la sous-traitance de fabrication d'actifs ou de mélanges de poudres.

Development and manufacture of high purity mineral salts for Life Sciences (Pharma, Nutrition, Cosmetics & Oral Care) and industrial applications (catalysis, weaponry, pyrotechnics, nuclear, aerospace).

Our 2 sites (Givaudan-Lavirotte and Bernardy) are particularly specialized in the manufacture of high purity powder by various synthesis, drying, grinding and homogenization techniques, which allows us to also provide manufacturing subcontracting services of active ingredients or powder mixtures.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Nos usines polyvalentes sont capables de fabriquer dans des conditions GMP (FSSC 22000), des quantités commerciales allant de kilogrammes à des centaines de tonnes par an

Nos usines polyvalentes sont capables de fabriquer dans des conditions GMP (FSSC 22000), des quantités commerciales allant de kilogrammes à des centaines de tonnes par an

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Sels minéraux de haute pureté, notre expertise dans la purification des sels nous permet d'atteindre des seuils très bas de résidus coexistant aux minéraux d'origine, en particulier l'élimination des métaux lourds. Nos technologies sont basées sur la maîtrise des réactions chimiques organiques (estérification, saponification, condensation...), la précipitation ou cristallisation, les séparations physiques, le séchage à basse température ou l'atomisation, ainsi que la mise en forme des poudres (agglomération, broyage, criblage granulométrique).

As a high-purity mineral salt, our expertise in salt purification allows us to achieve very low residue thresholds coexisting with the original minerals, in particular the removal of heavy metals. Our technologies are based on the control of organic chemical reactions (esterification, saponification, condensation, etc.), precipitation or crystallization, physical separations, low-temperature drying or atomization, as well as powder shaping (agglomeration, grinding, particle size screening).

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

55

#### Adresse / Address :

61 BOULEVARD ALEXANDRE DE  
FRAISSINETTE

BP 20332

42100 Saint-Étienne

<http://www.istp-france.com/fr/>

### Activité / Activity

Créé en 1991, l'ISTP a pour vocation d'accompagner les entreprises industrielles par le développement des compétences individuelles et collectives, favorisant la compétitivité durable. En grande proximité avec le monde économique, l'institut situe ses activités dans quatre domaines de formation lui permettant d'adresser les grandes transitions industrielle, énergétique, numérique et managériale.

L'ISTP est CFA depuis 2019. L'ISTP forme notamment les élèves ingénieurs sous statut salariés de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne.

L'ISTP a développé une activité de conseils aux entreprises.

Created in 1991, the ISTP aims to support industrial companies through the development of individual and collective skills, promoting sustainable competitiveness. In close proximity to the economic world, the institute places its activities in four areas of training allowing it to address the major industrial, energy, digital and managerial transitions.

The ISTP has been a CFA since 2019. The ISTP notably trains engineering students with salaried status at the Ecole des Mines de Saint-Etienne.

The ISTP has developed a business consulting activity.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Formation sous statut salarié
- Conseil et accompagnement

- Formation sous statut salarié
- Conseil et accompagnement

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

L'ISTP forme les ingénieurs en apprentissage de le Mines Saint-Etienne dans 4 spécialités (Génie Industriel, Valorisation Énergétique, Génie Nucléaire et systèmes électroniques embarqués).

L'ISTP accompagne l'évolution des compétences et de la posture du collaborateur au travers de 5 programmes dédiés :

- Ingénieur spécialité « Génie Industriel » (diplômé de Mines Saint-Etienne),
- Ingénieur spécialité « Génie Industriel » (diplômé de Mines Saint-Etienne),
- Management en entreprise (label CGE de Mines Saint-Etienne),
- BRIDGE « transition digitale » dans le cadre de l'EMBA de l'EM Lyon,
- Conduite du Changement et stratégie avec l'IRUP.

Fort de ses 30 ans d'expérience, de ses 1500 entreprises partenaires, de ses 30 ingénieurs tuteurs, l'ISTP développe une activité de conseils en entreprise et de FTLV.

The ISTP trains the engineers in apprenticeship of the Mines Saint-Etienne in 4 specialties (Industrial Engineering, Energy Recovery, Nuclear Engineering and on-board electronic systems).

The ISTP supports the development of the skills and posture of the employee through 5 dedicated programs:

- Engineer specializing in "Industrial Engineering" (graduated from Mines Saint-Etienne),
- Engineer specializing in "Industrial Engineering" (graduated from Mines Saint-Etienne),
- Company management (CGE label from Mines Saint-Etienne),
- BRIDGE "digital transition" in the part of the EMBA of EM Lyon,
- Change management and strategy with IRUP.



**IUMTEK**  
Start-Up

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
8

**Adresse / Address :**  
503 RUE DU BELVEDERE  
INSTITUT D'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL  
91400 Orsay

<https://iumtek.com/>

## Activité / Activity

IUMTEK est un concepteur et fabricant d'instruments de diagnostic d'éléments chimiques et d'aide à la décision temps réel in situ, au cœur de l'optimisation des procédés de la transition écologique, de l'efficacité énergétique et de l'économie circulaire.

IUMTEK, une start-up dotée d'une équipe expérimentée et pluridisciplinaire a été créée conjointement avec CEA Investissement, la filiale de capital-risque du Commissariat aux Energies Alternatives et à l'Energie Atomique (CEA). La société vise à développer des analyseurs chimiques efficaces pour une utilisation industrielle in-situ en temps réel, plus spécifiquement des instruments élémentaires LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy).

IUMTEK, a start-up company with an experienced and multidisciplinary team was jointly created with CEA Investissement, the venture capital subsidiary of the French Alternative Energies and Atomic Energy Commission (CEA).

The company aims to develop efficient chemical analysers for real-time in-situ industrial use more specifically LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy) elementary instruments.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Domaine de compétences est l'instrumentation optique scientifique et industrielle en milieu sévère voire hostile. IUMTEK exploite la technologie de spectroscopie sur plasma induit par laser (LIBS).

Domaine de compétences est l'instrumentation optique scientifique et industrielle en milieu sévère voire hostile. IUMTEK exploite la technologie de spectroscopie sur plasma induit par laser (LIBS).

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

L'analyseur TX 1000 de conception et fabrication IUMTEK est un instrument polyvalent de détection d'éléments chimiques élémentaires qui permet une identification rapide et fiable dans les solides, liquides et milieux gazeux. Cette solution permet un diagnostic en temps réel au cœur des procédés industriels.

The TX1000 analyzer designed and manufactured by IUMTEK is a versatile instrument for the detection of elementary chemical elements which allows fast and reliable identification in solids, liquids and gaseous media.

This solution enables real-time diagnosis at the heart of the industrial processes.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

460

### Adresse / Address :

5 AVENUE BLAISE PASCAL  
CAMPUS DES CEZEAUX  
63170 Aubiere

<https://iut.uca.fr/>

## Activité / Activity

---

L'IUT Clermont Auvergne offre aux étudiants une formation en 3 ans, professionnalisante, en lien avec la recherche et au sein d'une grande université de formation et de recherche à dimension internationale, fortement connectée à son environnement territorial et au monde socio-économique.

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
65

**Adresse / Address :**  
145 RUE DE LA RÉPUBLIQUE  
BP 83  
69330 Meyzieu

<http://www.ivainsulations.com>

### Activité / Activity

IVA Essex est une société de production et vente de vernis d'émaillage destinés à l'isolation électrique des fils électriques (cuivre ou aluminium présent dans l'équipement ménager, industrie automobile...) et au revêtement dans les bombes aérosols et les ustensiles de cuisine. IVA est le numéro 2 mondial dans le secteur des isolants.

Basé à Meyzieu (69), IVA rassemble 65 salariés et possède une capacité de production de 18 000T/an de vernis d'émaillage.

Après contrôle des performances en interne, les vernis produits sont expédiés chez les clients. Ils sont alors émaillés dans des fours à haute température et doivent répondre à certaines exigences selon l'application finale et le niveau de performances recherché (résistance thermique, chimique mécanique, électrique...).

Certifié ISO 9001, 14001 et OHSAS 18001, IVA est équipé d'un laboratoire R&D, de pilotes pour la transposition industrielle, d'un laboratoire d'Analyse et d'un laboratoire d'Application/Contrôle Qualité.

IVA Essex manufactures and commercializes enameling varnishes to insulate electrical wire and, most notably, the copper and aluminum wires found in household appliances and automotive equipment, as well as to coat aerosol cans and kitchen utensils. IVA Essex is the world's second-leading insulation provider.

The company, based in Meyzieu, near Lyon, France, employs 65 people and has an enamel varnish production capacity of 18,000 tons per year.

Product performance is tested at the manufacturing site, and the varnishes manufactured are then sent to customers, where they are applied in high-temperature furnaces. The varnishes are formulated to meet customers' specifications for thermal, chemical, and electrical resistance according to the intended use and level of performance required.

IVA Essex holds ISO 9001, ISO 14001, and OHSAS 18001 certifications, possesses an in-house R&D lab, a pilot production line for scale-up, a testing lab, and an application and quality control lab.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Synthèse batch et formulation de prépolymères en solution
- Polycondensation, polyaddition
- Chimie des isocyanates
- Distillation
- Emaillage des vernis sur fils de cuivre à haute température

- Synthèse batch et formulation de prépolymères en solution
- Polycondensation, polyaddition
- Chimie des isocyanates
- Distillation
- Emaillage des vernis sur fils de cuivre à haute température

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Les vernis produits par IVA sont une formulation complexe comportant un mélange de solvant, de prépolymères et d'additifs (promoteur d'adhésion, agent de glissement...). Selon la classe thermique et les performances recherchées par les clients, IVA propose différentes familles de vernis d'émaillage :

- Polyvinyl acétoformal • Polyester, Polyuréthane • Polyesterimide • Polyamide • Polyamideimide, • Polyimide • Nylon.

Plus de 200 produits finis sont référencés (classe thermique allant de 120 à 220°C). L'application des vernis sur fil est réalisée en multicouches dans des fours d'émaillage à haute température (400-750°C) et haute vitesse (100 à 1000 m/min). Les solvants sont alors évaporés et le pré-polymère est réticulé par cuisson flash.

L'isolant sur fils présente l'avantage d'être de très faible épaisseur (quelques microns) et participe ainsi à l'optimisation des espaces et l'augmentation du rendement énergétique des moteurs électriques.

IVA Essex produces varnishes with a complex formulation combining solvents, prepolymers, and additives.

The company offers a variety of enameling varnishes to meet its customers thermal class and performance requirements:

- polyvinyl ace• to-formal, polyurethane, polyesterimide, polyamide, Polyimide, nylon.

IVA's more than 200 products cover thermal classes from 120 °C to 220 °C. Varnishes are applied to wires in multiple layers in high-temperature (400 °C • 750 °C), high-throughput (100• 1,000 m/min) enameling furnaces. The solvents are evaporated and the prepolymer is reticulated by flash curing.

The resulting insulation offers the advantage of being just a few microns thick, for more efficient use of space and better energy yield when used in electric motors.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
35

**Adresse / Address :**  
13 RUE DES EMERAUDES  
69006 Lyon

<https://izigroup.fr/>

## Activité / Activity

---

IZigroup déploie une offre globale qui s'articule autour de 4 activités pour répondre de manière exhaustive et innovante aux défis posés à nos clients dans le domaine des interactions Vivant • Homme.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

IZInnovation incarne avec ses experts notre engagement dans le développement de solutions innovantes pour une meilleure interaction entre l'homme et le vivant. Nous œuvrons dans le domaine de la régulation des espèces envahissantes et des ravageurs, de la maîtrise des agents pathogènes, ainsi que dans le domaine de la santé des plantes avec notre unité Cotesia. Nos ingénieurs et techniciens travaillent au développement de solutions nouvelles en toute indépendance, en partenariat avec les industriels. Couplées à une ingénierie optimisée des processus de R&D, les études, tests et expérimentations générés par nos scientifiques catalysent l'innovation et façonnent les solutions de demain. IZIPest, en tant que précurseur et leader, représente le premier centre de formation en France entièrement dédié aux professionnels de l'hygiène publique et rurale. Par notre panel de formations, nous dotons les professionnels de la lutte antiparasitaire des compétences nécessaires pour relever les défis c

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
1450

**Adresse / Address :**  
19 RUE JACQUELINE AURIOL  
69008 Lyon

<http://www.kemone.com>

## Activité / Activity

---

KEM ONE est une société évoluant dans le domaine de la chlorochimie et commercialisation des polymères halogénés (PVC et PVCC) ainsi que de la javel et des chlorométhanés.

À partir de sel, KEM ONE produit d'abord du chlore, de la soude, de l'hydrogène, puis de l'acide chlorhydrique et de l'eau de Javel (hypochlorite de sodium). Le chlore est employé principalement pour la production de nos chlorométhanés et PVC. Hormis l'eau de Javel, qui est commercialisée comme produit fini, les autres produits, notamment la soude, sont utilisés comme intermédiaires pour les marchés de la fabrication d'aluminium, de cellulose, de pâte à papier, de détergents et savons, ou encore pour le traitement de l'eau.

Les chlorométhanés sont quant à eux des intermédiaires de synthèse utilisés par les secteurs de la pharmacie et de l'agriculture. Ils sont aussi employés en tant que précurseurs de la chaîne des fluorés, pour des applications telles que les panneaux photovoltaïques.

KEM ONE is a company operating in the field of chlorochemistry and marketing of halogenated polymers (PVC and PVCC) as well as bleach and chloromethanes.

From salt, KEM ONE first produces chlorine, soda, hydrogen, then hydrochloric acid and bleach (sodium hypochlorite). Chlorine is used mainly in the production of our chloromethanes and PVC. Apart from bleach, which is marketed as a finished product, the other products, notably soda ash, are used as intermediates in the manufacture of aluminium, cellulose, paper pulp, detergents and soaps, and in water treatment.

Chloromethanes are synthetic intermediates used in the pharmaceutical and agricultural sectors. They are also used as precursors in the fluorinated chain, for applications such as photovoltaic panels.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Production de PVC et PVCC, polymérisation.

Production de PVC et PVCC, polymérisation.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Soude, Eau de Javel, chlore, acide chlorhydrique, chlorométhane, PVC, PVCC

Chlorochemical derivatives: Caustic, Soda, Bleach, Chlorine, HCl, Chloromethanes PVC, CCPC.



## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

75

### Adresse / Address :

28 AVENUE BARTHÉLÉMY THIMONNIER  
69300 Caluire-et-cuire

<https://setaramsolutions.com/fr/>

## Activité / Activity

Depuis plus de 70 ans, KEP Technologies, avec sa marque SETARAM, conçoit des instruments de mesure scientifiques innovant. Setaram a débuté ses activités dans les domaines les plus pointus de la recherche.

Cela a constitué la base de notre développement. Notre vaste expérience nous permet désormais de délivrer à nos clients l'ensemble des avantages les plus importants pour eux :

- Contrôle des conditions expérimentales,
- Polyvalence des instruments,
- Qualité des résultats de mesure.

Chaque mesure réalisée délivre des informations utiles à propos des propriétés ou du comportement des matériaux. Nous surpassons vos besoins que vous soyez dans le champs de l'Analyse Thermique, la Calorimétrie ou la Sorption de gaz.

For over 70 years, through its Setaram brand KEP Technologies Group has been delivering innovation and excellence in the field of scientific measurement instrumentation. Setaram started its work in the most demanding field of high-end research, and expanded from there.

Our vast experience enables us to comprehensively address the most important customer benefits:

- Experimental Control, Instrument Versatility, Quality Results.

Each measurement taken provides valuable information about the properties or behavior of the material under specific conditions. SETARAM offers a comprehensive and powerful instrument range designed to meet your different measurement challenges, enabling you to develop the very best understanding of your materials in the field of thermal analysis, Calorimetry and gas sorption.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Laboratoire d'applications
- Projets clé en main
- Personnalisation des appareils
- Life Cycle services (installation, formation, maintenance)

- Laboratoire d'applications
- Projets clé en main
- Personnalisation des appareils
- Life Cycle services (installation, formation, maintenance)

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

KEP-TECHNOLOGIES SETARAM offre des solutions d'Analyse Thermique, Calorimétrie et Sorption de gaz.

SETARAM propose une gamme d'instruments complète et puissante s'appuyant sur les techniques telles que :

- l'Analyse Thermique Différentielle (DTA),
- la Calorimétrie Enthalpique Différentielle (DSC),
- l'Analyse Thermogravimétrique (TGA),
- l'Analyse Thermique Simultanée (STA),
- l'Analyse des Gaz Emis (EGA),
- l'Analyse Thermo Mécanique (TMA),
- la Calorimétrie,
- Microcalorimétrie.

Nous proposons des solutions standards et développons des solutions sur mesure, ou appareils spéciaux, pour répondre à des besoins applicatifs spécifiques. Les spécialistes de notre laboratoire d'applications réalisent des études et analyses pour nos clients. Nous couvrons des gammes de température de -196°C à 2400°C, du vide à 1000 bar.

KEP-TECHNOLOGIES SETARAM offers materials characterization in the field of thermal analysis, calorimetry and gas sorption.

SETARAM offers a comprehensive and powerful instrument range designed to meet your different measurement challenges, enabling you to develop the very best understanding of your materials based on different technics such as:

- Differential Thermal Analysis (DTA), Differential Scanning Calorimetry (DSC), Thermogravimetric Analysis (TGA), Simultaneous Thermal Analysis (STA), Evolved Gas Analysis (EGA), Thermomechanical Analysis (TMA), Calorimetry, Microcalorimetry.

We offer standard instruments as well as turnkey projects or customized solutions to meet with each specific need. Specialist from our Application Laboratory provides contract testing and survey for our customers.

We are covering all challenging environmental conditions with temperature range from -196°C to 2400°C, vacuum to 1000 bar.



LA TANNERIE  
VÉGÉTALE

## LA TANNERIE VEGETALE

Start-Up

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**

5

**Adresse / Address :**

7 RUE ALFRED DE MUSSET  
69100 Villeurbanne

<https://www.la-tannerie-vegetale.fr/>

### Activité / Activity

La Tannerie Végétale a pour ambition de décarboner les industries de l'embellissement en proposant de nouveaux matériaux souples bio-circulaires.

La tannerie Végétale commence par proposer Phyli, une matière brevetée souple, totalement naturelle (végétale), compostable et théoriquement recyclable, en alternative aux cuirs et aux similis, pour les secteurs de la gainerie de luxe, de la bijouterie, de la décoration/art et de la maroquinerie.

La Tannerie Végétale aims to decarbonize the embellishment industries by offering new flexible bio-circular materials.

La Tannerie Végétale begins by offering Phyli, a patented flexible material that is completely natural (vegetable), compostable and theoretically recyclable as an alternative to leather and imitation leather for the luxury upholstery, jewelry, decoration/art and leather goods sectors.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Ecoconception, sourcing végétal, formulation de biomatériaux et bioplastiques, extrusion calandrage, caractérisations mécaniques et physico-chimiques, gainerie, emballage, maroquinerie, artisanat

Ecoconception, sourcing végétal, formulation de biomatériaux et bioplastiques, extrusion calandrage, caractérisations mécaniques et physico-chimiques, gainerie, emballage, maroquinerie, artisanat

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Développement sur-mesure d'une matière souple bio-circulaire qui vous ressemble: main, teinte, grainage.  
Service d'intégration dans la formule d'une de vos matières premières à valoriser. Par exemple: fabrication de Phyli sur-mesure contenant des déchets de peaux d'oignons.
- Fabrication à l'échelle pilote de bandes de Phyli entièrement caractérisées pour vos prototypes, vos pièces uniques et vos petites séries.
- Montée à l'échelle en co-développement.
- Co-développement de Phyligrane: Phyli sous forme de granulés injectables pour vos objets de luxe: accessoires, parties de pièces, bracelets de montres, coques...
- Custom development of a flexible bio-circular material that suits your brand: hand, color, graining.  
Integration service in the formula of one of your raw materials to be valorized. For example: manufacturing of custom Phyli containing onion skin waste.
- Pilot scale manufacturing of fully characterized Phyli strips for your prototyping and small series.
- Scale-up in co-development.



## LABORATOIRE BIOLOGIE FONCTIONNELLE, INSECTES ET INTERACTIONS (BF2I)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**

7

**Adresse / Address :**

11 AVENUE JEAN CAPELLE OUEST  
BAT LOUIS PASTEUR  
69100 Villeurbanne

<http://bf2i.insa-lyon.fr/>

### Activité / Activity

La recherche à BF2I est centrée sur la compréhension des fonctions gérant l'interaction d'insectes ravageurs d'importance agronomique (charançons et pucerons) avec leurs partenaires biologiques directs (plante-hôte, micro-organismes symbiotiques). Les approches de recherche sont multidisciplinaires grâce aux différentes compétences des personnels de l'unité. Le thème central de nos recherches est de comprendre les relations entre les insectes et leurs bactéries symbiotiques en identifiant les mécanismes moléculaires qui permettent l'établissement de ces interactions, leur maintien et leur persistance à travers les différentes générations d'insectes. L'objectif finalisé de ces recherches sur ces interactions biologiques complexes, souvent multipartenaires et en interaction avec l'environnement, est d'apporter des outils et de définir de nouveaux concepts pour une approche intégrée de la protection des plantes contre leurs insectes ravageurs.

Research at BF2I is focused on the comprehension of the functions managing the interaction of specific insect pests (aphids and weevils) with their direct biological partners (host plants and symbiotic microorganisms). Research approaches are multi-disciplinary thanks to the different expertise of the staff members. The central theme of our research is to understand the relationships established between insects and their symbionts elucidating the molecular mechanisms that allow the establishment, maintenance and persistence of these complex interactions in multiple insect generations. The final goal of research on these complex biological interactions, often involving multiple partners in interaction with the environment, is to identify tools and define new concepts for an integrated approach for plant protection against insect pests.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

0

### Adresse / Address :

BÂTIMENT 308 G- CPE BUREAU G 322  
69100 Villeurbanne

<https://lagepp.univ-lyon1.fr/>

## Activité / Activity

---

Recherche en Génie des Procédés • Génie Chimique, Automatique, Génie Pharmacotechnique, Physicochimie, Génie des Produits

### THEMATIQUES :

- Commande des procédés
- formulation de principes actifs
- élaboration du solide particulaire
- modélisation structurée et commande de procédés,

MOTS CLES : Encapsulation, Vectorisation, Emulsions, Nanoparticules, Galénique, Automatique, Procédés de séparation, Réacteurs chimiques, Elaboration du solide, Modélisation dynamique

DOMAINES D'APPLICATION : Cristallisation, Procédés Pharmaceutiques, Energie, Séchage, Lyophilisation, Objectivation Cosmétique

Process engineering research (chemical engineering, automation, pharmaceutical production engineering, physical chemistry, product engineering. Topics : o Process control o Active ingredient formulation o Particulate solid production o Structured modelling and process control Key words : encapsulation, vectorization, emulsions, nanoparticles, galenic formulation, automation, separation processes, chemical reactors, solid production, dynamic modelling. Applications : crystallization, pharmaceutical processes, energy, drying, lyophilization, documented cosmetics testing.



## LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE DES HYDROSYSTÈMES NATURELS ET ANTHROPISÉS (LEHNA)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
0

**Adresse / Address :**  
3 RUE RAPHAËL DUBOIS  
BÂTIMENTS DARWIN C & FOREL  
69100 Villeurbanne

[http://\(ex l.s.e.\)](http://(ex l.s.e.))

### Activité / Activity

---

Recherche dans le domaine de l'étude du comportement et de l'impact des polluants urbains sur les écosystèmes terrestres et aquatiques.

3 axes fédérateurs et complémentaires : Interactions biotiques et changements globaux ; Adaptation aux changements globaux / stress et adaptations ; Ecohydrologie aux interfaces : des processus écologiques aux services écosystémiques).

Research in the field of the study of the behavior and impact of urban pollutants on terrestrial and aquatic ecosystems.

3 unifying and complementary axes: Biotic interactions and global changes; Adaptation to global changes / stresses and adaptations; Ecohydrology at interfaces: from ecological processes to ecosystem services).

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

L'objectif du LEHNA est d'identifier, de caractériser et de quantifier les relations entre processus impliqués dans le fonctionnement et l'évolution de la biodiversité dans les hydrosystèmes naturels et anthropisés avec pour objectif celui de la compréhension des hydrosystèmes naturels et anthropisés mais avec une emphase sur les mécanismes, la multi-causalité et les changements d'échelles temporelles et/ou spatiales.

The objective of LEHNA is to identify, characterize and quantify the relationships between processes involved in the functioning and evolution of biodiversity in natural and anthropized hydrosystems with the aim of understanding natural and anthropized hydrosystems but with an emphasis on mechanisms, multi-causality and changes in temporal and/or spatial scales.



## LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE MICROBIENNE (LEM)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
0

**Adresse / Address :**  
43 BOULEVARD DU 11 NOVEMBRE 1918  
BÂTIMENT GREGOR MENDEL  
69100 Villeurbanne

<http://www.ecologiemicrobienne.lyon.fr/>

### Activité / Activity

---

Recherche fondamentale et appliquée dans les domaines de l'écologie microbienne, de l'agronomie, du fonctionnement du sol, de la qualité de l'environnement, de la chimie des substances naturelles/bioactives, et de l'écotoxicologie microbienne.

Basic and applied research in microbial ecology, agronomy, soil functioning, environmental quality, chemical analysis of bioactive compounds, and microbial ecotoxicology.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

144

### Adresse / Address :

1130 RUE DE LA PISCINE  
DOMAINE UNIVERSITAIRE  
38610 Gières

<http://lepmi.grenoble-inp.fr/>

## Activité / Activity

---

Le Laboratoire d'Electrochimie et de Physicochimie des Matériaux et des Interfaces rassemble des compétences dans la plupart des domaines de l'électrochimie, notamment dans la production et le stockage électrochimique de l'énergie, l'électrocatalyse et les capteurs électrochimiques, en y associant le génie des procédés.

Le Laboratoire d'Electrochimie et de Physicochimie des Matériaux et des Interfaces rassemble des compétences dans la plupart des domaines de l'électrochimie, notamment dans la production et le stockage électrochimique de l'énergie, l'électrocatalyse et les capteurs électrochimiques, en y associant le génie des procédés.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Matériaux pour l'énergie, Piles à combustible, Electrolyseurs, batteries, Cellule photovoltaïques, Corrosion, Recyclage.

Materials for energy, Fuel cells, Electrolysers, batteries, Photovoltaic cells, Corrosion, Recycling.



## LABORATOIRE D'INFORMATIQUE EN IMAGE ET SYSTÈMES D'INFORMATION (LIRIS)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

44

#### Adresse / Address :

7 AVENUE JEAN CAPELLE OUEST  
BÂT BLAISE PASCAL  
69100 Villeurbanne

[https://liris.cnrs.fr/?set\\_language=fr](https://liris.cnrs.fr/?set_language=fr)

### Activité / Activity

---

Les activités scientifiques de recherche sont structurées en 6 pôles de compétences : vision intelligente et reconnaissance visuelle, géométrie et modélisation, data science, services, systèmes distribués et sécurité, simulation, virtualité et sciences computationnelles, interactions et cognition.

The lab's scientific research programs encompass six focus areas: smart vision and visual recognition, geometry and modelling, data science, services, distributed systems and security, simulation, and virtuality and computational science, interactions and cognition.



## LABORATOIRE DE CATALYSE, POLYMÉRISATION, PROCÉDÉS, MATÉRIAUX (CP2M)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

0

#### Adresse / Address :

3 Rue Victor Grignard  
43 boulevard du 11 Novembre 1918  
69100 Villeurbanne

<https://www.cp2m.org/>

### Activité / Activity

Le laboratoire de Catalyse, Polymérisation, Procédé et Matériaux (CP2M) a été créé en 2021 suite à la fusion du Laboratoire de Chimie, Catalyse, Polymères et Procédés (C2P2) et du Laboratoire de Génie des Procédés Catalytiques (LGPC).

La recherche au laboratoire CP2M couvre un large éventail de sujets importants pour la production et la transformation de molécules de différentes origines en produits utiles, en utilisant l'expertise et les outils de différentes disciplines, notamment la chimie, les catalyseurs, le génie chimique, les polymères et la polymérisation, la science colloïdale et interfaciale, et la science des matériaux. Notre objectif principal est de développer puis d'appliquer des concepts très innovants pour apporter des contributions originales à la recherche dans les domaines mentionnés ci-dessus, et d'explorer la relation entre une chimie d'intérêt et le processus utilisé pour l'exploiter. Pour ce faire, nous combinons des travaux expérimentaux fondamentaux et des ét

The laboratory of Catalysis, Polymerisation, Process and Materials (CP2M) was created in 2021 as a result of the fusion of the Laboratory for the Chemistry, Catalysis, Polymers and Process (C2P2) and Catalytic Process Engineering Laboratory (LGPC).

Research at the CP2M laboratory covers a wide range of topics important to the production and transformation of molecules of different origins into useful products, using expertise and tools from different disciplines, including chemistry, catalysts, chemical engineering, polymers and polymerisation, colloidal and interfacial science, and material science.

Our main aim is to develop and then apply highly innovative concepts to make original research contributions to the fields mentioned above, and to explore the relationship between a chemistry of interest and the process used to exploit it. This is accomplished through a combination of fundamental experimental work, and modelling studies at both the molecular and process scales. The ultim

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

0

**Adresse / Address :**

205 ROUTE DE NARBONNE  
31400 Toulouse

<http://www.lcc-toulouse.fr/lcc/?lang=fr>

### Activité / Activity

---

De la chimie moléculaire des métaux de transition à l'hétérochimie, une expertise en recherche fondamentale ouverte sur la chimie fine : la catalyse, la bio-inorganique et les nouveaux matériaux.



## LABORATOIRE DE CHIMIE DE L'ENS LYON (LC-ENS)

Centre de R&D

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

120

#### Adresse / Address :

RUE DU VERCORS  
69007 Lyon

<http://www.ens-lyon.fr/CHIMIE>

### Activité / Activity

Le LCH développe des projets de recherche interdisciplinaires à la frontière avec la biologie, les sciences des matériaux et la physique. Il aborde aussi bien les aspects conceptuels et fondamentaux multi-échelles que les problématiques plus avancées vers les applications, en lien avec les propriétés des systèmes étudiés. Les personnels du laboratoire couvrent un large spectre d'expertises en chimie de synthèse (organique, inorganique, (nano)matériaux, mises en forme), caractérisations et spectroscopies avancées, le tout associé à une expertise forte en modélisation moléculaire (états excités, réactivité, liquides, etc.)

L'unité possède un réseau partenarial important, académique, défense et industriel ; régional, national et international. Il interagit activement avec les pôles de compétitivité et les différentes agences de financement et de structuration de la recherche.

LCH develops interdisciplinary research projects at the cross-road of biology, material science and physics, from fundamental to more apply science. It gathers researchers with a large spectrum of expertise in synthesis (organic, inorganic, (nano)materials, material forming), characterization and advanced spectroscopies, in conjunction with a strong expertise in atomistic modeling (excited states, reactivity, liquids).

Those interdisciplinary research projects are related to societal challenges but also to fundamental scientific challenges:

Chemistry in Life Science  
Sustainable Chemistry & Energy Chimie durable & l'énergie,  
Light-Matter interactions ,  
Surface, interfaces & nanomaterials,  
Ionic Liquids,  
Thermodynamic,  
Catalysis,  
Chirality,  
Self-assembling systems.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Chimie organique et de coordination, matériaux et nanomatériaux, modélisation, spectroscopies.

Chimie organique et de coordination, matériaux et nanomatériaux, modélisation, spectroscopies.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Synthèse et mise en forme,
- Caractérisation structures et propriétés (molécules, matériaux, interfaces),
- Modélisation et développements méthodologiques.

• Synthesis, shaping, • Characterization, structures, properties (Molecules, materials, interfaces), • Modeling and methodologies.



## LABORATOIRE DE GENIE CHIMIQUE (LGC)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

300

**Adresse / Address :**

BP 84234 CAMPUS INP-ENSIACET  
31432 Labège

<https://lgc.cnrs.fr/>

### Activité / Activity

---

Au croisement des Sciences et de la Technologie, le LGC participe aux dernières avancées du Génie Chimique et développe des travaux de recherche expérimentaux et théoriques pour apporter la connaissance au cœur des procédés de transformation de la matière et de l'énergie.

Study of processes and system for the transformation of matter and energy.



## LABORATOIRE DE GENIE CIVIL ET D'INGENIERIE ENVIRONNEMENTALE - DECHETS EAUX ENVIRONNEMENT POLLUTIONS (LGCIE DEEP)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

21

#### Adresse / Address :

9 RUE DE LA PHYSIQUE  
BÂT SADI CARNOT  
69100 Villeurbanne

<http://deep.insa-lyon.fr/>

### Activité / Activity

DEEP conduit des recherches pluridisciplinaires en ingénierie environnementale, depuis l'expérimentation sur pilote de laboratoire jusqu'aux suivis de long terme sur sites réels en milieux industriels et urbains. Les connaissances, les méthodes, les procédés et les modèles produits par le laboratoire permettent des actions concrètes pour préserver ou restaurer l'environnement, dans deux domaines d'application :

- 1) les eaux et hydrosystèmes urbains,
- 2) les déchets solides, sédiments et sols pollués.

DEEP conducts multidisciplinary research in environmental engineering, from pilot scale laboratory experiments to long term monitoring of full scale urban and industrial sites. Knowledge, methods, processes and models developed by the laboratory result in concrete actions aiming to protect or restore the environment, in two fields of application:

- 1) urban water and hydrosystems,
- 2) solid wastes, contaminated sediments and soils.

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**

18

**Adresse / Address :**8 RUE DE LA PHYSIQUE  
BAT GUSTAVE FERRIÉ  
69100 Villeurbanne<http://lgef.insa-lyon.fr/>**Activité / Activity**

Le LGEF développe des activités de recherche centrées sur les couplages multiphysique dans des matériaux spécifiques et leur utilisation dans des systèmes dédiés. Ces activités font appel à plusieurs champs disciplinaires. Un concerne les matériaux électro-actifs au sein duquel ont lieu ces couplages spécifiques (électromécanique, piézoélectricité, Electrostriction, Pyroélectricité, etc ..). Les matériaux mis en œuvre sont des céramiques, monocristaux, polymères ou des composites de formulation spécifiques. Le Laboratoire développe également un savoir faire dans leur mise en œuvre par impression 3D/4D ou par sérigraphie. Le Laboratoire exploite également cette compétence matériaux en les déclinant dans la conception de systèmes couplés pour aller jusqu'à la réalisation de démonstrateurs spécifiques : dispositifs médicaux, conversion d'énergie, contrôle de vibration, dispositifs autonomes et auto-alimentés, actionneurs souples...

The LGEF develops research activities focused on multiphysics couplings in specific materials and their use in dedicated systems. The activities involve several disciplinary fields ranging from electro-active materials (ceramics, single crystals, polymers, composites, etc.) to associated smart-systems and structures such as medical devices, energy conversion, vibration control, autonomous and auto-powered devices. -powered, flexible actuators...

**Compétences & savoir-faire / Skills**

Expertise, modélisation, dimensionnement et caractérisation de systèmes électroactifs (Smart Systems) pour les applicatifs de type capteurs et actionneurs.

Expertise, modélisation, dimensionnement et caractérisation de systèmes électroactifs (Smart Systems) pour les applicatifs de type capteurs et actionneurs.

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

- Mise en applications des couplages multi-physiques.
- Fabrication additive de matériaux électro actifs pour la mécatronique
- Développement de matériaux multifonctionnels
- Systèmes électro actifs
- Récupération d'énergie et systèmes autonomes
- Caractérisation physico-chimique et caractérisation fonctionnelles de matériaux électro actifs.

Additive manufacturing of electro-active materials for mechatronics

Development of multifunctional materials

Application of multi-physics couplings.

Electroacoustic devices

Electro-active systems and self-powered devices • Prototyping.

Design and production of actuators, sensors and micro-generators.

Measurement of physico-chemical, electrical, mechanical and coupling properties, development of specific benches.

Expertise, modeling, design and characterization of electro-active systems (Smart Systems) for the development of actuators or sensors that can be easily integrated or autonomous in energy.



## LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES BLAISE PASCAL (LMBP)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

60

#### Adresse / Address :

CAMPUS DES CÉZEAUX 3, PLACE VASARELY  
TSA 60026 CS 60026  
63170 Aubière

<https://math.univ-bpclermont.fr/>

### Activité / Activity

Le laboratoire de mathématiques Blaise Pascal est le principal centre de recherche publique en mathématiques de la région Auvergne. C'est une Unité Mixte de Recherche de l'université Clermont Auvergne et du CNRS (UMR 6620). Les domaines de compétence couvrent un large spectre : équations aux dérivées partielles et analyse numérique géométrie, algèbre, algèbres d'opérateurs probabilités, analyse et statistiques théorie des nombres.

The Blaise Pascal mathematics laboratory is the main public research center in mathematics in the Auvergne region. It is a Mixed Research Unit of Clermont Auvergne University and CNRS (UMR 6620). Areas of expertise subject to a wide spectrum: partial differential equations and numerical analysis, geometry, algebra, algebras of probability operators, number analysis and statistics.

### Compétences & savoir-faire / Skills

La formation et la diffusion des mathématiques, notamment dans les domaines :

- Probabilités, analyse et statistiques,
- Équations aux dérivées partielles.

La formation et la diffusion des mathématiques, notamment dans les domaines :

- Probabilités, analyse et statistiques,
- Équations aux dérivées partielles.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Formation et Formation par la recherche,
- Recherche et Développement,
- Accompagnement d'entreprises.

- Training and training through research,
- Research and development,
- Business support.



## LABORATOIRE DE MÉCANIQUE DES FLUIDES ET D'ACOUSTIQUE (LMFA)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

9

#### Adresse / Address :

25 AVENUE JEAN CAPELLE OUEST  
25 AVENUE JEAN CAPELLE  
69100 Villeurbanne

<http://lmfa.ec-lyon.fr/>

### Activité / Activity

---

Recherches en mécanique des fluides et en acoustique.

L'activité du Laboratoire est organisée autour de quatre groupes de recherche : Centre Acoustique, Fluides complexes et Transferts, Turbomachines, Turbulence et Stabilité.



## LABORATOIRE DE PHYSIQUE

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
192

**Adresse / Address :**  
46 ALLÉE D'ITALIE  
ENS DE LYON, SITE MONOD  
69007 Lyon

<http://www.ens-lyon.fr/PHYSIQUE>

### Activité / Activity

Les activités du Laboratoire de physique de l'ENS de Lyon couvrent des domaines très variés de la physique et allient des approches théoriques, numériques et expérimentales de pointe.

The Physics Laboratory at ENS de Lyon addresses scientific activities in several fields of physics and combine theoretical, numerical and experimental approaches.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Traitement du signal  
Physique statistique  
Physique quantique  
Hydrodynamique  
Thermomécanique  
Vieillessement, rupture  
Biophysique  
Simulations numériques  
Instrumentation  
Microscopies (optique, AFM, MEB)

Traitement du signal  
Physique statistique  
Physique quantique  
Hydrodynamique  
Thermomécanique  
Vieillessement, rupture  
Biophysique  
Simulations numériques  
Instrumentation  
Microscopies (optique, AFM, MEB)

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Les thématiques de recherche du Laboratoire de Physique sont très variées : hydrodynamique, géophysique, matière molle, biophysique, traitement du signal, physique mathématique, matière condensée, physique quantique, vieillissement et rupture des matériaux, thermomécanique... Les études sur ces thématiques s'appuient sur des compétences reconnues en physique statistique à l'équilibre et hors équilibre.

Une importante activité en imagerie et instrumentation permet le développement de techniques de mesures innovantes.

Nous disposons également d'une soufflerie, d'une chambre faible bruit (cage de Faraday anéchoïque), de cryostats, de pinces optiques, d'un microscope électronique à balayage (MEB), de plusieurs microscopes à force atomique (AFM), et d'un dispositif C-Trap alliant microfluidique, microscopie confocale et pinces optique pour des études à l'échelle des molécules uniques.

The Laboratoire de Physique covers various scientific themes: hydrodynamics, geophysics, soft materials, biophysics, signal processing, mathematical physics, condensed matter, quantum physics, aging and fracture, thermomechanics...

The studies on these themes are based on recognized competences in statistical physics at equilibrium and out of equilibrium.

Our experimental approaches rely on the development of innovative ad-hoc measurement techniques. Our scientific equipments include a wind tunnel, an anechoic Faraday cage, a clean room, optical tweezers, a scanning electron microscope (SEM), several atomic force microscopes (AFM), and a C-Trap setup combining advanced microfluidic, confocal microscopy and optical tweezers to study the interactions between single biomolecules.



## LABORATOIRE DES ECOULEMENTS GÉOPHYSIQUES ET INDUSTRIELS (LEGI)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

59

#### Adresse / Address :

CS 40700  
38400 Saint-martin-d'Hères

[http://www.legi.grenoble-  
inp.fr/web/](http://www.legi.grenoble-inp.fr/web/)

### Activité / Activity

---

Modélisation et expérimentation sur les écoulements dispersés gaz-liquide (colonnes à bulles, lits fixes). Techniques de mesures en écoulements multiphasiques (Anémométrie laser, PIV, Imagerie Rapide...). Développement de sondes spécifiques (sondes optiques, capteurs en optique intégrée sur verre...). Modélisation et expérimentations sur des bioprocédés impliquant l'utilisation des biofilms.



## LABORATOIRE DES MULTIMATÉRIAUX ET INTERFACES (LMI)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

0

#### Adresse / Address :

43 BOULEVARD DU 11 NOVEMBRE 1918  
BÂTIMENT BERTHOLLET  
69100 Villeurbanne

<https://lmi.cnrs.fr/>

### Activité / Activity

---

Le Laboratoire des Multimatériaux et Interfaces a été créé autour de 12 enseignants chercheurs et chercheurs par le Professeur Jean BOUIX en 1995. C'est une Unité Mixte de Recherche (UMR 5615) résultant d'un accord contractuel entre le CNRS et l'Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL). Depuis janvier 2016, il est dirigé par le Professeur Arnaud BRIOUDE. Le LMI rassemble aujourd'hui 47 membres permanents et environ autant de non-permanents (masters, doctorants et post-doctorants) autour de projets et programmes de recherche, de valorisation et de formation dans le domaine des Sciences de la Matière et plus particulièrement de la Chimie des Molécules et Matériaux. Les activités principales de notre laboratoire se situent au niveau de la conception, l'élaboration et la caractérisation de molécules, matériaux et multi-matériaux, principalement inorganiques.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Notre spécificité réside dans la mise en œuvre coordonnée de 3 types de compétences principales :

- Conception et Synthèse de Nouvelles Molécules à propriétés spécifiques et de nouveaux précurseurs

Notre spécificité réside dans la mise en œuvre coordonnée de 3 types de compétences principales :

- Conception et Synthèse de Nouvelles Molécules à propriétés spécifiques et de nouveaux précurseurs

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Projets en cours au LMI :

- MINERVA
- Hetero-BNC



## LABORATOIRE DES SCIENCES POUR LA CONCEPTION, L'OPTIMISATION ET LA PRODUCTION DE GRENOBLE (LABORATOIRE G- SCOP)

Centre de R&D et d'Innovation

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

165

#### Adresse / Address :

46 AVENUE FÉLIX VIALLET  
38000 Grenoble

[http://www.g-scop.grenoble-  
inp.fr/](http://www.g-scop.grenoble-inp.fr/)

### Activité / Activity

Le laboratoire des Sciences pour la Conception, l'Optimisation et la Production de Grenoble (G-SCOP) a été créé en janvier 2007. Il est l'aboutissement à Grenoble de plus de vingt ans d'expérience de collaboration

pluridisciplinaire dans le domaine des systèmes de production. Le G-SCOP a obtenu le statut de FRE CNRS en 2007, puis suite à une évaluation à mi-parcours, il est devenu une UMR CNRS/UJF/Grenoble INP au 1er janvier 2009.

Le laboratoire G-SCOP dépend de trois tutelles, Grenoble INP, entité hébergeant l'Université Grenoble Alpes (UGA) et le CNRS.

The Laboratory of Sciences for the Design, Optimization and Production of Grenoble (G-SCOP) was created in January 2007. It is the culmination in Grenoble of more than twenty years of experience of collaboration

multidisciplinary in the field of production systems. G-SCOP obtained the status of FRE CNRS in 2007, then following a mid-term evaluation, it became a UMR CNRS/UJF/Grenoble INP on January 1, 2009.

The G-SCOP laboratory depends on three supervisory authorities, Grenoble INP, an entity hosting the University of Grenoble Alpes (UGA) and the CNRS.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Les recherches menées au laboratoire G-SCOP sont en lien avec les quatre grandes transitions mises en avant par Grenoble INP : numérique, industrielle, énergétique et environnementale. Et l'unité est rattachée à deux des quatre directions scientifiques de Grenoble INP :

- Environnement et production éco-efficace ;
- Sciences du numérique : données, modèles et simulation.

The research carried out at the G-SCOP laboratory is linked to the four major transitions highlighted by Grenoble INP: digital, industrial, energy and environmental. And the unit is attached to two of the four scientific departments of Grenoble INP:

- Environment and eco-efficient production;
- Digital sciences: data, models and simulation.



## LABORATOIRE GENIE DES PROCÉDES PAPETIERS (LGP2)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

80

#### Adresse / Address :

461 RUE DE LA PAPETERIE  
DOMAINE UNIVERSITAIRE  
38610 Gières

[http://pagora.grenoble-  
inp.fr/recherche/](http://pagora.grenoble-inp.fr/recherche/)

### Activité / Activity

---

La recherche du LGP2 porte sur les opérations de transformation et de valorisation de la biomasse végétale comme la bioraffinerie et l'élaboration de matériaux biosourcés (papiers, cartons, composites, films, non-tissés) ainsi que sur les procédés d'impression pour la fonctionnalisation des surfaces (électronique imprimée...) et les technologies additives (impression3D).

The laboratory's research focuses on processes for the conversion and valorization of plant biomass, such as biorefinery and manufacture of bio-based materials (paper and cardboard, composites, films, nonwovens) and on printing processes for surface functionalization in particular devoted to printed electronic and additive technology (3D printing). LGP2 leads research on green processes with an emphasis on material and energy savings and on sustainable chemistry for new functional materials. Its research projects rely on the development or adaptation of multi-scale characterisation tools.



## LABORATOIRE HYDRAZINES ET COMPOSÉS ENERGÉTIQUES POLYAZOTES (LHCEP)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

10

#### Adresse / Address :

22 AVENUE GASTON BERGER  
BÂTIMENT BERTHOLET 3E ÉTAGE  
69100 Villeurbanne

<http://lhcep.cnrs.fr/>

### Activité / Activity

---

Le LHCEP• (UCBL/CNRS/CNES/HERAKLES / GROUPE SAFRAN) : domaine de la chimie fondamentale des interactions N-N, ce qui inclut les hydrazines, ses précurseurs et ses dérivés polyazotés pour la propulsion et la chimie fine.

Il s'appuie sur la synergie entre les deux domaines de compétences du LHCEP:

- la mécanistique réactionnelle au sens large du terme (synthèse)
- la thermodynamique des systèmes multiconstitués (extraction, unité pilote, développement industriel).

L'interaction qui en résulte permet de maîtriser toute la chaîne d'un procédé depuis les réactifs de départ jusqu'au produit de pureté contrôlée (génie des procédés).



## LABORATOIRE MATERIAUX INGÉNIERIE ET SCIENCES (MATEIS)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

41

#### Adresse / Address :

7 AVENUE JEAN CAPELLE OUEST  
BÂTIMENT BLAISE PASCAL, 5E ÉTAGE  
69100 Villeurbanne

<http://mateis.insa-lyon.fr/>

### Activité / Activity

---

MATEIS est un laboratoire de Science des Matériaux à l'intersection de champs disciplinaires, principalement en chimie, physique et mécanique. Le laboratoire MATEIS étudie les trois classes de matériaux (métaux, céramiques, polymères) et leurs composites en intégrant les caractéristiques en volume, en surface et les interfaces.

MATEIS is a Materials Science laboratory at the intersection of disciplinary fields, mainly in chemistry, physics and mechanics. The MATEIS laboratory studies the three classes of materials (metals, ceramics, polymers) and their composites by integrating the characteristics in volume, surface and interfaces.

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
200

**Adresse / Address :**  
27 BIS AVENUE JEAN CAPELLE OUEST  
27BIS, AVENUE JEAN CAPELLE  
69100 Villeurbanne

<http://lamcos.insa-lyon.fr/>

### Activité / Activity

---

Unité mixte de recherche de l'INSA de Lyon et du CNRS, le LaMCoS a pour vocation de mener des recherches sur la maîtrise et le contrôle du comportement des systèmes et structures mécaniques en prenant en compte leurs interfaces.

Nous innovons pour améliorer la compréhension des phénomènes fondamentaux, pour anticiper les grands défis sociétaux et pour répondre aux problématiques technologiques liées aux domaines du Transport, de l'Energie, de la Santé, du Biomédical, du Sport et des Biens d'Equipements.

A joint research unit UMR5259 of the INSA Lyon and the CNRS, the role of LaMCoS is to carry out research on understanding and controlling the behavior of mechanical structures and systems by studying their interfaces.

We innovate to improve understanding of fundamental phenomena to anticipate major societal challenges and respond to technological problems in the fields of Transport, Energy, Health, Biomedicine, Sport and Machine Tools.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Tribologie, Dynamique rapide, Vibrations, Contrôle, Transmissions mécaniques et électromécaniques, Machines tournantes, Procédés innovants, Verres métalliques, Polymères et composites, Bio-ingénierie

Tribologie, Dynamique rapide, Vibrations, Contrôle, Transmissions mécaniques et électromécaniques, Machines tournantes, Procédés innovants, Verres métalliques, Polymères et composites, Bio-ingénierie



## LABORATOIRE PROCÉDES ENERGIE BATIMENT (LOCIE)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

70

#### Adresse / Address :

Laboratoire LOCIE  
UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC  
73376 Le Bourget-du-lac

<https://www.univ-smb.fr/locie/>

### Activité / Activity

Le LOCIE développe des recherches multidisciplinaires autour du bâtiment dans son environnement (durable, stable, performant, collecteur/producteur d'énergie, confortable et sain), pour répondre aux enjeux de la transition énergétique et environnementale. Les recherches sont déclinées suivant 3 thèmes:

**BASE BAti durable : Structure et Enveloppe**

BASE étudie les éléments du bâtiment, pour comprendre et maîtriser les réponses thermiques, mécaniques, hydriques d'éléments d'enveloppe et de structure des bâtiments neufs ou existants.  
STEP • Systèmes Energétiques et Procédés

STEP s'attache à l'étude de systèmes répondant aux besoins des bâtiments. Il conçoit, modélise, évalue et optimise des procédés énergétiques et de traitement d'air innovants.

**SITE • Systèmes et bâtiments Intégrés à la ville et aux Territoires**

SITE s'attache aux enjeux de la gestion des ressources et des vecteurs énergétiques à l'échelle des bâtiments dans leur environnement et à l'échelle d'un territoire

The LOCIE Laboratory works on Sustainable Energy and Buildings. The researches concern new and existing buildings. They are related to innovative systems for the energy conversion, energy storage and the indoor air quality. They are also devoted to building characterization, evaluation and improvement of their performances.

### Compétences & savoir-faire / Skills

génie des procédés,  
énergétique, thermodynamique,  
thermique du bâtiment,  
mécanique et matériaux

+ compétences méthodologiques de conception, d'expérimentation, de modélisation et d'optimisation.

génie des procédés,  
énergétique, thermodynamique,  
thermique du bâtiment,  
mécanique et matériaux

+ compétences méthodologiques de conception, d'expérimentation, de modélisation et d'optimisation.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Le LOCIE est un laboratoire de recherche de l'Université Savoie Mont Blanc et du CNRS qui développe des recherches multidisciplinaires autour du bâtiment dans son environnement (durable, stable, performant, collecteur/producteur d'énergie, confortable et sain). La stratégie de recherche du LOCIE est organisée sur un axe central "énergie et bâtiment durable" avec 3 thèmes de recherche:

- BASE • BAti durable : Structure et Enveloppe
- STEP • Systèmes Energétiques et Procédés
- SITE • Systèmes et bâtiments Intégrés à la ville et aux Territoires

LOCIE is a research laboratory from the Université Savoie Mont Blanc and CNRS which develops multidisciplinary research around an object, the building in its environment (sustainable, stable, efficient, collector/producer of energy, comfortable and healthy), to meet the challenges of energy and environmental transition. The research is broken down into 3 themes.

- BASE • Sustainable Building: Structure and Envelope
- STEP • Energy Systems and Processes
- SITE • Systems and buildings integrated into the city and the territories

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

250

#### Adresse / Address :

1 RUE GRANDVILLE  
54000 Nancy

<http://lrgp-nancy.cnrs.fr/>

### Activité / Activity

Le Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (UMR 7274) est une unité mixte du CNRS et de l'Université de Lorraine. Le LRGP développe des connaissances scientifiques et technologiques nécessaires à la conception, l'étude, la conduite et l'optimisation des procédés complexes de transformations physico-chimiques et biologiques de la matière et de l'énergie.

Les thématiques intègrent ainsi les compétences conventionnelles du génie chimique, de la cinétique et la thermodynamique, de la chimie-physique et de la biologie, en considérant les interactions et les interdépendances complexes entre processus aux différentes échelles spatio-temporelles.

L'approche couvre un domaine qui va des nano et micro-échelles pour une meilleure prise en compte des phénomènes locaux, en intégrant ou développant des approches très fondamentales de la physique, de la chimie quantique ou de la biologie, vers les grands systèmes, à l'échelle du réacteur, du procédé, de l'usine, voire du territoire.

LRGP (Process Engineering and Reaction Lab) is a CNRS/University of Lorraine joint research unit (no. 7274). LRGP creates the scientific and technical knowledge required to design, study, operate, and improve complex physico-chemical and biological energy and matter transformation processes. The lab draws on traditional chemical engineering, kinetics, thermodynamics, physical chemistry, and biology know-how to investigate the complex interactions and interdependencies between processes at different time and space scales. For example, the lab looks at interactions and interdependencies from the nano- and micro-scales to gain insights into local phenomena while simultaneously using basic physics, quantum chemistry, and biology approaches and studies large systems at scales from reactor and process to plant or local community.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Explosion de poussières et hydrocarbures,
- Filtration des aérosols,
- Remédiation des sols,
- ACV,
- Procédés de traitement des eaux.

- Explosion de poussières et hydrocarbures,
- Filtration des aérosols,
- Remédiation des sols,
- ACV,
- Procédés de traitement des eaux.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

#### Domaines :

- Génie des Procédés pour l'Environnement, la Sécurité et la Valorisation des Ressources,
- Intensification et Architecture des Procédés,
- Bioprocédés,
- Biomolécules,
- Cinétique et Thermodynamique pour l'Energie et les Produits,
- Génie des Procédés pour les Produits et les Matériaux,
- Energie,
- Hydrométallurgie,
- Captage et valorisation du CO<sub>2</sub>,
- Bioraffinerie.

#### Focus areas :

- Process engineering for the environment, safety, and efficient use of resources,
- Process architecture and intensification,
- Bioprocesses and biomolecules,
- Kinetics and thermodynamics for energy and substances,
- Process engineering for substances and materials,
- Energy, • Hydrometallurgy,
- CO<sub>2</sub> capture and recycling,
- Bio refining.

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

62

#### Adresse / Address :

363 RUE DE LA CHIMIE  
38400 Saint-martin-d'Hères

<https://www.laboratoire-rheologie-et-procedes.fr/>

### Activité / Activity

---

Le Laboratoire Rhéologie et Procédés (UMR 5520) a été créé en 1992, lors de la restructuration de l'Institut de Mécanique de Grenoble (IMG). C'est une Unité Mixte de Recherche entre le CNRS, Grenoble INP et l'Université Grenoble Alpes qui se consacre à la rhéologie des fluides complexe, aux procédés et leur intensification.

The Rheology and Processes Laboratory (UMR 5520) was created in 1992, during the restructuring of the Mechanics Institute of Grenoble (IMG). It is a Joint Research Unit between the CNRS, Grenoble INP and the University of Grenoble Alpes which is dedicated to the rheology of complex fluids, processes and their intensification.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Nos activités de recherche concernent deux grandes disciplines : « la mécanique des fluides complexes » en privilégiant les fluides multiphasiques et les approches microfluidiques, et « le génie des procédés » avec une expertise reconnue dans l'intensification par ultrasons et une activité riche autour des composites biosourcés, dynamisée par nos partenariats au sein de l'Institut Carnot PolyNat. Ces disciplines sont actuellement déclinées en trois thématiques :

- Dynamique et Transferts dans les Fluides Complexes (DyFCo)
- Rhéo-physique de la Matière Molle (RhyMM)
- Procédés, Mise en Forme et Intensification (ProMI)

Our research activities relate to two major disciplines: "complex fluid mechanics" with a focus on multiphase fluids and microfluidic approaches, and "process engineering" with recognized expertise in ultrasonic intensification and a rich activity around composites biosourced products, boosted by our partnerships within the Institut Carnot PolyNat.

These disciplines are currently divided into three themes:

- Dynamics and Transfers in Complex Fluids (DyFCo)
- Rheo-physics of Soft Matter (RhyMM)
- Processes, Shaping and Intensification (ProMI)



## LABORATOIRE SOLS, SOLIDES, STRUCTURES, RISQUES (3SR)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

120

#### Adresse / Address :

1270 RUE DE LA PISCINE  
DOMAINE UNIVERSITAIRE  
38610 GIÈRES

<http://www.3sr-grenoble.fr>

### Activité / Activity

---

Historiquement, le LVA a été créé pour faire le lien entre la dynamique des structures et l'acoustique. L'axe de recherche "Vibro-acoustique" est donc naturellement le plus ancien du Laboratoire.

Les travaux scientifiques du Laboratoire dans ce domaine sont reconnus internationalement et ont initié une collaboration étroite avec l'industrie des transports (aviation, automobile, poids lourds, ferroviaire, etc.).

Parallèlement à l'étude du rayonnement acoustique (de la source au bruit), le laboratoire a développé des compétences et des méthodes originales dans l'identification et la localisation des sources (du bruit à la source). Cet axe de recherche fait l'objet d'une très forte demande de la part des industriels puisque l'identification de la source est la possibilité d'agir avant la transmission du bruit.

Historically, the LVA was created to make the link between the dynamics of structures and acoustics. The "Vibro-acoustic" research axis is therefore naturally the oldest in the Laboratory. The Laboratory's scientific work in this field is internationally recognized and has initiated close collaboration with the transport industry (aviation, automobile, heavy goods vehicles, rail, etc.). Along with the study of acoustic radiation (from source to noise), the laboratory has developed skills and original methods in the identification and localization of sources (from noise to source). This line of research is subject to a very strong demand from industry since identifying the source is the possibility of acting before the transmission of noise.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Vibro-acoustique
- Identification de sources
- Perception sonore et vibratoire-surveillance
- Diagnostic
- CND



## LABORATOIRE VIBRATIONS ACOUSTIQUES (LVA)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

14

#### Adresse / Address :

25 BIS AVENUE JEAN CAPELLE  
BÂTIMENT ST. EXUPÉRY  
69100 Villeurbanne

<http://lva.insa-lyon.fr/>

### Activité / Activity

Historiquement, le LVA s'est créé pour faire le lien entre la dynamique des structures et l'acoustique. L'axe de recherche "Vibro-acoustique" est donc naturellement le plus ancien du Laboratoire. Les travaux scientifiques du Laboratoire dans ce domaine sont reconnus internationalement et ont initié une collaboration étroite avec l'industrie des transport (aviation, automobile, poids lourds, ferroviaire, etc.).

Parallèlement à l'étude du rayonnement acoustique (de la source vers le bruit), le laboratoire a développé des compétences et des méthodes originales dans l'identification et la localisation de sources (du bruit vers la source). Cet axe de recherche est soumis à une très forte demande des industriels puisqu'identifier la source est la possibilité d'agir avant la transmission du bruit.

Historically, the LVA was created to make the link between the dynamics of structures and acoustics. The "Vibro-acoustic" research axis is therefore naturally the oldest in the Laboratory. The Laboratory's scientific work in this field is internationally recognized and has initiated close collaboration with the transport industry (aviation, automobile, heavy goods vehicles, rail, etc.). Along with the study of acoustic radiation (from source to noise), the laboratory has developed skills and original methods in the identification and localization of sources (from noise to source). This line of research is subject to a very strong demand from industry since identifying the source is the possibility of acting before the transmission of noise.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Vibro-acoustique
- Identification de sources
- Perception sonore et vibratoire
- Surveillance
- Diagnostic
- CND
  
- Vibro-acoustics
- Identification of sources
- Sound and vibration perception / monitoring
- Diagnosis
- NDT



## LABORELEC

Filiale de groupe

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
499

**Adresse / Address :**  
4 RUE DE LA RÉPUBLIQUE  
69001 Lyon

<https://www.laborelec.com/>

### Activité / Activity

---

ENGIE Laborelec propose des services à tous les acteurs du secteur de l'électricité. Les producteurs d'électricité et les gestionnaires de réseaux font partie de nos clients historiques, mais notre offre ne s'arrête pas là : nous servons également l'industrie au sens large, ainsi que les collectivités et le secteur public.

ENGIE Laborelec offers services to all players in the electricity sector. Electricity producers and grid operators are among our historical customers, but our offer does not end there: we also serve the industry in its broadest sense, as well as communities and the public sector.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Test, études, expertises et recherche scientifique sur la production, le stockage, le transport, l'optimisation et l'utilisation finale de l'électricité.

Testing, studies, expert opinions and scientific research on the production, storage, transport, optimisation and end use of electricity.



## LACTIPS Start-Up

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
45

**Adresse / Address :**  
350 RUE DE L'INDUSTRIE  
ZI LES FRARIES  
42740 Saint-paul-en-jarez

<http://lactips.com/fr/accueil/>

### Activité / Activity

---

Nous développons et fabriquons des granulés de plastique hydrosoluble, biodégradables, compostables, comestibles et transformables par toutes les technologies de la plasturgie : injection, thermoformage, extrusion, soufflage de film.

We develop and manufacture soluble thermoplastic pellets. Our product are highly biodegradable, compostable, edible and can be transform with all the plastic industry technology : injection molding, blown film, cast.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Spécialiste des protéines,
- Développement de polymères naturels à base de protéines,
- Caractérisation de matériaux polymères.

- Spécialiste des protéines,
- Développement de polymères naturels à base de protéines,
- Caractérisation de matériaux polymères.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Nos granulés sont utilisés pour faire des films solubles. La première application du produit final entoure les tablettes de machine à laver. Nos produits solubles peuvent être utilisés pour protéger l'utilisateur de la dangerosité du produit contenu (chlores, détergents, acides...). Ils sont très biodégradables et imprimables.

Lactips thermoplastic pellet is a 100% biosourced material that can be transformed with the current processes of plastics processing (extrusion inflation, injection, ...) Its properties make it a specialty material soluble both hot and cold (leaves no residue), completely biodegradable (possibility of obtaining eco-labels), biosourced (low aquatic toxicity), printable (allows to highlight brands and apply marketing elements), gas barrier (consumer safety and practicality) and edible (may be an ingredient or package). Industrialised and marketed internationally, the material is suitable for various applications (agri-food, detergent, cosmetics, buildings...) to transform flexible packaging that is not biodegradable and substitute single-use plastics.

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

65

#### Adresse / Address :

4 ALLÉE EMILE MONSO  
18 ROUTE DE NARBONNE  
31400 Toulouse

<https://www.ensiacet.fr/>

### Activité / Activity

---

Le LCA concentre ses activités de recherche sur des procédés de fractionnement du végétal et de transformation de fractions végétales le plus souvent d'intérêt non-alimentaire. Il se positionne comme l'un des pionniers de la bioraffinerie et s'inscrit donc naturellement dans le contexte global de la bio-économie.

The LCA focuses its research activities on plant fractionation processes and the transformation of plant fractions, most often of non-food interest. It is positioned as one of the pioneers of biorefining and is therefore naturally part of the global context of the bio-economy.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Notre laboratoire a l'expertise de proposer des projets rassemblant, en toute cohérence, la maîtrise : de la transformation de la biomasse, des procédés verts associés à cette transformation, et, last but not least, de l'évaluation des impacts liés à la santé humaine, à l'environnement et à l'épuisement des ressources.

Nous nous préparons scientifiquement au tournant lié à l'évaluation des impacts sociaux et économiques, qui intégreront systématiquement l'analyse de cycle de vie. Ainsi nous serons toujours en mesure de proposer des projets de recherche robustes et des développements industriels parfaitement éco-responsables et durables.

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

14

#### Adresse / Address :

1 CENTRE COMMERCIAL DE LA TOUR  
93120 La Courneuve

<http://www.leviathan-dynamics.com>

### Activité / Activity

---

Leviathan Dynamics est une start up deeptech industrielle qui conçoit et fabrique des compresseurs centrifuges utilisant la Compression Mécanique de Vapeur sous vide (CMV). Ces compresseurs sont intégrés dans des évapo-concentrateurs à basse température permettant ainsi : 1-le traitement des eaux usées industrielles pour une économie circulaire avec une faible consommation énergétique. 2- la concentration de solutions liquides à faible coût énergétique.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Evapo-Concentrateurs TUBEVAP Capacité de traitement de 20 l/h à 640 l/h Pour d'autres volumétries, nous consulter.



**LHYFE SA**  
PME / TPE

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
106

**Adresse / Address :**  
1 MAIL PABLO PICASSO  
44000 Nantes

<http://www.lhyfe.com>

## Activité / Activity

---

Lhyfe est un producteur et fournisseur d'hydrogène dont la production n'émet pas de CO2.  
Le 1er site industriel de production d'hydrogène vert au monde

En 2021, Lhyfe a inauguré le 1er site industriel de production d'hydrogène vert au monde en connexion directe avec un parc éolien.

En 2022, Lhyfe a inauguré la 1ère plateforme pilote de production d'hydrogène vert en mer au monde. Lhyfe déploie de nombreux sites onshore et offshore à travers toute l'Europe et s'impose désormais comme un acteur incontournable.

Pionnier et pure player de l'hydrogène, Lhyfe est présent à travers 11 pays européens et compte aujourd'hui plus de 150 collaborateurs pleinement engagés dans la construction d'un nouveau modèle énergétique.

Lhyfe is a producer of hydrogen whose production emits zero CO2.  
The world's 1st green hydrogen production plant

In 2021, Lhyfe inaugurated the world's 1st industrial site for the production of green hydrogen in direct connection with a wind farm.

In 2022, Lhyfe inaugurated the world's 1st pilot platform for the production of green hydrogen at sea. Lhyfe is deploying numerous onshore and offshore sites throughout Europe and is now establishing itself as a key player.

A hydrogen pioneer and pure player, Lhyfe is present in 11 European countries and today employs more than 150 people who are fully committed to building a new energy model.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Hydrogène 100% renouvelable et vert.
- Connexion à l'électricité renouvelable.
- Pompes et électrolyseur / extraction de l'hydrogène et rejet de l'oxygène.

- 100% renewable and green hydrogen.
- Connection to renewable electricity.
- Pumping and electrolysis / hydrogen extraction and oxygen release.

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**

5

**Adresse / Address :**60 RUE FRANCOIS 1ER  
75008 Paris 8<http://www.liniumbio.com>**Activité / Activity**

Linium Biochemicals développe un portefeuille de molécules aromatiques biosourcées, dérivées de lignine grâce à un procédé sélectif et efficient de dépolymérisation.

La société propose 2 familles de produits bas-carbone et circulaires :

- monomères aromatiques, avec applications en antioxydants, précurseur d'adhésif puissant & building-blocks pour la pharmaceutique, cosmétique, arômes et colorants.

- polymères aromatiques de lignine, de type polyols et polyphénols, avec applications en polyuréthane, résines époxy, adhésifs, encapsulation ou précurseurs de marine/jet fuels.

Nos produits sont disponibles en échantillons de différentes tailles selon les produits et sur demande.

Linium travaille directement à partir de lignine ou de sidestreams ligneux de l'agriculture.

Linium Biochemicals develops a portfolio of bio-based aromatic molecules, derived from lignin thanks to a selective and efficient depolymerization process.

The company offers 2 families of low-carbon and circular products:

- aromatic monomers, with applications in antioxidants, raw material of powerful adhesives & building blocks for pharmaceuticals, cosmetics, fragrances & dyes.

- aromatic polymers of lignin, such as polyols and polyphenols, with applications in polyurethane, epoxy resins, adhesives, encapsulation & precursors of marine/jet fuels.

Our products are available in samples of different sizes depending on the products and on request. Linium works directly from lignin or sidestreams from agriculture.

**Compétences & savoir-faire / Skills**

Dépolymérisation et valorisation de lignine ou matière ligneuse.

Dépolymérisation et valorisation de lignine ou matière ligneuse.

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

La société propose 2 familles de produits bas-carbone et circulaires :

- monomères aromatiques, avec applications en antioxydants, précurseur d'adhésif puissant & building-blocks pour la pharmaceutique, cosmétique, arômes et colorants.

- polymères aromatiques de lignine, de type polyols et polyphénols, avec applications en polyuréthane, résines époxy, adhésifs, encapsulation ou précurseurs de marine/jet fuels.

The company offers 2 families of low-carbon and circular products:

- aromatic monomers, with applications in antioxidants, raw material of powerful adhesives & building blocks for pharmaceuticals, cosmetics, fragrances & dyes.

- aromatic polymers of lignin, such as polyols and polyphenols, with applications in polyurethane, epoxy resins, adhesives, encapsulation & precursors of marine/jet fuels.



## LIOTYS Start-Up

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

1

#### Adresse / Address :

42 rue Léon Jouhaux  
69740 Genas

<https://www.liotys.fr>

### Activité / Activity

---

LIOTYS développe des capteurs de mesure de remplissage de conteneurs de déchets. Le PAV-C1 est disponible pour les conteneurs fermés de type "points d'apport volontaire". Un capteur innovant pour conteneurs ouverts de type "bennes" est en cours de développement avec le CEA LETI sur la base d'un brevet international.

LIOTYS develops sensors for measuring the filling of waste containers. The PAV-C1 is available for closed containers such as "voluntary drop-off points". An innovative sensor for open containers like "dumpster" is being developed with CEA LETI on the basis of an international patent.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

LIOTYS est un spécialiste des objets connectés autonomes destinés à mesurer le remplissage de conteneurs de déchets.

LIOTYS est un spécialiste des objets connectés autonomes destinés à mesurer le remplissage de conteneurs de déchets.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

PAV-C1: capteur de mesure de remplissage de conteneurs fermés de type "Points d'apport volontaire" sur la base d'un laser à forte autonomie (>10 ans pour 3 remontées par jour).

PAV-C1: sensor for measuring the filling of closed containers of the "Voluntary drop-off points" type based on a long-life laser (>10 years for 3 lifts per day).



## LUMIFORTE

Filiale de groupe

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

80

#### Adresse / Address :

1 RUE GASTON MONMOUSSEAU  
38130 Échirolles

<https://www.lumiforte.com/fr>

### Activité / Activity

---

Développement, fabrication et vente de peintures temporaires et de détergents à destination de deux marchés principaux :

- L'ombrage des serres horticoles
- Le traçage des lignes de terrain de sport engazonné

Développement de nouveaux marchés comme l'ombrage des toits industriels ("cool roofing").

Development, manufacture and sale of temporary paints and detergents for two main markets:

- Shading for horticultural greenhouses
- Line marking for grass sports fields

Development of new markets such as cool roofing.

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

10

**Adresse / Address :**

17 RUE EUGÈNE HÉNAFF  
69200 VÉNISSIEUX

<http://www.lyophitech.fr/>

### Activité / Activity

---

- Concepteur et fabricant de lyophilisateurs dynamiques

--Conception and manufacturing of dynamic freeze dryers

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Lyophilisation.

Lyophilisation.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Appareils de lyophilisation dynamique.  
Expertise en lyophilisation, atelier de démonstration

Dynamic freeze drying equipment.  
Expertise in freeze-drying, capacity to demonstrate feasibility



## MAGREESOURCE SAS

Start-Up

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

15

#### Adresse / Address :

209 ROUTE DES BEALIERES  
38360 Noyarey

<http://magreesource.org>

### Activité / Activity

---

MagREEsources est un producteur d'aimants à base de terres rares, français, verticalement intégré depuis le recyclage d'aimants jusqu'à la fabrication d'aimants hautes performances. Cette technologie de recyclage permet d'être indépendant de la filière asiatique ce qui garantit aux clients, souveraineté industrielle et impacts environnementaux réduits.

MagREEsources is a French producer of rare-earth magnets, vertically integrated from magnet recycling to the manufacture of high-performance magnets. This recycling technology makes us independent of the Asian industry, guaranteeing our customers industrial sovereignty and reduced environmental impact.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Aimants frittés NdFeB, SmCo  
Poudre et compound pour aimants liés NdFeB

Sintered NdFeB and SmCo magnets  
NdFeB powder and various types of compounds for bonded magnets



## MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN

Groupe

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
20000

**Adresse / Address :**  
SERVICE DORD/ADV/DSE -  
LAD\_E24\_B04\_RJ\_02  
63160 Billom

<http://www.michelin.fr>

### Activité / Activity

---

Michelin a pour ambition d'améliorer la mobilité de ses clients, durablement. Leader dans le secteur des pneumatiques, Michelin conçoit, fabrique et distribue les pneumatiques les plus adaptés à leurs besoins, ainsi que des services et solutions pour améliorer l'efficacité de la mobilité.

Michelin, the leading tires company, is dedicated to enhancing its clients' mobility, sustainably designing and distributing the most suitable tires, services and solutions for its clients' needs.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Matériaux durables, mobilité, outils de simulation, process manufacturing

Matériaux durables, mobilité, outils de simulation, process manufacturing

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Pneumatiques et services associés à la mobilité

Tires and mobility-related services, rubber goods.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

10

### Adresse / Address :

1046 ROUTE DE CHAUMONTET  
74330 Poisy

<http://www.mathym.com>

## Activité / Activity

Mathym est une entreprise innovante spécialisée dans le développement et la fabrication de nano-dispersions à visées bio-médicales et industrielles. Depuis sa création, la société s'est spécialisée dans le secteur biomédical en développant un portefeuille de nanomatériaux utilisés dans les formulations de dispositifs médicaux (composites dentaires ou ciments osseux) afin d'apporter ou renforcer des propriétés critiques comme la radio-opacité ou les propriétés mécaniques des DM. Mathym emploie 12 personnes, est certifiée ISO9001 et intègre une première ligne de production industrielle.

Mathym is an innovative nanotechnology company dedicated to the development, manufacturing and commercialization of nano-dispersions. Since inception, we specialized in the field of biomedical applications by developing innovative nano-materials used in medical devices formulation or lighting devices. Our nanomaterials are thought to bring or reinforce critical properties such as radiopacity, refractive index or mechanical properties. Mathym employs 10 people, is ISO9001 certified and has set-up its first industrial manufacturing line. Mathym has been acquired by Baikowski in September 2019.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Mathym possède les compétences expertes dans les domaines suivants :

- Nanoparticules,
- Nano-dispersions,
- Nanomatériaux,
- Synthèse hydrothermale,
- Sol-gel,
- Caractérisations des nano-objets,
- R

Mathym possède les compétences expertes dans les domaines suivants :

- Nanoparticules,
- Nano-dispersions,
- Nanomatériaux,
- Synthèse hydrothermale,
- Sol-gel,
- Caractérisations des nano-objets,
- R

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Nano-dispersions de YbF3 (Mathym)

- le fluorure d'ytterbium est utilisé comme agent de contraste / radio-opacifiant au sein des formulations dentaires
  - tailles des nanoparticules : 15 à 40nm
  - concentration massique : jusqu'à 80wt%
  - translucidité et profondeur de polymérisation améliorées grâce à l'utilisation de nano-objets
  - dispersion dans tous types de solvants Nano-dispersions de ZrO2 (Mathym)
  - la zircone peut-être utilisée comme une charge au sein des formulations dentaires ou comme matériau de base pour la fabrication de céramiques
  - taille des nanoparticules : de 4 à 12 nm
  - concentration massique : jusqu'à 70wt%
  - amélioration de la transmittance, des propriétés mécaniques, de la profondeur de polymérisation
- Projets R&D : CaF2 (fluorure de calcium), HAP (Hydroxyapatite), ZnF2 (fluorure de zinc), Al2O3 (alumine) etc.

YbF3 nano-dispersions by Mathym

- ytterbium fluoride is used as a radiopacifier in dental formulations
- smallest YbF3 NP on market : 15 nm vs 100 nm
- high solid content : up to 80wt%
- use of Mathym NP improves the translucency and depth of cure of the dental formulation
- compatibility with all the dental monomers ZrO2 nano-dispersions by Mathym
- zirconia is used as a filler in biomedical formulations and as the initial raw material to obtain ceramics
- very small ZrO2 NP by Mathym : from 4 to 12 nm
- high solid content : up to 70wt%
- translucency improvement either in the final dental formulations or in the ceramics obtained after heat treatment Various nanodispersions are at an R&D stage : CaF2 (calcium fluoride), HAP (Hydroxyapatite), ZnF2 (zinc fluoride), Al2O3 (alumina) etc.

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

12

#### Adresse / Address :

55 rue de Caudéran  
33 000 Bordeaux

<https://chemylane.ai/>

### Activité / Activity

---

Mayfair Village est née en 2021, avec la volonté d'utiliser la puissance de l'IA au service de la R&D en chimie, en développant la créativité et l'autonomie des chercheurs.

Notre produit phare est le logiciel CHEMY LANE, basé sur l'exploitation des données issues de la littérature scientifique.

Mayfair Village was founded in 2021 with the aim of harnessing the power of AI to support R&D in chemistry by enhancing researchers' creativity and autonomy.

Our flagship product is the CHEMY LANE software, which leverages data extracted from scientific literature.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Chemylane est une solution SaaS innovante conçue pour accélérer le processus de revue de littérature et de R&D en chimie. Avec un accès à plus de 120 millions d'articles scientifiques, elle offre une analyse documentaire précise, garantissant l'originalité et la pertinence des projets de recherche. La plateforme combine un moteur de recherche multicritères, un moteur de recommandation d'articles, un processus de recherche traçable et des modèles d'IA avancés pour l'extraction et la structuration des données chimiques.

Chemylane référence des articles issus de sources renommées telles que Springer-Nature, Wiley, Taylor & Francis, ainsi que des publications en libre accès (Open Access). Elle proposera également très prochainement un accès aux brevets via Google Patents.

Contactez-nous pour organiser un essai gratuit!  
mayfair@mayfairvillage.io

Chemylane is an innovative SaaS solution designed to accelerate the literature review and R&D processes in chemistry. With access to over 120 million scientific articles, it enables precise document analysis, ensuring the originality and relevance of research projects.

The platform combines a multi-criteria search engine, an article recommendation engine, a traceable research process, and advanced AI models for extracting and structuring chemical data.

Chemylane includes articles from renowned sources such as Springer-Nature, Wiley, Taylor & Francis, as well as Open Access publications. It will also soon provide access to patents through Google Patents.

Contact us to schedule a free trial!  
mayfair@mayfairvillage.io

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
8

**Adresse / Address :**  
66 BOULEVARD NIELS BOHR  
CS 52132  
69100 Villeurbanne

<https://www.mecanium.fr/>

## Activité / Activity

---

Mécanium est un centre d'essais en résistance des matériaux et caractérisation du comportement mécanique des structures. L'activité est basée sur un accès privilégié à des plateformes innovantes, réparties entre Axel'One PMI et l'INSA de Lyon, équipées de matériels à la pointe de la technologie. Mécanium propose des prestations techniques au service de la R&D de ses clients.

Mécanium is a test center for material resistance and characterization of the mechanical behavior of structures. The activity is based on a privileged access to innovative platforms, distributed between Axel'One PMI and INSA of Lyon, equipped with state-of-the-art equipment. Mécanium offers technical services for the R&D of its customers.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Bases de données matériaux pour simulations numériques.
- Caractérisation de l'aptitude au drapage de tissus, pré imprégnés et NCF,
- Détermination de propriétés mécaniques de composites souples.
- Bases de données matériaux pour simulations numériques.
- Caractérisation de l'aptitude au drapage de tissus, pré imprégnés et NCF,
- Détermination de propriétés mécaniques de composites souples.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

L'offre de Mécanium s'articule autour de 3 domaines d'expertises :

1. Des essais mécaniques normés multi-matériaux
2. Des essais sur mesure avec conception de montages expérimentaux et développement de nouveaux protocoles
3. De la mesure sur site industriel de déplacements, déformations, effort, couple, températures, ...

Mecanium's offer revolves around 3 areas of expertise:

1. Standardized multi-material mechanical tests
2. Tailor-made tests with design of experimental setups and development of new protocols
3. On-site industrial measurement of displacements, deformations, force, torque, temperatures, ...



## MECAWARE

PME / TPE

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
50

**Adresse / Address :**  
41 Boulevard Marcel Sembat  
USIN Parilly  
69200 Venissieux

<http://https://mecaware.com/>

### Activité / Activity

---

Mecaware est une start-up industrielle unique qui révolutionne la production de métaux stratégiques issus des rebuts de production de gigafactories et des batteries en fin de vie.

Grâce à notre technologie innovante et de rupture, nous favorisons une production de métaux responsables, respectueuse de l'environnement, contribuant ainsi à l'essor d'une filière européenne de batteries bas-carbone.

Mecaware is an industrial start-up specialising in the production of recycled strategic metals from gigafactory production waste and end-of-life batteries.

Thanks to our innovative technology, we are promoting a responsible and environmentally-friendly approach, contributing to the development of a European low-carbon battery industry.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Chimie, procédés et extraction métallique,
- R&D,
- Production de métaux,

- Chimie, procédés et extraction métallique,
- R&D,
- Production de métaux,

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Extraction sélective de métaux stratégiques essentiels contenus dans les déchets de batteries, tels que le lithium, le cobalt, le nickel et le manganèse, sous forme de carbonates.

Selective extraction of essential strategic metals contained in battery waste, such as lithium, cobalt, nickel and manganese, in the form of carbonates.



## MEPI

### Centre de R&D

#### Informations & Contact

##### Effectif / Workforce :

4

##### Adresse / Address :

118 ROUTE DE NARBONNE  
CEDEX 9  
31400 Toulouse

<http://www.mepi.fr>

#### Activité / Activity

Plateforme d'innovation dédiée à l'intensification de procédés continus en synthèse (G/L/S), séparation, cristallisation, filtration, séchage, extraction, formulation et analyse en ligne à l'échelle laboratoire et industrielle. Industrialisation, Petits lots de productions. Productions industrielles. Voies de synthèses alternatives. MEPI aide ses clients à améliorer la sécurité de leurs procédés, la qualité de leur produits, l'éco-impact, leur compétitivité. MEPI propose des études visant à concevoir et implanter des procédés éco-efficaces et éco-responsables, préfigurant dès à présent l'usine du futur.

Center of innovation excellence dedicated to continuous intensified chemical processes (G/L/S), separation, crystallization, filtration, drying, extraction, formulation, on-line analysis, at laboratory & industrial scales. Engineering. Small & industrial production lots. Route scouting. MEPI is a trouble shooter helping its clients to improve process safety, product quality, eco-impact and competitiveness. MEPI is offering technical studies for the conception and implementation of eco-efficient responsible care processes leading to the factory of the future.

#### Compétences & savoir-faire / Skills

Flow chemistry  
Synthèse chimique  
Procédés continus intensifiés  
Formulation  
Séparation  
Cristallisation  
Filtration  
Séchage  
Analyse en ligne  
Scaling-up  
Route scouting  
Engineering

Flow chemistry  
Synthèse chimique  
Procédés continus intensifiés  
Formulation  
Séparation  
Cristallisation  
Filtration  
Séchage  
Analyse en ligne  
Scaling-up  
Route scouting  
Engineering

#### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Etudes de faisabilité de procédés continus intensifiés • Etudes d'optimisation de procédés continus intensifiés • Production de lots • Etudes économiques • Assistance à l'implantation de solution sur site
- Productions industrielles en flux continu • Route scouting • Industrialisation/ Engineering

Feasibility studies for continuous processes  
Optimization studies for continuous processes  
Production lots  
Economical studies  
Industrial implementation assistance  
Industrial scale flow chemistry production  
Route scouting  
Engineering



## MICHELIN ENGINEERED POLYMERS

Filiale de groupe

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

0

#### Adresse / Address :

3 RUE DE LA CHARME  
USINE DE LA COMBAUDE, PORTE DE JAYET  
63100 Clermont-ferrand

<http://www.resicare.com>

### Activité / Activity

Michelin Engineered Polymers , qui fait partie du groupe Michelin, développe des matériaux en bio-résine dans le but de créer une industrie durable et compétitive dans un environnement plus sûr. Grâce à une recherche et une innovation constantes, Michelin valorise sa forte expertise dans le domaine des polymères et de la chimie verte en mettant en œuvre de nouvelles activités, au-delà des pneus.

ResiCare, part of Michelin Group, develops bio-resin materials with the purpose to create a sustainable and competitive industry in a safer environment. Thanks to its constant research and innovation, Michelin values its strong expertise in polymers and green chemistry by implementing new activities, beyond tires.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

À partir de modèles de formulation à large spectre, nous combinons différentes formules pour créer celle qui est parfaitement adaptée à votre utilisation.

- Conception de la résine
- Location de skid
- Fourniture de composants
- Assistance technique

From broad spectrum formulation models, we combine different formulae to create the one that is perfectly adapted to your use.

- Resin design
- Skid rental
- Component supply
- Technical support



## MICR'EAU SARL

PME / TPE

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
10

**Adresse / Address :**  
82 RUE TAITBOUT  
75009 Paris

<http://www.micreau.fr>

### Activité / Activity

---

Le groupe Micr'Eau est présent sur 2 continents Europe et Amérique du Sud, sur les activités de Traitement d'eau potable, d'eaux usées et de Biogaz (torchères et gazomètres).  
Le groupe possède un portefeuille de marques et de technologies innovantes, en particulier dans le domaine de l'arsenic où il est leader.  
Il travaille sur les secteurs industriels (agroalimentaire, mines, pétrole et gaz) ainsi que pour les collectivités et concessionnaires d'eau.

Micreau is a SME involved in water and biogas treatment with more than 20 Years of experience worldwide . we have developed solution for package drinking water plant including reverse osmosis and a second line of product gasholders flares and biogas purification. Our clients are major water concession companies like Veolia and Suez and also mining companies in Chile and Argentina.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Unité de traitement d'eau (traitement de l'arsenic, fluor, fer et manganèse) et osmose inverse unité de valorisation du biogaz ( torchage et stockage, épuration du biogaz) services de maintenance associé.

Water treatment unit (treatment of arsenic, fluorine, iron and manganese) and reverse osmosis Biogas recovery unit (flaring and storage, biogas purification) associated maintenance services.



Lyon 1

## MICROBIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET BIOCHIMIE STRUCTURALE

Centre de R&D

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

1

#### Adresse / Address :

7 PASSAGE DU VERCORS  
7 PASSAGE DU VERCORS  
69367 Lyon

<https://mmsb.cnrs.fr>

### Activité / Activity

Les objectifs de notre unité de recherche sont de comprendre les mécanismes moléculaires qui sous-tendent la pathogénie et la biologie des micro-organismes. Nous nous intéressons aux interactions moléculaires et macromoléculaires à la fois en terme fonctionnel, structural et dynamique. Nous étudions non seulement le cycle cellulaire bactérien, la signalisation intracellulaire, le transport membranaire, la modulation des fonctions cellulaires et les interactions hôte-pathogènes mais également les mécanismes d'action des inhibiteurs et les mécanismes de résistance développés par les cellules. Pour atteindre nos objectifs, nous utilisons des approches de biologie cellulaire, bio-informatique et biochimie qui sont complétées par des approches de biologie structurale des protéines microbiennes et des complexes dans lesquels elles sont impliquées.

The aims of our research unit are to understand the molecular mechanisms underlying the pathogenesis and biology of micro-organisms. We are interested in molecular and macromolecular interactions in functional, structural and dynamic terms. In addition to studying the bacterial cell cycle, intracellular signalling, membrane transport, modulation of cellular functions and host-pathogen interactions, we are also studying the mechanisms of action of inhibitors and the resistance mechanisms developed by cells. To achieve our objectives, we use cell biology, bioinformatics and biochemistry approaches that are complemented by structural biology approaches to microbial proteins and the complexes in which they are involved.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Fonctions des protéines et réseaux d'interactions. Comprendre le mécanisme catalytique des enzymes et comment les protéines fonctionnent à l'échelle moléculaire est l'un de nos objectifs. Les protéines fonctionnant rarement seules, nous sommes notamment intéressés par l'organisation et le rôle des réseaux protéiques ainsi que leur modulation par des modifications post-traductionnelles aussi bien chez les pathogènes que chez les cellules hôtes. Nous nous focalisons également sur les perturbations cellulaires induites par des facteurs exogènes tels que les médicaments et les protéines bactériennes sécrétées.

Transports Membranaires. Les membranes biologiques constituent une barrière efficace isolant la cellule de son environnement et des stress extérieurs. Elles servent également de plateformes structurales pour de nombreux processus cellulaires essentiels. Comment les protéines interagissent avec les membranes et transportent des molécules et comment la fonction des membranes peut être



## MICROHUMUS

PME / TPE

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
9

**Adresse / Address :**  
3 ALLÉE DE CHANTILLY  
54500 Vandœuvre-lès-Nancy

<http://www.microhumus.fr>

### Activité / Activity

---

Microhumus est un bureau d'études spécialisé en gestion des Sites et Sols Pollués par Phytomanagement, en restauration des sols dégradés par ingénierie pédologique et formulation de terres végétales sur plateformes à partir de matériaux inertes.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

En tant que Bureau d'étude et d'ingénierie Microhumus accompagne ses clients au travers de processus adaptés à la réglementation et à la méthodologie SSP. Dans le domaine du phytomanagement, nous réalisons des études de "traitabilité", accompagnons via des essais labo l'étape PCT, supervisons la mise en oeuvre de pilotes terrain et de chantiers à grande échelle.

**Informations  
& Contact**

---

**Effectif / Workforce :**  
15**Adresse / Address :**  
7 rue Diderot  
38400 Saint Martin D'hères<http://www.microlight.fr>**Activité / Activity**

---

Conception et commercialisation de machines d'impression 3D à très haute résolution et de lithographie sans masque pour la micro fabrication dans des photopolymères et dans des matériaux biologiques ou biocompatibles.

Design and marketing of very high resolution 3D printing machines and maskless lithography for micro-manufacturing in photopolymers and biological or biocompatible materials.

**Compétences & savoir-faire / Skills**

---

Conception de machines d'impression 3D par laser, logiciel pour impression 3D, fabrication et commercialisation de systèmes d'impression 3D, service de micro fabrication 3D de pièces en polymères.

Conception de machines d'impression 3D par laser, logiciel pour impression 3D, fabrication et commercialisation de systèmes d'impression 3D, service de micro fabrication 3D de pièces en polymères.

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

---

- Machine de micro-fabrication 2D&3D pour laboratoire de recherche,
- Machine de micro-fabrication 3D pour applications industrielles.
  
- Micro-fabrication 2D&3D printers for research labs,
- Micro-fabrication 3D printers for industrial applications.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

6

### Adresse / Address :

53 COURS ARISTIDE BRIAND  
69300 Caluire-et-cuire

<http://www.mpc-web.com>

## Activité / Activity

---

MPC est spécialisée dans les solutions industrielles spécifiques pour la désinfection des eaux de process et la dépollution des effluents industriels. De la conception à l'ingénierie, MPC fournit des équipements UV et des unités de récupération des métaux pour permettre à ses clients de gérer la globalité de ses eaux, rejets et effluents industriels.

MPC is specialized in the industrial solutions for the disinfection of process waters and the treatment of industrial effluents.

From innovation, development and engineering, MPC is supplying UV equipments and units for metal recovery in order to allow his customers to handle the globality of its waters, rejects and industrial effluents.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

MPC est spécialiste du traitement des eaux par UV, de la dégradation de la DCO par Oxydation Avancée et de la récupération des métaux.

MPC est spécialiste du traitement des eaux par UV, de la dégradation de la DCO par Oxydation Avancée et de la récupération des métaux.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Nos Lampes UV Microspear et nos réacteurs MicroUV sont les produits de notre application désinfection UV pour les eaux de process et rejets.

Notre solution CLEAN AERO est dédiée au traitement des eaux de Tours Aéro-réfrigérantes (TAR) contre le risque Légionelle et la génération de Biofilm.

Notre solution AOP UV+H2O2 permet la dégradation de la DCO et l'élimination de substances dangereuses.

Our UV Lamps Microspear and our MicroUV reactors are the main products of our UV Disinfection product line for the treatment of process waters and rejects. Our CLEAN AERO solution is dedicated to the water treatment of Cooling Towers against the legionella risk and Biofilm generation. Our AOP solution UV+H2O2 provide an effective degradation of the COD and the elimination of dangerous substances.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
8

**Adresse / Address :**  
46 ALLÉE D'ITALIE  
69007 Lyon

<https://www.molsid.com/>

## Activité / Activity

---

Molsid développe et commercialise des sondes moléculaires fluorogènes innovantes, pour la détection rapide et précise d'activités enzymatiques dans une cellule vivante.

Molsid develops innovative molecular fluorogenic probes, for the rapid and precise detection of enzyme activity in live cells.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Proposition de sondes catalogue,
- Conception de sondes à façon,
- Partenariats R&D et industriels.

- Proposition de sondes catalogue,
- Conception de sondes à façon,
- Partenariats R&D et industriels.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Notre gamme de sondes moléculaires fluorogènes SmartID aux performances inédites trouve son application dans divers secteurs industriels dont l'agroalimentaire (accélération et amélioration des processus de fermentation, de fabrication et du contrôle qualité), le médical (détection rapide de pathogènes et de l'antibiorésistance, applications en imagerie médicale) et la chimie verte (bio-ingénierie d'enzymes pour la dégradation de plastiques, la production de nouvelles matières premières et de biomasse et l'évolution dirigée).

Our range of new generation SmartID fluorogenic molecular probes finds its application in various industrial sectors including food (acceleration and improvement of fermentation processes, manufacturing and quality control), medical (rapid detection of pathogens and antibiotal resistance, applications in medical imaging ) and green chemistry (bioengineering of enzymes for the degradation of plastics, production of new raw materials and biomass, and directed evolution).



## MTB GROUP

PME / TPE

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
250

**Adresse / Address :**  
3553 route de Chamont  
ZA DES BALMES DAUPHINOISES  
38890 Saint Chef

<http://www.mtb-recycling.fr/>

### Activité / Activity

Fabrication de broyeurs et d'équipements de recyclage. Conception et installation de lignes clefs en main de valorisation de déchets. Expertise dans le domaine du recyclage de câbles, de DEEE, métaux non ferreux & déchets complexes. Accompagnement en matière d'écoconception & de création de boucles d'économie circulaire.

Manufacture of shredders and recycling equipment. Design and installation of turnkey waste recovery lines. Specialists in the recycling of cables, WEEE, non-ferrous metals & complex waste. Support in eco-design & creation of circular economy

### Compétences & savoir-faire / Skills

En s'appuyant sur nos équipes de R&D et sur des lignes de recyclage déjà existantes, chaque jour, nous développons les process de recyclage de demain. MTB, c'est 200 hommes et femmes de valeur.

En s'appuyant sur nos équipes de R&D et sur des lignes de recyclage déjà existantes, chaque jour, nous développons les process de recyclage de demain. MTB, c'est 200 hommes et femmes de valeur.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Toujours à l'écoute de nos clients, nous vous accompagnons pour garantir une performance constante de nos machines tout au long de leur existence.

Nos équipes sauront vous apporter commercialement et techniquement des solutions adaptées, une plus grande proximité et un meilleur service après-vente. S'appuyant sur un réseau d'agents qualifiés, notre présence internationale nous permet une réactivité et une disponibilité optimales. Le savoir-faire de nos équipes est reconnu et plébiscité par nos clients.

La maîtrise complète des différentes technologies de recyclage nous permet d'offrir à nos clients, des lignes de traitement personnalisées en gardant à l'esprit les deux principes qui ont fait la réputation de MTB :

- La robustesse, la fiabilité et l'efficacité de nos machines,
- La qualité optimale des produits finis.

Always ready to listen to our customers, we assist you in guaranteeing the constant performance of our machines throughout their service life. Our teams know how to provide you with solutions that are appropriate, both technically and commercially. They stand by you and offer you the best after-sales service. With a network of qualified representatives, our international presence gives us optimal reactivity and availability. The know-how of our teams is recognized and gets overwhelming support from our customers. The complete mastery of different recycling technologies allows us to offer our customers, customized processing lines keeping in mind the two principles which have made MTB's reputation:

- The robustness, reliability and efficiency of our machines,
- Optimal quality of the products obtained.



**MUNDAO**  
Start-Up

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
4

**Adresse / Address :**  
35 Rue Malleret  
33000 Bordeaux

<https://mundao.com/>

## Activité / Activity

---

Mundao conçoit et commercialise des textiles sanitaires à usage unique et compostables industriellement pour réduire les quantités de déchets enfouis ou incinérés (15% des déchets, la 3ème catégorie après les biodéchets et les plastiques).  
Des produits écoconçus et des solutions locales de collecte et de valorisation, pour une transition territoriale concrète !

Mundao designs and markets industrially compostable single-use sanitary textiles to reduce the huge amount of waste that is buried or incinerated (15% of waste, the 3rd largest category after bio-waste and plastics).  
Eco-designed products and local collection and recovery solutions, for a concrete territorial transition!

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Couches-culottes compostables
- BIO SAP (Compostable Super Absorbants)

- Compostable nappies • pants
- BIO SAP (Compostable Super Absorbents)

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
9

**Adresse / Address :**  
LE VILLARET  
38350 Susville

<http://www.naturamole-green.com/>

## Activité / Activity

Naturamole est une PME de biotechnologie industrielle française fondée en 2003 et implantée en Isère. À l'interface entre la chimie et la biologie, nous développons des technologies innovantes de biocatalyse à haute performance environnementale. Nous designons et exploitons des enzymes et microorganismes comme catalyseurs biomimétiques pour la fabrication de molécules certifiées naturelles (ester, lactones...) à destination des formulateurs d'arômes, de parfums et de cosmétiques en France et à l'international.

Naturamole is an industrial SME founded in 2003 and based near Grenoble, Isere, France. Our target is to help reduce the CO2 and environmental impact of chemistry at the scale and pace required by the climate and biodiversity emergencies. We have been pioneering in the development and scale-up of bioprocesses: using the power of enzymes and microorganisms as biomimetic catalysts together with biobased raw materials we manufacture natural-labeled ingredients (esters, lactones...), principally for perfumers, flavorists and cosmetic formulators worldwide. Based on our success, we aim at expanding the scope of these technologies to broaden their implementation in the world of chemistry.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Fabrication d'ingrédients certifiés naturel CE 1334/2008, ISO16128 et COSMOS (esters, lactones, alcools...),
- Production à façon (huiles essentielles, biomolécules, enzymes),
- Développement de bio
- Fabrication d'ingrédients certifiés naturel CE 1334/2008, ISO16128 et COSMOS (esters, lactones, alcools...),
- Production à façon (huiles essentielles, biomolécules, enzymes),
- Développement de bio

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Molécules naturelles : Esters, acides, alcools, cétones, aldéhydes, lactones certifiées naturel Europe CE 1334/2008, ISO16128, COSMOS, Halal, Casher.
- Services de production à façon : rectification d'huiles essentielles par distillation fractionnée.
- Production de molécules par catalyse enzymatique ; fermentation microbienne ou distillation réactive.
- Service de développement biotechnologique : sélection d'enzymes naturelles; ingénierie enzymatique et ingénierie génétique de microorganismes.
- Développement de bioprocédés clé-en-main; intensification et montée en échelle jusqu'à 5 m<sup>3</sup>.
- Conception d'unités industrielles de catalyse enzymatique et de fermentation sur-mesure.
- Technologies : Biotechnologie, Ingénierie enzymatique, Ingénierie métabolique, Catalyse enzymatique, Fermentation industrielle.
- Natural molecules : Esters, acides, alcools, cétones, aldehydes, lactones natural Europe CE 1334/2008, ISO16128, COSMOS, Halal and Kosher certified
- Toll manufacturing services : rectification of essential oils by fractional distillation.
- Production of molecule by enzymatic catalysis, microbial fermentation or reactive distillation
- Biotech development service : selection of natural enzymes; enzyme engineering et genetic engineering of microbial strains (bacteria, yeast, fungi).
- Bioprocess development ; intensification and scale-up up to 5 m<sup>3</sup>.
- Industrial chain design tailored for enzymatic catalysis or fermentation.
- Technologies: Biotechnology, protein engineering, metabolic engineering, enzymatic catalysis, industrial fermentation.

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

3

**Adresse / Address :**

78 BOULEVARD ARAGO  
75013 Paris 13

<http://www.neocarbons.com/>

### Activité / Activity

---

NeoCarbons transforme le CO2 en bioproduits (protéines, huiles, pigments, biocarburants) en utilisant des micro-algues.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Technologie de culture intensive et industrielle de microalgues.

**Informations  
& Contact**

---

**Effectif / Workforce :**  
40**Adresse / Address :**  
102 AVENUE GASTON ROUSSEL  
BIOTECH - BATIMENT PASTEUR  
93230 Romainville<http://www.nexdot.fr>**Activité / Activity**

---

Nexdot développe des matériaux de haute performances à partir de nanomatériaux de semiconducteurs (Quantum Dots). En particulier, Nexdot développe des filtres UV inorganique à destination de l'industrie de la cosmétique. Nexdot développe également un procédé d'encapsulation qui permet de protéger des nanomatériaux des dégradations de l'eau et de l'oxygène tout en préservant leurs propriétés optiques.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

11

### Adresse / Address :

91 RUE DU FAUBOURG SAINT-HONORÉ  
75008 Paris<http://nextprotein.co/>

## Activité / Activity

nextProtein est une société qui a spécialisé son activité dans l'élevage de larves d'insectes qu'elle transforme en composants durables dédiés à l'alimentation animale, mais également en engrais biologique et naturel pour l'agriculture.

Créée pour aider à lutter contre la pénurie des ressources, l'entreprise utilise ces protéines d'insectes comme matière première à destination des acteurs de l'alimentation animale.

Les fondateurs souhaitent apporter des solutions durables à trois enjeux sociétaux :

- la croissance démographique,
- le gaspillage alimentaire et
- l'empreinte environnementale

nextProtein produces insect-based protein for animal feedstocks in a quest to accelerate sustainable agriculture and tackle resource scarcity.

We are able to match the nutritional value of traditionally produced protein at reduced cost and with significantly less resources.

Our process can produce the equivalent amount of protein from 100sqm as from 100ha of soy field.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

nextProtein produit principalement 3 produits :

- nextProtein (farine protéinée),
- nextOil (huile extraite des insectes),
- nextGrow (fertilisant NPK certifié BIO).

Autres produits de valorisation de co-produit en cours de développement Chitine, Melanine

nextProtein mainly produces 3 products:

- nextProtein (protein flour),
- nextOil (oil extracted from insects),
- nextGrow (certified organic NPK fertilizer).

Other products for the valorization of co-products under development Chitin, Melanine



**NGL CLEANING TECHNOLOGY SA**  
Filiale de groupe

**Informations  
& Contact**

---

**Effectif / Workforce :**  
45

**Adresse / Address :**  
7 RUE DE LA VUARPILLIERE  
1260 Nyon

<https://www.ngl-group.com/>

**Activité / Activity**

---

Formulateur et distributeur de chimie de spécialité pour le nettoyage inter-opérations en milieu industriel.

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**  
8**Adresse / Address :**1 RUE DE LOMBARDIE  
PARC AKTILAND BATIMENT B  
69800 Saint-priest[www.ngl-group.com](http://www.ngl-group.com)**Activité / Activity**

La chimie, cœur de notre expertise

Avec plus de 40 ans d'expérience dans la formulation, la fabrication et la commercialisation de détergents et innovants pour le nettoyage de précision et de la préparation de surface, NGL s'est imposé comme un acteur incontournable de la chimie de spécialité avec pour objectifs :

La substitution de matières premières dangereuses dans les produits de nettoyage (toxiques, inflammables, dangereuses pour l'environnement)

L'amélioration du rendement et de la fiabilité des procédés de nettoyage de nos clients

Le développement d'un service de proximité via notre réseau de filiales et de distributeurs

De par la volonté d'agir en faveur de l'environnement, NGL a également étendu ses activités au traitement de l'eau, en développant des équipements pour la filtration et le recyclage des eaux des lignes de lavage, ainsi que pour le traitement des effluents industriels.

Chemistry, our core expertise

With more than 40 years of experience in formulating, manufacturing, and marketing innovative ecological solutions, NGL has established itself as one of the leaders in chemistry for precision cleaning and surface preparation in various industrial fields with the following objectives:

Substitution of hazardous raw materials in cleaning products (toxic, flammable, harmful to the environment)

Improving the efficiency and reliability of our customers' cleaning processes

Developing local service via our network of subsidiaries and distributors

As part of its commitment to the environment, NGL has also extended its activities to water treatment, developing equipment for the filtration and recycling of water from cleaning lines, as well as for the treatment of industrial effluents.

**Compétences & savoir-faire / Skills**

Equipe dynamique et réactive, de l'ADV, logistique, commercial, à l'ingénierie

Nous avons une expertise sur les process de nettoyage et le traitement des eaux industrielles et leurs recyclages

Equipe dynamique et réactive, de l'ADV, logistique, commercial, à l'ingénierie

Nous avons une expertise sur les process de nettoyage et le traitement des eaux industrielles et leurs recyclages

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

• NETTOYAGE DE PRECISION pour les applications suivante • LUXE/JOAILLERIE • MEDICAL, dispositifs médicaux • OPTIQUE ophtalmique et de précision • OUTILS de COUPE • AUTOMOBILE et AERONAUTIQUE • PRODUIT DE DECAPAGE et solutions de décapage • Outils de coupe • Luxe

• TRAITEMENT DES EAUX INDUSTRIELLES • Equipements des eaux de process • AQUA4D évite le dépôt calcaire et biofilm dans les canalisations • NANOCLEAN RO, osmoseur • NANOCLEAN EW, filtration des eaux avant process • UV • Equipements pour le traitement des eaux usées industrielles et le recyclage • DECOFLOC, physico-chimique • EVAPO-CONCENTRATEUR

NANOCLEAN RW, filtration des eaux pour le recyclage • Autres

• PRECISION CLEANING for the following applications • LUXURY/JEWELRY • MEDICAL, medical devices • Ophthalmic and precision OPTICS • CUTTING TOOLS • AUTOMOTIVE and AERONAUTICS • DEACOTING PRODUCT and deacoating solutions • Cutting tools • Luxury

INDUSTRIAL WATER TREATMENT • Process water equipment • AQUA4D prevents limescale deposits and biofilm in pipes • NANOCLEAN RO, reverse osmosis • NANOCLEAN EW, water filtration before process • UV • Equipment for industrial wastewater treatment and recycling

• DECOFLOC, physicochemical • EVAPO-CONCENTRATOR • NANOCLEAN RW, water filtration for recycling • Others



## NIRSIL Start-Up

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

1

#### Adresse / Address :

32 BOULEVARD LÉON GAMBETTA  
30400 Villeneuve-IËs-avignon

<http://www.nirsil.com/fr/accueil/>

### Activité / Activity

NIRSIL intervient auprès de toutes entreprises ayant une problématique ou un projet de développement mettant en jeu des produits chimiques. Domaines d'intervention :

- Mise au point / amélioration de produits et formulations,
- Recherche bibliographique (brevets, publications), recherche de nouvelles technologies et produits,
- Mise au point / amélioration de procédés de fabrication, purification,
- Automatisation de procédés batch,
- Organisation / optimisation de production,
- Management de projet,
- Formation à la carte.

NIRSIL provide support to all companies with a development or a problem project involving chemicals. Areas of intervention :

- Development / improvement of products and formulations,
- Bibliographic search (patents, publications),
- Development / improvement of manufacturing processes, purification,
- Automation of batch processes,
- Organization / optimization of production,
- Project management,
- Training à la carte.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Chimie organique,
  - Mise au point / optimisation de procédé, sécurité des procédés,
  - Recherche bibliographique,
  - Management de projets, management de transition,
  - Analyse fonctionnelle,
  - Formaté
- 
- Chimie organique,
  - Mise au point / optimisation de procédé, sécurité des procédés,
  - Recherche bibliographique,
  - Management de projets, management de transition,
  - Analyse fonctionnelle,
  - Formaté

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Services proposés :

- Recherche bibliographique (brevets, publications), recherche de nouvelles technologies et produits,
- Mise au point / amélioration de procédés de fabrication, purification,
- Automatisation de procédés batch,
- Organisation / optimisation de production,
- Management de projet,
- Management de transition,
- Management à temps partiel de support à des postes opérationnels (Direction d'Usine, Direction de Production, Responsable maintenance),
- Études de Faisabilité,
- Recherche de matériels et fournisseurs,
- Formation à la carte.

Proposed services:

- Bibliographic search (patents, publications),
- Development / improvement of manufacturing processes, purification,
- Development of test programs, testing,
- Automation of batch processes,
- Organization / optimization of production,
- Project management, Transition management,
- Transition management,
- Part-time support management in operational positions (Plant Management, Production Management, Maintenance Manager)
- Feasibility studies,
- Search for materials and suppliers,
- Customized training.



## NOVACIUM Start-Up

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
5

**Adresse / Address :**  
ROND POINT DE L'ECHANGEUR  
LES LEVÉES  
69360 Solaize

<http://www.novacium.com>

### Activité / Activity

Novacium, fondée en juillet 2022, est une entreprise française de R&D dédiée au matériaux pour l'énergie, avec une spécialisation dans le Silicium et l'hydrogène. Novacium est située à Solaize (région lyonnaise, France) sur le site Axel'One PPI pour y développer sa R&D. Fondée par trois docteurs ingénieurs et soutenue par HPQ Silicon, société de technologies à base de Silicium. Ensemble, ils produisent un silicium vert, pur et à faible coût, idéal pour l'industrie des batteries tout en renforçant la sécurité des chaînes d'approvisionnement en Europe et en Amérique du Nord. Novacium se concentre sur des matériaux d'anode à base de silicium pour remplacer une partie du graphite dans les batteries Li-ion et ainsi augmenter la capacité des batteries. La seconde activité de Novacium est la génération d'Hydrogène. Novacium développe un système autonome de génération d'Hydrogène pour des applications civiles et militaires.

Novacium, founded in July 2022, is a French R&D company dedicated to revolutionizing energy materials, with a specialization in silicon and hydrogen. Novacium is located in Solaize (Lyon area, France) on the Axel'One PPI site to develop its R&D.

Novacium is founded by 3 Ph.D engineers and supported by HPQ Silicon, a Canadian pioneer in green engineering of silica and silicon-based materials. Together, they produce green, high-purity, low-cost silicon perfectly suited to the battery industry while strengthening supply chain security across Europe and North America.

Novacium focus on a high performances Si based anode raw materials to replace a significant part of graphite in Li-ion batteries. The objective is to boost Li-ion capacity.

Novacium's second activity is hydrogen generation. Novacium is developing an autonomous hydrogen generation system for civil and military applications.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Développement de solution innovante ex nihilo, puis valider une preuve de concept à l'échelle laboratoire et pilote industriel.  
Expert en fabrication et traitements des matériaux à base de Silicium.

Développement de solution innovante ex nihilo, puis valider une preuve de concept à l'échelle laboratoire et pilote industriel.  
Expert en fabrication et traitements des matériaux à base de Silicium.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Procédés de fabrication d'un matériau d'anode avancé à base de Silicium.

Développements de traitements de surfaces innovants pour améliorer les performances de notre matériau d'anode.

Réalisation de batteries 18650 à partir de notre matériau d'anode avec des capacités initiale max de 4100 mAh. Excellente tenue aux cyclages, après 300 cycles, la capacité des 18650 (fabriquées à partir de notre GEN3) est 3606mAh.

Développement d'un système autonome de génération d'Hydrogène.

Manufacturing processes for an advanced silicon-based anode material.

Development of innovative surface treatments to improve the performance of our anode material.

Production of 18650 batteries from our anode material with initial capacities of up to 4100 mAh.

Excellent cycling performances: after 300 cycles, the capacity of 18650 batteries (made from our GEN3) is 3606mAh.

Technology: production of hydrogen from a fuel.

Development of an autonomous hydrogen generation system.



## NOVATREAT

Start-Up

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
2

**Adresse / Address :**

7 RUE GÉNÉRAL PAU  
LE JALÉRON - ENTREE B  
26200 MontÉlimar

<http://>En cours de construction

### Activité / Activity

Développement d'un traitement de surface éco-innovant applicable aux :

- Métaux ferreux, non-ferreux, plastiques permettant l'adhérence des peintures et la protection anti-corrosion
- Verres pour rendre les surfaces auto-nettoyantes

Développement d'un traitement de surface éco-innovant applicable à tous types de surfaces et notamment aux : • Métaux ferreux, non-ferreux, plastiques, verres, permettant l'adhérence des peintures et la protection anti-corrosion • Verres pour rendre les surfaces autonettoyantes et antibactériennes

Development of a green and innovative surface treatment for :

- Ferrous, non-ferrous metals, plastics, allowing adhesion of paints and anti-corrosion protection
- Glasses to make self-cleaning and antibacterial surfaces

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Recherche et Développement
- Gestion de projet
- Innovation

- Recherche et Développement
- Gestion de projet
- Innovation

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Procédé complet de traitement de surface incluant la vente de machines PT / ou de licences d'utilisation ainsi que la mise en service chez le client
- Vente du/des précurseurs comme consommables du client

Nous proposons un procédé de traitement de surface éco innovant permettant : • l'adhésion aux peintures sur tous types de surfaces et présentant de très bonnes propriétés anti-corrosion sur les métaux • l'obtention de propriétés autonettoyantes et antibactériennes sur les surfaces tel que le verre, le plastique ... Elle inclut la vente de machines et / ou de licences d'utilisation ainsi que la mise en service chez le client et la vente de consommables aux clients. Etant basé sur un procédé "sec", le traitement présente des avantages à la fois économiques et écologiques. Il est unique et peut remplacer une multitude de traitements sur le marché tout en laissant la possibilité de développer des propriétés sur mesure selon les besoins clients.

We offer an eco-innovative surface treatment process allowing:

- adhesion to paints on all types of surfaces and with very good anti-corrosion properties on metals
- obtaining self-cleaning and antibacterial properties on surfaces such as glass, plastic, etc.

It includes the sale of machines and/or user licenses as well as commissioning on customer's sites and the sale of consumables to customers.

As it is based on a "dry" process, the treatment has both economic and ecological advantages. It is unique and could replace a multitude of treatments on the market while leaving the possibility of developing tailor-made properties according to customer needs.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
20

**Adresse / Address :**  
5 rue des Planchettes  
63100 Clermont-ferrand

<http://www.numtech.fr>

## Activité / Activity

Forte de plus de vingt ans d'expérience se traduisant par la réalisation de plusieurs centaines d'études auprès de clients reconnus, NUMTECH est une société experte qui se positionne aujourd'hui comme leader dans le domaine de l'environnement, proposant une large gamme de solutions et d'outils pour améliorer l'empreinte environnementale d'une structure.

With more than twenty years of experience resulting in the completion of several hundred studies with recognized customers, NUMTECH is an expert company which is now positioned as a leader in the field of the environment, offering a wide range of solutions and tools to improve the environmental footprint of a structure.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Études réglementaires environnementales,
- Outils digitaux de pilotage d'infrastructures,
- Accompagnement à la réduction de l'empreinte environnementale.
- Études réglementaires environnementales,
- Outils digitaux de pilotage d'infrastructures,
- Accompagnement à la réduction de l'empreinte environnementale.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Modélisation de la dispersion atmosphérique des polluants d'origine industrielle et évaluation de l'impact sur l'état de la qualité de l'air (dont études ICPE et études de danger),
- Gestion de problématiques « odeurs »,
- Évaluation de l'impact de projets d'infrastructure de transport sur la qualité de l'air et la santé,
- Modélisation de l'influence de projets d'aménagements urbains sur le confort des usagers (aéraulique, ensoleillement, qualité de l'air et santé),
- Modélisation de la qualité de l'air intérieur (gares, ERP...),
- Déploiement d'outils digitaux,
- Bilan Carbone®, Analyse de Cycle de Vie, Stratégie bas carbone, Stratégie globale d'amélioration (ERC), CSRD.
- Atmospheric dispersion modeling of industrial pollutants and assessment of the impact on the state of air quality (including ICPE studies and hazard studies),
- Management of "odor" issues,
- Assessment of the impact of transport infrastructure projects on air quality and health,
- Modeling of the influence of urban development projects on the comfort of users (ventilation, sunshine, air quality and health),
- Indoor air quality modeling.
- Deployment of digital tools,
- Bilan Carbone®, Life Cycle Analysis, Low carbon strategy, Global improvement strategy (ERC),CSRD.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

5

### Adresse / Address :

5 RUE DE LA DOUA  
CITÉ LYONNAISE DE L'ENVIRONNEMENT ET  
DE L'ANALYSE  
69100 Villeurbanne

<http://www.olisens.com>

## Activité / Activity

---

OliSens développe et fabrique des solutions (capteurs + interface communicante) permettant la détection et la quantification polluants dans l'eau en temps réel.

OliSens develops and manufactures solutions (sensors + communicating interface) allowing the detection and quantification of pollutants in water in real time.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

IonSens : détection d'ions en temps réel (Nitrate, Fluorure, Chlorure, Ammonium...). Limite de détection : 1 mg/L

MetalSens : détection de métaux lourds (Cd, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn...).

Limite de détection : 0,1 µg/L

Durée de la mesure : 2 min

Matériel portable

IonSens : ions detection in real time (Nitrate, Chloride, Ammonium...)

Limite of quantification : 1 mg/L

MetalSens : heavy metal detection in real time (Cd, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn...). Limit of quantification : 1µg/L

Measurement time : less than 2 minutes.

These portable devices are light

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

2

#### Adresse / Address :

RUE MICHEL RENAUD  
SMO BIOPOLE CLERMONT LIMAGNE  
63360 Saint-beauzire

<https://on-light.fr/uv-decontamination-covid19>

### Activité / Activity

---

La société ON-LIGHT, spécialiste en Optique et Photonique, développe et commercialise des solutions innovantes de décontamination de l'air, des objets et des surfaces, basées sur les capacités germicide des UV-C. Ces solutions sont testées en laboratoire P3, et permettent d'assurer une décontamination rapide, efficace, sûre et écologique.

Son produit phare dans la décontamination de l'air, UVAir, est capable de décontaminer une pièce occupée de 18 m<sup>2</sup> en moins de 10 minutes, sans bruit et sans filtre pour une consommation très faible d'à peine 17W.

UVAir utilise la technologie UVC qui est recommandée par le CDC (haute autorité de santé américaine) ainsi que par l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) dans la lutte anti-Covid.

ON-LIGHT, a specialist in Optics and Photonics, develops and markets innovative solutions for the decontamination of air, objects and surfaces, based on the germicidal capacities of UV-C. These solutions are tested in the P3 laboratory, and allow rapid, efficient, safe and environmentally friendly decontamination.

Our lead product in air decontamination, UVAir, is capable of decontaminating an occupied room of 18 m<sup>2</sup> in less than 10 minutes, noise-free and without filters for a very low power consumption of just 17W.

UVAir uses UVC technology which is recommended by the CDC (High American Health Authority) as well as by the CDC (Centers of Disease Control and Prevention) in the fight against Covid.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Traitements ultraviolets de l'air, des surfaces, des objets, des liquides pour l'élimination des virus, bactéries et spores.

Traitements ultraviolets de l'air, des surfaces, des objets, des liquides pour l'élimination des virus, bactéries et spores.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Nos systèmes de décontamination utilisent des UVC 254 nm (UVGI), ils ne génèrent pas d'ozone, et n'utilisent pas la photocatalyse.

- Décontamination de l'air
- Décontamination des surfaces et objets

Tous nos produits sont conçus, testés et fabriqués en France (Made in Région AURA).

Our decontamination systems use Ultraviolet germicidal irradiation to make our environment safer. No ozone generated, no photocatalysis, no chemicals.

Effective on all DNA/RNA organisms

Designed, tested and manufactured in France (Made in AURA Region)



**ONSEN**  
PME / TPE

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

17

### Adresse / Address :

5 RUE DU CANAL  
69100 Villeurbanne

<http://www.onsen-sas.com>

## Activité / Activity

---

Onsen est pionnier de la gestion de l'eau et de récupération de chaleur sur les eaux usées pour les piscines accueillant du public. Onsen a développé plusieurs solutions et produits afin de rendre les piscines accueillant plus vertueuses en économisant de l'eau, de l'énergie et en garantissant une qualité de l'eau et de l'air en respectant la réglementation.

CA à l'export:  
150 000

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Solution de récupération d'énergie Axone
- API de gestion de l'énergie et des ressources Hippocampe Web
- Algorithme (Building Operating System) : Hippocampe

**Informations  
& Contact**

---

**Effectif / Workforce :**

5

**Adresse / Address :**534 route du Nant  
01280 Prévessin<https://www.opsclean.fr>**Activité / Activity**

---

Développement de produits détergents.  
Fabrication de détergents naturel et d'origine naturel.

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
30

**Adresse / Address :**  
536 RUE COSTA DE BEAUREGARD  
73000 Chambéry

<https://fr.optimistik.com>

### Activité / Activity

Optimistik, fondé en 2015 à Chambéry (France), est éditeur d'une solution dédiée à la digitalisation et à la gestion des usines pilotée par la donnée, ou "Data-Driven Plant Operations".

La solution d'Optimistik permet aux entreprises industrielles d'accélérer leur transition vers l'industrie 4.0 en permettant un déploiement rapide et à grande échelle de la digitalisation, tout en garantissant une forte adoption par les équipes.

Elle aide les entreprises industrielles à réaliser des gains significatifs sur leurs marges en optimisant les principaux leviers de performance industrielle tels que la consommation de matières, la productivité, la qualité et l'efficacité énergétique grâce à l'utilisation de la donnée.

Optimistik, founded in 2015 in Chambéry (France), is publisher of a solution dedicated to the digitalization and data-driven plant management, or "Data-Driven Plant Operations".

Optimistik's solution allows industrial companies to accelerate their transition to Industry 4.0 by enabling rapid and large-scale digitalization, while ensuring strong adoption by teams.

It helps industrial companies achieve significant gains in their margins by optimizing the main levers of industrial performance such as material consumption, productivity, quality, and energy efficiency through the use of data.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Connaissance des spécificités et des enjeux de performance des industries de procédés.
  - Collecte, stockage, traitement et analyse de données.
  - Machine Learning et Data Science
- Connaissance des spécificités et des enjeux de performance des industries de procédés.
  - Collecte, stockage, traitement et analyse de données.
  - Machine Learning et Data Science

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

OIAalytics, une solution qui fait des données industrielles un levier de performance au quotidien. Elle comprend :

- Un moteur de Contextualisation, dédié aux industries de procédés, qui gère la structuration et le calcul pour transformer les données en informations pertinentes.
- Des applications métier "prêtes à l'emploi" et configurables pour répondre aux enjeux de performance, telles que la visualisation, le reporting, le SPC, l'analyse de la variabilité des procédés, le TRS, et l'exécution de modèles prédictifs.

OIBus est notre solution open-source qui simplifie et automatise la collecte de données provenant de différentes sources, telles que historian, DCS, automates, capteurs IoT, bases de données, MES, ERP, etc.

OIAalytics, a solution that makes industrial data a daily performance lever. It includes:

- A Contextualisation engine, dedicated to process industries, manages structuration, and calculation to transform data into relevant information.
- "Out-of-the-box" and configurable business applications to meet performance challenges, such as visualization, reporting, SPC, process variability analysis, OEE, and execution of predictive models.

OIBus is our open-source solution that simplifies and automates the collection of data from different sources, such as historian, DCS, PLCs, IoT, databases, MES, ERP, etc.



## ORELIS ENVIRONNEMENT

PME / TPE

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
0

**Adresse / Address :**  
382 AVENUE DU MOULINAS  
LA RESCLAUSE  
30340 Salindres

<http://www.orelis-environnement.com/>

### Activité / Activity

ORELIS Environnement est un leader dans les produits et services de membranes. Avec plus de 30 ans d'expérience, nous aidons nos clients à améliorer leurs systèmes de filtration en offrant des solutions et des innovations sur des marchés diversifiés, y compris le traitement des eaux usées et l'eau de process industrielle, la purification des gaz, les catalyseurs et la pervaporation. Nous fournissons des membranes en céramique et en polymère, des équipements (module, skid, unité) et des services connexes (maintenance, études de faisabilité, expertise, service technique client).

ORELIS Environnement is a leader in membrane products and services. With over 30 years of experience, we assist our customers in improving their filtration systems offering solutions and innovations to diversified markets including waste water treatment and industrial process water, gas purification, catalysts and pervaporation. We supply ceramic and polymeric membranes, equipment (module, skid, unit) and related services (maintenance, feasibility studies, expertise, customer tech service).

### Compétences & savoir-faire / Skills

ORELIS Environnement a une présence internationale, avec un site de fabrication et un centre de R&D en France, un bureau de vente et un réseau de partenaires commerciaux.

ORELIS Environnement a une présence internationale, avec un site de fabrication et un centre de R&D en France, un bureau de vente et un réseau de partenaires commerciaux.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Innovante dans les domaines de purification et de recyclage des effluents, ORELIS Environnement est une entreprise experte dans les techniques de séparation par membranes au service de vos procédés. Notre métier : concevoir, produire et vendre des membranes céramiques et organiques dans une large gamme de marques (Pleiade®, MP4®, Kleansep™, et Persep™) et de géométries (plans, spirales, tubulaires, multicanaux).

Innovative in the fields of purification and recycling of effluent, ORELIS Environnement is an expert company in membrane separation technology, in the service of your processes. Our job: design, produce and sell organic and ceramic membranes in a wide range of brands (Kleansep™, Pleiade®, MP4® and Persep™), and geometry (plans, spiral, tubular, multi-channel).



## OSE SERVICES

Start-Up

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**

4

**Adresse / Address :**

11 ROUTE DE LA SALLE  
74960 Annecy

<https://www.ose-services.com/>

### Activité / Activity

OSE Services est une entreprise spécialisée dans l'analyse physico-chimique à façon sur site et en laboratoire, offrant des prestations de services dans les domaines de l'industrie, de l'art et de l'expertise judiciaire. Ses activités portent sur l'analyse physico-chimique de matériaux complexes (polymères, plastiques, métaux, pollutions, impuretés...), la caractérisation de structures et de formulations non identifiées, les mesures de contrôle non destructif sur site ainsi que l'évaluation du risque chimique. Avec ses moyens d'analyses chimiques et ses appareils de mesure portables, pouvant être déployés rapidement sur site, l'entreprise met à la disposition de ses clients un laboratoire mobile d'analyses chimiques in situ. Ce dernier permet ainsi d'effectuer des mesures de contrôle non destructif, des analyses physico-chimiques et des prélèvements afin d'établir directement un premier diagnostic.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Analyses physico-chimiques en laboratoire et sur site
- Détection de gaz ; kit de tests colorimétriques et de dosage
- Stratégie et technique de prélèvement en fonction de la nature des échantillons
- Analyses physico-chimiques en laboratoire et sur site
- Détection de gaz ; kit de tests colorimétriques et de dosage
- Stratégie et technique de prélèvement en fonction de la nature des échantillons

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

OSE Services propose une vaste offre d'analyses physico-chimiques grâce à des appareils performants, fiables et dotés d'une riche base de données. Son équipe s'engage à délivrer un résultat complet et répondant sur mesure aux problématiques uniques de ses clients. Outre les prestations d'analyses à façon, elle propose également un soutien à la décision au travers d'études techniques, de formations et de support R&D. Le pôle R&D d'OSE Services met en œuvre une recherche orientée notamment vers les problématiques de contrefaçons observées aussi bien dans le domaine de l'art que de l'industrie, en s'intéressant plus particulièrement aux matières plastiques recyclées et aux matières plastiques biosourcées. Les outils analytiques, les compétences scientifiques et de gestion de projet sont mobilisés pour mettre en place le protocole le plus efficace et ainsi accompagner les industriels dans leurs démarches de vérification.

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

30

**Adresse / Address :**

20 place de la Defense  
92000 Paris La Defense

<https://www.perfesco.com/>

### Activité / Activity

---

Financement et déploiement de projets de décarbonation chez les clients industriels (Pompes à Chaleur, fours, récupération d'énergie, motorisation, traitement de COV, éclairage...)

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Pilotage de projets
- études de dimensionnement
- tiers financement
- engagement et rémunération sur la performance
- maintenance et exploitation

- Pilotage de projets
- études de dimensionnement
- tiers financement
- engagement et rémunération sur la performance
- maintenance et exploitation



## PETSHKA

### Start-Up

#### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
4

**Adresse / Address :**  
380 RUE JARDIN COLAR  
34280 La Grande Motte

<http://www.petshka.com>

#### Activité / Activity

---

Petshka est une entreprise de chimie verte labellisée Deeptech, spécialisée dans la collecte et le recyclage chimique par dépolymérisation du polyester. Le procédé breveté unique permet de transformer le PET en polyol polyester de haute qualité, réduisant ainsi les GES. L'équipe de recherche PETSHKA, en partenariat avec le CNRS, développe des solutions personnalisées clés en main pour les industriels qui leurs confient leurs déchets et souhaitent réduire leur impact environnemental et pour ceux à la recherche de polyol polyester issu du recyclage. La production est opérationnelle elle garantit la traçabilité des déchets transformés, et quantifie les GES.

Petshka is a Deeptech-labeled green chemistry company that specializes in collecting and chemically recycling polyester through a patented depolymerization process. This innovative technology enables the transformation of PET into high-quality polyester polyol, significantly reducing greenhouse gas emissions. In partnership with the CNRS, PETSHKA's research team develops bespoke solutions for industrial companies looking to minimize their environmental footprint and those seeking recycled polyester polyol. Our operational production facility ensures the traceability of transformed waste and provides quantifiable GHG reductions

#### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Polyols polyester issus du recyclage des textiles polyester en fin de vie.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
40

**Adresse / Address :**  
6 RUE CALMETTE  
BP 11  
69740 Genas

<http://www.pignat.com>

## Activité / Activity

---

Depuis 1960, PIGNAT est au service de la performance industrielle de ses clients avec une expertise unique dans la conception et la réalisation de pilotes pédagogiques ou d'installations industrielles spécifiques. Labélisée « Entreprise du Patrimoine Vivant depuis 2014 ».

We are leaders in process engineering material. Since 1960, we are constantly creating news units, new educational materials from our industrial experience and feedback from our customers.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Soufflage du verre, Ingénierie, Instrumentation & Outils de mise à l'échelle

Soufflage du verre, Ingénierie, Instrumentation & Outils de mise à l'échelle

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Unités pilotes pour centres de recherche, laboratoires et les industries chimiques, pharmaceutiques, biotechs et parfumeurs.
- Réalisation de synthèses à l'échelle kilo de vos produits en développement. --• Outils de scale-up : Reacteur chimique kilolab, filtre Nütsche, Decanteur Agité, Colonne de Lavage, Distillation, Extraction liquide liquide, Skids sur-mesure.

Pilot plants for laboratories, research & development centers, in chemical, pharmaceutical, biotech or fragrance industries, Multipurpose kilolab chemical reactor, cristalliser, Nütsche filter, Stirred Decanter, Scrubber, Distillation, liquid liquid extraction, On request pilot plants.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
45

**Adresse / Address :**  
135 AVENUE DE RANGUEIL  
31400 Toulouse

<http://www.pili.bio>

## Activité / Activity

---

Fondée en 2015, Pili a pour mission de décarboner l'industrie de la couleur en réduisant l'utilisation de produits chimiques et de ressources fossiles, notamment le pétrole.

Nous développons des procédés innovants alliant fermentation et chimie durable pour produire des couleurs à la fois performantes et écologiques. Nos produits s'adressent à plusieurs secteurs comme le textile, les encres, les peintures & revêtements, ainsi que les plastiques.

Basée à Toulouse White Biotechnology (TWB), avec des sites en région parisienne et sur la plateforme industrielle des Roches-Roussillon en Isère, Pili compte aujourd'hui plus de 45 collaborateurs et a investi plus de 35 millions d'euros depuis sa création pour industrialiser ses technologies.

Pili is the leader in bio-based dyes and pigments. Its unique fermentation and sustainable chemistry processes, enable the production of high-performance, and low-carbon colors.

Its technology aims at decarbonizing the color industry by drastically reducing the use of chemicals and fossil resources, particularly oil. Its products are designed for the textile, inks, paints & coatings and plastics sectors.

Founded in 2015, PILI operates from 3 different sites: Toulouse White Biotechnology (TWB), Paris region and the Roches-Roussillon industrial platform in Isère. With around 45 employees to date, the company has invested over €35 million since its launch to industrialize its innovative processes.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Colorants et pigments biosourcés pour les industries textiles, des encres, peintures et revêtement et plastiques
- Intermédiaires aromatiques biosourcés pour la chimie des arômes, la chimie fine, les colorants, les cosmétiques et fragrances , les encres et les pigments
- Biobased dyes and pigments for the textile, ink, paint, coating and plastics industries
- Biobased aromatic intermediates for flavor chemistry, fine chemicals, colorants, cosmetics and fragrances, inks and pigments



## PIWEE Start-Up

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
2

**Adresse / Address :**  
23 RUE JEAN BALDASSINI  
69007 Lyon

<http://piwee.eco>

### Activité / Activity

---

Piwee valorise les nutriments contenus dans les effluents chargés en ammoniac pour produire des engrais.

Nos premiers travaux ont été réalisés sur l'urine humaine. Elle contient 80% de l'azote et 50% du phosphore que nous consommons dans notre alimentation. Piwee peut également traiter les effluents animaux, les effluents de méthaniseurs ou encore les gaz! Notre procédé est adapté à tout effluents chargés dont on doit retirer l'ammoniac.

Les engrais issus du procédé sont circulaires et durables à destination de l'agriculture. Ainsi, nous contribuons à une alimentation plus résiliente en limitant notre dépendance à ces ressources !

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Piwee développe une technologie extractive pour valoriser l'azote.

Piwee développe une technologie extractive pour valoriser l'azote.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Notre technologie permet d'extraire les nutriments des eaux usées pour formuler des engrais biosourcés avec une faible empreinte carbone. Notre technologie séparative permet d'obtenir un produit sans aucun micropolluant ou résidus médicamenteux.

Avec 1000 litres d'urine, soit le volume produit par deux personnes en un an, nous pouvons produire 200 à 300 kg de céréales.

**PLANET HORIZONS TECHNOLOGIES SA**

Filiale de groupe

**Informations  
& Contact**

---

**Effectif / Workforce :**

20

**Adresse / Address :**ECOPARC DAVAL A9 ECOPARC  
3960 Sierre<https://www.aqua4d.com/fr/>**Activité / Activity**

---

Inventeur et distributeur de la technologie Aqua4D permettant une gestion optimisée des ressources en eau ( cf [www.aqua4d.com](http://www.aqua4d.com) )

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
5

**Adresse / Address :**  
136 ROUTE DE TRIORS  
26750 GÉNISSIEUX

<http://polyloop.fr>

## Activité / Activity

---

Polyloop, start-up DeepTech de la région Rhône-Alpes, conçoit, développe et commercialise des équipements de recyclage, afin d'apporter une réponse au traitement des déchets PVC composites. Ces équipements facile d'exploitation permettent un recyclage décentralisé des déchets post-industriel et déchets fin-de-vie, ainsi qu'un accès à de la matière recyclée, directement sur le site des industriels transformateurs de la plasturgie.

Polyloop, a DeepTech start-up from the Rhone-Alpes region, designs, develops and markets recycling equipment to provide an answer to the treatment of PVC composite waste. This easy-to-use equipment allows decentralised recycling of post-industrial and end-of-life waste, as well as access to recycled material, directly on the site of the industrial converters in the plastics industry.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Propriétaire de la propriété intellectuelle
  - Développement commercial et marketing
  - R&D interne : éligibilité matière/procédé
  - Accompagnement dans les démarche de recyclage
- 
- Propriétaire de la propriété intellectuelle
  - Développement commercial et marketing
  - R&D interne : éligibilité matière/procédé
  - Accompagnement dans les démarche de recyclage

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Grâce à la technologie de recyclage Polyloop, l'industriel obtient de la matière de PVC recyclée, de haute qualité et prête à l'emploi. Le PVC est séparé des autres matériaux par dissolution sélective puis précipité sous forme de compounds. Basé sur le principe d'une Smart Factory, l'équipement est facile d'exploitation et adaptable aux besoins de l'industriel grâce à sa configuration plug&play. Il traite un batch de 300kg en seulement 4H.

With the Polyloop recycling technology, the manufacturer obtains high-quality, ready-to-use recycled PVC material. The PVC is separated from other materials by selective dissolution and then precipitated as compounds. Based on the principle of a Smart Factory, the equipment is easy to operate and adaptable to the needs of the manufacturer thanks to its plug&play configuration. It processes a 300kg batch in only 4 hours.

## POUDRES DURABLES

PME / TPE

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**

3

**Adresse / Address :**116 Vieille Route d'Anduze  
30100 Alès<http://poudresdurables.fr>**Activité / Activity**

POUDRES DURABLES est une structure de conseil, accompagnement et formation. Nous vous accompagnons dans vos problématiques de Process et Produits Poudres, tous secteurs confondus, des nanomètres aux centimètres, que ce soit aux étapes de Recherche, Développement, Industrialisation ou Optimisation.

Notre mission principale est la réduction de l'empreinte environnementale des industries des poudres. Nous contribuons à l'optimisation énergétique au sein des usines.

« Poudres Durables » is a Consultancy and Training structure.

We support you in your Powder Processes and Products, in all sectors, from nanometres to centimetres, whether your project is in the Research, Development, Industrialization or Optimization stages.

« Poudres Durables » could be translated as « Sustainable Powders ». Our main mission is to reduce the environmental footprint of the powder industry. We contribute to energy optimisation within the production lines and the factories.

**Compétences & savoir-faire / Skills**

Spécialiste dans le domaine des poudres, notre équipe d'experts possède une solide expérience dans les procédés et les techniques d'analyse spécifiques aux solides divisés.

Spécialiste dans le domaine des poudres, notre équipe d'experts possède une solide expérience dans les procédés et les techniques d'analyse spécifiques aux solides divisés.

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

Poudres Durables vous accompagne de la faisabilité à la production industrielle :

- Optimisation des installations
- Audit des process poudres
- Aide à l'acquisition d'équipement
- Industrie 4.0, Automatisation et Mesure en ligne
- Formation à la carte et sur mesure
- Projets R&D (agrément CIR)

Nos domaines d'expertises concernent essentiellement :

- Les Procédés : broyage, micronisation, mélange, dosage, granulation, agglomération, enrobage, tamisage, séparation des particules, séchage, manipulation des poudres, etc
- Les Techniques d'analyse : analyse en ligne, analyse de laboratoire : granulométrie laser, morpho-granulométrie, rhéologie des poudres, etc

Pour vous accompagner vers des solutions globales et évoluer vers l'industrie 4.0, nos compétences englobent également la gestion de projet, l'instrumentation et l'automatisation, la mécanique et la performance énergétique.

Poudres Durables supports you from feasibility to industrial production:

- Plant and Production lines optimization
- Audit of powder processes
- Assistance with equipment acquisition
- Industry 4.0, Automation and on-line measurements
- Customised trainings
- R&D Projects assistance

Our areas of expertise in powder can widely cover :

- Processes : milling, micronisation, mixing, dosing, granulation, agglomeration, coating, sieving, drying, separation of particles, powder handling, etc
- Analysis techniques : on-line analysis, laboratory analysis, laser granulometry, morpho-granulometry, rheology, etc

To support you towards global solutions and evolve towards Industry 4.0, our skills also include project management, instrumentation and automation, mechatronics and energy performance.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

6

### Adresse / Address :

160 AVENUE JEAN JAURÈS  
69007 Lyon

<http://www.processconsult.fr>

## Activité / Activity

---

ProcessConsult est un bureau d'études spécialisé dans la gestion des procédés et des projets pour les industries de procédés (chimie, pétrochimie, raffinage, gaz, pharmacie, biotechnologie).

ProcessConsult intervient dans toutes les phases des projets, de l'étude de faisabilité au démarrage de l'usine, tant en France qu'en accompagnant nos clients à l'international.

ProcessConsult est une société de conseil de haut niveau, spécialisée dans les services d'ingénierie des procédés et de gestion de projets pour les industries de procédés (Chimie, pétrochimie, raffinage, gaz, pharmacie et biotechnologies).

ProcessConsult fournit ses services tout au long des projets, des études de faisabilité à la mise en service et au démarrage, en France et à l'étranger.

Consulting and technical assistance company in project management and process engineering dedicated to the chemical, petroleum, biotechnology and pharmaceutical industries.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Intervenant sous la maîtrise d'œuvre de ses clients, PROCESSCONSULT propose une offre de prestation de conseil de haut niveau au travers de missions conduites par des ingénieurs consultants spécialisés en:

- Ingénierie Procédés
- Ingénieur Projet
- Chef de Projet

En apportant aux ingénieurs Consultants son expérience de l'ingénierie de Procédés PROCESSCONSULT apporte à ses clients:

- Des méthodes éprouvées de pilotage et de management de projet
- La garantie de compétences pertinentes, efficaces et adaptées aux projets
- La garantie d'une parfaite intégration des prestations dans leurs projets



## PROCESSIUM

### PME / TPE

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
50

**Adresse / Address :**  
30 RUE MARGUERITE  
69100 Villeurbanne

<http://www.processium.com>

### Activité / Activity

---

Processium est spécialisée dans le développement et l'optimisation de procédés industriels et sur mesure depuis 2002. Notre mission est d'accompagner nos clients, de la start-up au grand groupe, à transformer leurs idées en solutions industrielles adaptées à leurs besoins.

Nous intervenons partout dans le monde, dans de nombreux secteurs d'activité comme la chimie, l'énergie, les biotechnologies, l'agroalimentaire ou encore la pharmacie.

En intégrant le groupe Technip Energies en 2023, Processium a renforcé sa capacité à proposer des solutions industrielles toujours plus performantes et innovantes, notamment pour accompagner la transition vers une activité plus durable.

Processium has specialized in the development and optimization of custom industrial since 2002. Our mission is to help our customers, from start-ups to transform their ideas into industrial solutions tailored to their needs.

We operate all over the world, in a wide range of sectors including chemicals, energy such as chemicals, energy, biotechnologies, agri-food and pharmaceuticals.

By joining the Technip Energies group in 2023, Processium has strengthened its ability to offer ever more efficient and innovative industrial solutions, in particular to support the transition to a more sustainable business.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Génie de procédés
  - Acquisition de propriétés physico-chimiques
  - Modélisation et simulation de procédés
  - Validation expérimentale • laboratoire et pilotes
  - Choix de technologies et consulting
- 
- Génie de procédés
  - Acquisition de propriétés physico-chimiques
  - Modélisation et simulation de procédés
  - Validation expérimentale • laboratoire et pilotes
  - Choix de technologies et consulting

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Processium réalise des études de conception, développement et optimisation des procédés pouvant prendre plusieurs formes :

- Chiffrage des coûts (CAPEX/OPEX)
- Analyse du Cycle de Vie
- Analyse technico-économique
- Acquisition et modélisation des données de bases (thermodynamiques, cinétiques, etc)
- Conception et dimensionnement de procédés
- Preuve de concept laboratoire
- Validation expérimentale
- Production d'échantillons
- Installation de pilotes clés en main
- Conseil et support à l'industrialisation

Processium carries out process design, development and optimization studies, which can take several forms:

- Costing (CAPEX/OPEX)
- Life cycle analysis
- Techno-economic analysis
- Acquisition and modeling of basic data (thermodynamics, kinetics, etc)
- Process design and dimensioning
- Laboratory proof of concept
- Experimental validation
- Sample production
- Turnkey pilot plant installation
- Consulting and support for industrialization

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

10

**Adresse / Address :**

3 BOULEVARD DES MINEURS  
ZA CHARLES CHANA  
42230 Roche La Moliere

<https://www.prossergy.com/fr/>

## Activité / Activity

---

La société PROSSERGY regroupe des experts, des ingénieurs, et des techniciens spécialisés, dont la mission est de vous accompagner dans vos projets et vous apporter une solution technologique adaptée à vos besoins.

- Performances environnementales et énergétiques optimales
- Fiabilité
- Coûts de construction et d'exploitation minimums
- Amélioration continue des procédés
- Respect des contraintes de sécurité

Nous sommes spécialisés en ingénierie et construction de systèmes de traitements de polluants atmosphériques:

- Traitement des NOx (SNCR • SCR)
- Traitement des gaz acide: SOx, HCl, Hf par procédés secs
- Oxydation catalytique des COV,
- Réduction du N2O
- Dépoussiérage

Nous proposons également pour les industriels des installations de stockage de produits chimiques et des équipements de pulvérisation • injection d'eau dans les procédés thermiques.

PROSSERGY company brings together experts, engineers, and specialized technicians, whose mission is to support you in your projects and provide you with a technological solution adapted to your needs.

- Optimal environmental and energy performance
- Reliability
- Minimum construction and operating costs
- Continuous improvement of processes
- Compliance with safety

We are specialized in engineering and construction of atmospheric pollutant treatment systems:

- NOx treatment (SNCR • SCR)
- Acid gas treatment: SOx, HCl, Hf by dry processes
- Catalytic oxidation of VOCs,
- N2O reduction
- Dust removal

We also offer chemical storage facilities and spraying equipment for industrial use • water injection in thermal processes.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Audit • mesures • essais
- Ingénierie procédé
- Ingénierie de détail
- Construction
- Automatisation • contrôle commande
- Mise en service
- Maintenance et amélioration continue

- Audit • mesures • essais
- Ingénierie procédé
- Ingénierie de détail
- Construction
- Automatisation • contrôle commande
- Mise en service
- Maintenance et amélioration continue

## QARBONE (GROUPE 6NAPSE)

PME / TPE

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

15

#### Adresse / Address :

94 Avenue du Progrès  
BATIMENT D2  
69680 Chassieu

<https://6-napse.com/>

### Activité / Activity

---

Nous fournissons aux industriels une plateforme opérationnelle d'étude des matériaux et des surfaces : céramiques, polymères, minéraux et métalliques.

Bureau d'études en ingénierie et expertises en laboratoires, notre bureau d'études accompagne l'industrie dans le développement, la qualification et l'optimisation de ses produits. Le Groupe 6NAPSE s'appuie sur les expertises de ses laboratoires et centres d'essais : Simulation numérique et calculs Essais de qualification et validation Ingénierie Expertise matériaux et chimie.

We provide manufacturers with an operational platform for the study of materials and surfaces: ceramics, polymers, minerals and metals.

Engineering design office and laboratory expertise our design office supports industry in the development, qualification and optimization of its products. The 6NAPSE Group relies on the expertise of its laboratories and test centers: Numerical simulation and calculations qualification tests and validation Engineering Materials and chemistry expertise.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Notre bureau d'études accompagne l'industrie dans le développement, la qualification et l'optimisation de ses produits. Le Groupe 6NAPSE s'appuie sur les expertises de ses laboratoires et centres d'essais : Simulation numérique et calculs essais de qualification et validation Ingénierie Expertise matériaux et chimie.

Our design office supports the industry in the development, qualification and optimization of its products. The 6NAPSE Group relies on the expertise of its laboratories and test centers: Numerical simulation and calculations Qualification and validation tests Engineering Materials and chemistry expertise.

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
2

**Adresse / Address :**

66 BOULEVARD NIELS BOHR  
BÂT. CEI 1  
69100 Villeurbanne

<http://www.record-net.org>

### Activité / Activity

RECORD est un réseau mobilisé sur le développement de l'économie circulaire ; acteur national de la recherche appliquée dans le domaine de l'utilisation efficace des ressources, des déchets et des sols. L'association est depuis plus de 30 ans le lieu de financement et de réalisation d'études et de recherches. Les adhérents (entreprises et institutionnels) définissent collégalement des programmes adaptés à leurs besoins et les font réaliser par des experts. Cette organisation collégiale fait de RECORD un lieu d'échanges ainsi qu'un outil de veille technologique et scientifique. Membres de RECORD : ADEME, Ministère de la Transition Ecologique, Ministère de l'Economie, EDF, ENGIE, RENAULT, SÉCHÉ, SNCF, SUEZ, TOTAL Energies, VEOLIA, ECOLOGIC, ECOSYSTEM, GRDF, INRS, SCORE LCA.

RECORD is a network mobilized on the development of the circular economy; national actor of applied research in the field of resources efficiency, waste recycling and polluted soils. Currently, the network is frenchspeaking but partnerships do exist with foreign organizations. For more than 30 years, the association has been financing and conducting studies and research. The members (companies and institutions) collectively define programs adapted to their needs and have them carried out by experts. This collegial organization makes RECORD the ideal platform for information exchange as well as a tool for technological and scientific monitoring at an international level. RECORD Members : ADEME, Ministère de la Transition Ecologique, Ministère de l'Economie, EDF, ENGIE, RENAULT, SÉCHÉ, SNCF, SUEZ, TOTAL Energies, VEOLIA, ECOLOGIC, ECOSYSTEM, GRDF, INRS, SCORE LCA.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Organisation de projets collectifs
- Expertise technique dans les domaines de l'économie circulaire, du recyclage des déchets et de la gestion des sites et sols pollués
- Organisation de projets collectifs
- Expertise technique dans les domaines de l'économie circulaire, du recyclage des déchets et de la gestion des sites et sols pollués

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- > Accès gratuit à la base documentaire réunissant plus de 200 rapports techniques (via le site de l'association : [record-net.org](http://record-net.org)). Nouveautés tout au long de l'année
- > Parution tout au long de l'année d'appels d'offres ouverts aux structures de recherche publiques et privées
- > Réalisation d'études et de recherches appliquées dans le domaine de l'économie circulaire, du recyclage des déchets, des sites et sols pollués
- > Réalisation de journées d'échanges et de webinaires techniques et scientifiques
- > Accès gratuit à CARAVADE : base de données en ligne pour aider à la caractérisation des déchets en vue de leur valorisation ([caravade.record-net.org](http://caravade.record-net.org))
- > Ouvrage de référence sur l'économie circulaire "Déchets et économie circulaire", disponible chez JLE Editions ([www.record-net.org/ouvrage-record](http://www.record-net.org/ouvrage-record))
- > Free access to a database of over 200 technical reports (via the website: <https://recordnet.org/en>)
- > Carrying out studies and applied research on circular economy, waste recycling and polluted sites and soils
- > Creation of technical and scientific events
- > Online scientific and technical reports on RECORD's website. New reports throughout the year
- > Year-round publication of calls for tender open to public and private research bodies
- > Free access to CARAVADE: online database to assist in the characterisation of waste for recovery ([caravade.record-net.org](http://caravade.record-net.org))
- > Reference book on the circular economy "Déchets et économie circulaire", available in french from JLE Editions ([www.record-net.org/ouvrage-record](http://www.record-net.org/ouvrage-record))



## RECYC'ELIT

Start-Up

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**

4

**Adresse / Address :**

608 CHEMIN DE L'ISLON  
ZI DE L'ISLON  
38670 Chasse-sur-rhône

<https://recyc-elit.com/wp/>

### Activité / Activity

Startup innovante qui s'intéresse à la résolution des problématiques dans le domaine du recyclage. Notre procédé de rupture faisant l'objet d'un brevet déposé consiste à recycler tous types de déchets de plastique PET (PolyéthylèneTéréphtalate) difficiles (colorés, opaques, barquettes) et de différentes origines... Il permet de dépolymériser le plastique PET pour remonter aux briques de départ L'acide téréphtalique et l'éthylène Glycol avec la consommation énergétique la plus basse sur le marché et avec une utilisation très réduite en réactifs et solvants. Notre originalité réside également dans notre capacité à obtenir deux types de monomères recyclés selon les besoins de nos partenaires industriels : l'acide téréphtalique (PTA) ou son ester le (DMT). En Europe, nous sommes les pionniers à adopter une technologie chimique d'éco-dépolymérisation économiquement viable dans le recyclage du PET. Les monomères ainsi obtenus peuvent redonner du PET vierge de qualité alimentaire.

Innovative start-up that is interested in solving problems in the field of recycling. Our breaking process, which is the subject of a patent pending, consists of recycling all types of difficult PET (Polyethylene Terephthalate) plastic waste (colored, opaque, trays) and of different origins... It allows the PET plastic to be depolymerized to go back to the bricks. starting point Terephthalic acid and Ethylene Glycol with the lowest energy consumption on the market and with a very low use of reagents and solvents. Our originality also lies in our ability to obtain two types of recycled monomers according to the needs of our industrial partners: terephthalic acid (PTA) or its ester (DMT). In Europe, we are the pioneers in adopting economically viable eco-depolymerization chemical technology in PET recycling. The monomers thus obtained can restore virgin PET of food grade.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Recyclage chimique du plastique.

Recyclage chimique du plastique.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Proposition de matières première à partir de déchets valorisés : monomères à partir du PET recyclé chimiquement.

Proposal of raw materials from recovered waste: monomers from chemically recycled PET.



**REMEA**  
Filiale de groupe

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
42

**Adresse / Address :**  
22-24 RUE LAVOISIER  
92000 Nanterre

<http://www.remea-group.com>

## Activité / Activity

---

Réhabilitation de sites pollués (sols et nappes)

Gestion des effluents pollués lors de construction, traitement de lagunes et bassins industriels sur des sites en activité.

Depuis 15 ans, REMEA agit en faveur de l'environnement et pour ses clients en redonnant un avenir aux sites pollués. Nous proposons des solutions opérationnelles de dépollution de sites et de maîtrise des migrations de pollution afin de réaliser vos projets sur des terrains assainis. Nous privilégions des procédés de traitement innovants sur site ou in situ. Nous limitons ainsi les transferts hors site coûteux d'un point de vue financier et environnemental.

Rehabilitation of polluted sites (soils and water tables)

Management of polluted effluents during construction, treatment of lagoons and industrial basins on active sites.

For 15 years, REMEA has acted in favor of the environment and for its customers by giving a future to polluted sites. We offer operational solutions for site decontamination and pollution migration control in order to carry out your projects on sanitized land. We favor innovative treatment processes on site or in situ. We thus limit costly off-site transfers from a financial and environmental point of view.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Dépollution des bassins et des effluents liquides et boueux des sites en activité,
- Dépollution sur site et hors site des sols et des nappes,
- Dépollution des eaux usées.

- Dépollution des bassins et des effluents liquides et boueux des sites en activité,
- Dépollution sur site et hors site des sols et des nappes,
- Dépollution des eaux usées.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Travaux de dépollution des sols pollués et des eaux souterraines contaminées,
- Traitement des effluents gazeux et liquides pollués (eaux, boues, sédiments).

- Decontamination work for polluted soils and contaminated groundwater,
- Treatment of gaseous and polluted liquid effluents (water, sludge, sediment).



## RESSOURSYS

### Start-Up

#### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
1

**Adresse / Address :**  
79 RUE JACQUARD  
69004 Lyon

<http://www.ressourSYS.com>

#### Activité / Activity

Conseil & Expertise, Solutions digitales, Déchets, Filières REP, Environnement, Services.

Consulting and Digitalization in Waste management, Environment.

#### Compétences & savoir-faire / Skills

- Pilotage de projets,
- Management opérationnel et fonctionnel,
- Gestion de projets d'investissements,
- Audit qualité & environnement,
- Achats, vente et négociations.
- Etudes.
- Agrément REP

- Pilotage de projets,
- Management opérationnel et fonctionnel,
- Gestion de projets d'investissements,
- Audit qualité & environnement,
- Achats, vente et négociations.
- Etudes.
- Agrément REP

#### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Gestion des déchets & Recyclage :

- Optimisation des coûts de gestion, se conformer à la réglementation et anticiper ses évolutions, mettre en œuvre des filières vertueuses, digitaliser les opérations.
- Filières REP : Permettre aux éco-organismes de mettre en œuvre, de gérer et d'améliorer leurs opérations.
- Accompagner les metteurs sur marché et les parties prenantes pour anticiper et comprendre les enjeux.
- Services Industriels Externalisés : Accompagnement de projets d'externalisation de services industriels et de facility management.
- Management & Organisation : Définir, structurer, démarrer et gérer des activités opérationnelles.
- Optimisation : Identifier et mettre en œuvre des solutions de rationalisation.
- Développement qualité fournisseurs : Auditer évaluer et améliorer la qualité.
- Digitalisation : développer et déployer des outils créés sur mesure.
- Achat/vente de prestations: Négociation.

Waste Management & Recycling:

- Optimize management costs, comply with regulations and anticipate changes, implement virtuous sectors, digitize operations.
- ERP Systems: Enable eco-organizations to implement, manage and improve their operations.
- Accompany marketers and stakeholders to anticipate and understand issues.
- Outsourced Industrial Services: Support for outsourcing industrial services and facility management projects.
- Management & Organization: Define, structure, start and manage operational activities.
- Optimization: Identify and implement rationalization solutions.
- Supplier Quality Development: Audit Evaluate and Improve Quality.
- Digitalization: Develop and deploy custom tools. Purchase / sale of services: Negotiation.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
10

**Adresse / Address :**  
41 Boulevard Marcel  
69200 Vénissieux

<http://www.revcoo.com>

## Activité / Activity

Nous avons fondé Revcoo en 2019, avec une idée : renverser le changement climatique en s'attaquant aux émissions de CO<sub>2</sub>, « REVerse CO<sub>2</sub> » REVCOO. Depuis lors, nous consacrons notre énergie à développer une solution efficace, le CarbonCloud, déployable à court terme sur un maximum de points d'émission de CO<sub>2</sub> industrielles.

Notre solution PCC (Point Source, Post Combustion Carbon Capture) garantit un impact environnemental limité et maîtrisé par son empreinte au sol faible, son empreinte carbone très limitée, l'absence de consommation d'eau, et ne produisant aucun déchet.

Notre solution est adaptée à tout type de procédés, tels que la production de chaux, de ciment, de verre, l'incinération des déchets, la fusion de l'aluminium et de l'acier, ainsi qu'aux procédés innovants d'oxycombustion et d'hybridation. Propre et efficace, notre solution permet à tous les émetteurs de supprimer sans attendre leurs émissions de CO<sub>2</sub>.

We founded Revcoo in 2019 with one idea: to reverse climate change by tackling CO<sub>2</sub> emissions, "REVerse CO<sub>2</sub>" REVCOO. Since then, we have dedicated our energy to developing an effective solution, the CarbonCloud, which can be deployed in the short term at as many industrial CO<sub>2</sub> emission points as possible.

Our PCC solution (Point Source, Post Combustion Carbon Capture) ensures a limited and controlled environmental impact through its low footprint, minimal carbon footprint, no water consumption, and no waste production.

Our solution is suitable for all types of processes, such as lime, cement, and glass production, waste incineration, aluminum and steel melting, as well as innovative processes like oxy-combustion and hybridization. Clean and efficient, our solution enables all emitters to eliminate their CO<sub>2</sub> emissions immediately.

"

## Compétences & savoir-faire / Skills

Commercial, Marketing, Communication, Finance, Ingénierie des procédés, gestion de projet, achat, QHSE, R&D

Commercial, Marketing, Communication, Finance, Ingénierie des procédés, gestion de projet, achat, QHSE, R&D

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

CarbonCloud® est une technologie innovante qui permet l'accès aux CCUS (Carbon Capture Utilisation and Stockage) à tous les émetteurs de CO<sub>2</sub>.

Cette méthode brevetée repose sur deux approches simultanées, qui en font un procédé unique, efficace dès de faibles concentrations de CO<sub>2</sub>, résistant aux polluants des fumées, déployable à court terme et produisant un CO<sub>2</sub> de grande pureté :

« REVerse Sublimation », le piégeage cryogénique par contact direct  
« REVerse Energy », le recyclage de la température.

Le CarbonCloud® est compatible avec tout type de procédé et de taille d'installation.

Les fumées sont amenées dans le CarbonCloud®, cœur de la technologie brevetée de Revcoo, dans lequel le CO<sub>2</sub> se transforme en glace puis en CO<sub>2</sub> liquide de grande pureté.

Le CO<sub>2</sub> produit est transporté à moindre coût vers les dispositifs logistiques pour le stockage et l'utilisation : CCUS, en substitution des matières premières fossiles.

CarbonCloud® is an innovative technology that provides access to CCUS (Carbon Capture, Utilisation, and Storage) for all CO<sub>2</sub> emitters.

This patented method relies on two simultaneous approaches, making it a unique process that is effective even at low CO<sub>2</sub> concentrations, resistant to smoke pollutants, deployable in the short term, and producing high-purity CO<sub>2</sub>:

"REVerse Sublimation", cryogenic trapping by direct contact  
"REVerse Energy", temperature recycling.

CarbonCloud® is compatible with any type of process and installation size.

The flue gases are brought into the CarbonCloud®, the core of Revcoo's patented technology, where CO<sub>2</sub> is transformed into ice and then into high-purity liquid CO<sub>2</sub>.

The produced CO<sub>2</sub> is transported at a low cost to logistical devices for storage and utilization: CCUS, as a substitute for fossil raw materials.



## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
30

**Adresse / Address :**  
50 ALLÉE DES ABRICOTIERS  
PARC D'ACTIVITÉS DE CHAMPGRAND  
26270 Loriol-sur-drôme

<https://revtech-process-systems.com/>

## Le petit plus The little extra

### Traitement thermique pour les pulvérulents secs

Calcination, séchage, stripage, désorption thermique, réaction gaz-solide, ou pyrolyse, pour la préparation de catalyseurs, de matériaux inorganiques et organiques, ou le recyclage de batteries de véhicules électriques  
Calcination, drying, stripping, thermal desorption, gas-solid reaction, or pyrolysis, for the preparation of catalysts, inorganic and organic materials, or the recycling of electric vehicle batteries.

## Activité / Activity

Reposant sur différentes innovations brevetées, Revtech conçoit et fabrique des solutions sur-mesure et clés en main. Revtech crée des solutions industrielles 100% électriques de traitement thermique en flux continu pour les produits pulvérulents, gazeux et les ingrédients secs. Revtech adresse les marchés de la chimie de spécialité, de l'agrochimie, de l'agroalimentaire et de la biomasse.

Based on patented innovations, Revtech designs and manufactures tailor-made and turn-key solutions. Revtech has developed a wealth of experience in the design and manufacturing of 100% electrical industrial installations dedicated to the continuous heat treatment of bulk solids, gases and dry ingredients. Revtech addresses markets of the specialty chemicals, agrochemical, food and biomass.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Totalement intégré en :

- Ingénierie de R&D,
- Ingénierie des précédés,
- Ingénierie de conception,
- Gestion de projet.

Totalement intégré en :

- Ingénierie de R&D,
- Ingénierie des précédés,
- Ingénierie de conception,
- Gestion de projet.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Le réacteur de traitement thermique est basé sur une combinaison ingénieuse de génération de chaleur électrique et de techniques de transport vibratoire ou pneumatique dans une spirale fermée en acier inoxydable, permettant un chauffage rapide et très efficace. Quel que soit votre projet, l'un de nos experts commerciaux vous rencontrera pour discuter de la meilleure façon d'appliquer notre technologie à vos besoins. Si nécessaire, des tests peuvent être effectués sur l'une de nos unités pilotes afin de valider les hypothèses de conception.

The heat treatment reactor is based on an ingenious combination of electrical heat generation and vibrational transport techniques or pneumatic convey in a closed stainless-steel spiral, allowing rapid and highly efficient heating to take place. Whatever your project, one of our sales experts will meet you to discuss the best way of applying our technology to your requirements. If necessary, testing can be carried out on one of our pilot units to validate design hypotheses.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

60

### Adresse / Address :

2 RUE DU PERRIER  
38630 Les Avenières Veyrins-thuellin

<https://reysolutions.fr/>

## Activité / Activity

REY Solutions conçoit et fabrique des procédés de valorisation industrielle pour les professionnels agissant en faveur de l'environnement.

### VALEURS AJOUTÉES :

- Accompagner la mise en œuvre de vos projets, de la conception de la machine unitaire à la construction d'un process complet.
- Rassembler toutes les compétences utiles à la réalisation de vos projets: recherche, intégration, production, automatiser, montage, mise en service, service après-vente.
- Garantir le suivi de toutes les pièces détachées nécessaires à la maintenance et la pérennité de vos équipements.

REY Solutions designs and manufactures industrial recovery processes for professionals acting in favour of environment.

### ADDED VALUES :

- Supporting the implementation of your projects, from the conception of the unit machine to the building of a complete process
- Gathering all the skills useful to the realization of your projects : research, integration, production, automation, assembly, commissioning, after-sales service.
- Guaranteeing the follow-up of all the spare parts necessary to the maintenance and the sustainability of your equipments.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Créer des unités sur mesure et opérationnelles en fonction de votre besoin. Fournir des équipements faciles à entretenir, robustes et de qualité, peu consommateurs en énergie.

Créer des unités sur mesure et opérationnelles en fonction de votre besoin. Fournir des équipements faciles à entretenir, robustes et de qualité, peu consommateurs en énergie.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

### Nos marchés

- Centre de tri déchets ménagers
- Centre de tri déchets d'activité économique
- Unité de production de combustible alternatif
- Atelier logistique pour les combustibles alternatifs Notre gamme d'équipements standards
- Convoyeur à bande
- Convoyeur à chaîne
- Trémie • Convoyeur à vis
- Crible trommel : r-drum
- Crible à étoile : r-star
- Doseur à bande
- Stockage à plat automatique : r-stock
- Equipements mobiles
- Ensacheuses

### Turnkey integrator: our markets

- Sorting plant for domestic waste
- Sorting plant for waste from economic activity
- Alternative fuel production unit
- Logistic facilities for alternative fuel Our standard equipment range
- Belt conveyors
- Drag chains conveyor
- Hoppers
- Screw conveyors • Trommel screens : r-drum
- Star screens : r-star
- Belt weighfeeder
- Automatic flat storage : r-stock
- Mobil equipment
- Packing machine

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

7

### Adresse / Address :

 3 route de la Peysse  
73000 Barberaz

<http://rongyisolutions.com>

## Activité / Activity

Nous sommes un cabinet de conseil "Climat", fournissant aux industries de process • chimie, pétrole/gaz, énergie, métallurgie, plasturgie • la réponse à leurs besoins de decarbonation et resilience. Nos projets couvrent des besoins de transformation énergie/émissions à la gestion du risque, en passant par le reporting (CSRD). Entreprise à mission, notre raison d'être est un monde adapté au climat et neutre en carbone en 2050.

Nous supportons nos clients dans leur stratégie bas carbone. Nous avons développé également une méthodologie d'analyse des risques climatiques (HazClim(R)). Organisme de formation, nous sommes certifiés Qualiopi, ce qui permet de déployer des plans de montée en compétences de vos organisations avec des aides financières à la formation (eg OPCO, NEF).

Enfin, référencés Pacte Industrie / ADEME nous pouvons vous permettre d'obtenir des tiers financements pour vos plans stratégiques de transitions (Act Pas a Pas, Evaluation).

We are a "Climate" boutique consulting firm, providing process industries • chemical, oil/gas, energy, metallurgy, plastics – an answer to their decarbonation and adaptation challenges through our climate/resilience offer. Our projects range from energy/emissions transformation needs to risk management and reporting (CSRD). As a mission-driven company, our purpose is a climate-smart and carbon-neutral world by 2050.

We support our clients in their low-carbon strategy. We have also developed a climate risk analysis methodology (HazClim(R)). As a training organization, we are Qualiopi certified, which allows us to deploy skills development plans for your organizations with financial aid for training (e.g. OPCO, FNE).

Finally, referenced by PACT Industrie, we can enable you to obtain third-party financing for your strategic transition plans in France (Act Pas à Pas, Evaluation).

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Expérience industrielle, globale, chimie et pétrochimie, énergie, mécanique et plasturgie
- Connaissance des chaînes valeur amont, aval, et fin de vie (recyclage)
- Analyse technico-économiques
- Expérience industrielle, globale, chimie et pétrochimie, énergie, mécanique et plasturgie
- Connaissance des chaînes valeur amont, aval, et fin de vie (recyclage)
- Analyse technico-économiques

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

### Offre Climat / Resilience

- Bilan Carbone(R), Diag Decarbon'action (BPI France / Ademe)
- Poids carbone des produits (PCF) – base de données de plusieurs centaines de produits
- Accompagnement CSRD (double matérialité, risque, reporting)
- Trajectoires bas carbone
- Analyse de cycle de vie
- HazClim(R) : méthode propriétaire permettant aux organisations de s'approprier le risque climatique
- Formations : GES, ACV, MACF, Reporting, Climat, Risque, Transformation
- Sensibilisation (Fresques du Climat, de l'eau, Ateliers deux tonnes, Ateliers d'adaptation au changement climatique)

### Climate / Resilience offer:

- Bilan Carbone(R), Diag Decarbon'action (BPI France / Ademe)
- Product Carbon Weight (PCF) – database of several hundred products
- CSRD support (dual materiality, risk, reporting)
- Low-carbon trajectories
- Life cycle analysis
- HazClim(R): a proprietary method for organizations to take ownership of climate risk
- Training: GHS, LCA, BCM, Reporting, Climate, Risk, Transformation
- Awareness raising (Climate and Water Frescoes, Two-Ton Workshops, Climate Change Adaptation Workshops)

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**

1200

**Adresse / Address :**15 RUE DU PORT  
PARC DE L'ILE  
92000 Nanterre<http://www.suez.com>

### Activité / Activity

Filiale de SUEZ spécialisée en ingénierie, conseil et stratégie, prestations d'expertise, d'études, de maîtrise d'œuvre, d'AMO, de management de projet, d'accompagnement environnementale et de métrologie dans les domaines de l'eau, de l'environnement, des déchets, de l'air et du carbone, de l'énergie, des télécommunications, de l'aménagement de sites et équipements industriels, de la logistique et des infrastructures de transport, des ouvrages de génie civil.

SUEZ subsidiary specialising in engineering, consultancy and strategy, expertise, studies, project management, project assistance, project management, environmental support and metrology in the fields of water, environment, waste, air and carbon, energy, telecommunications, development of industrial sites and equipment, logistics and transport infrastructure, civil engineering works.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Hydraulique, traitement de l'eau et des déchets, hydrogéologie, génie civil, déconstruction/désamiantage/dépollution, énergie, carbone.

Hydraulique, traitement de l'eau et des déchets, hydrogéologie, génie civil, déconstruction/désamiantage/dépollution, énergie, carbone.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Conseil, stratégie et Ingénierie :

- Performance environnementale, réduction de la consommation des ressources,
- Hydraulique, traitement de l'eau et des déchets,
- Ressources en eaux, hydrogéologie, géothermie,
- Environnement, prévention des risques technologiques et environnementaux, autorisations environnementales et administratives,
- Mobilité, VRD/route, génie civil/ouvrage d'art,
- Déconstruction/désamiantage/dépollution,
- Énergie, électromécanique, fibre optique, efficacité énergétique,
- Milieu marin, ouvrages maritimes, éco-conception,
- Métrologie, suivi de site, audit, accompagnement.

Consulting, strategy and engineering:

- Environmental performance, reducing resource consumption,
- Hydraulics, water and waste treatment,
- Water resources, hydrogeology, geothermal energy,
- Environment, technological and environmental risk prevention, environmental and administrative authorisations,
- Mobility, roads, civil engineering and engineering structures,
- Deconstruction/asbestos removal/clean-up,
- Energy, electromechanical engineering, fibre optics, energy efficiency,
- Marine environment, maritime structures, eco-design,
- Metrology, site monitoring, audits, support.



## SAINT GOBAIN (CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN - CREE) - CERAMICS

Filiale de groupe

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
200

**Adresse / Address :**  
550 RUE ALPHONSE JAUFFRET  
84300 Cavaillon

<https://www.saint-gobain.com/en/saint-gobain-research-provence-cavaillon-france>

### Activité / Activity

---

Les marchés industriels de Saint-Gobain regroupent des secteurs divers : santé, énergie, métallurgie, matières premières non métalliques, extraction minière, chimie, pétrochimie, semi-conducteurs, qui trouvent des applications dans le domaine de la sécurité, de l'équipement industriel ou encore de l'électroménager.

Saint-Gobain designs and delivers innovative and high performance solutions that improve our habitat and our daily lives.

Saint-Gobain's industrial markets comprise a number of different sectors (health, energy, metallurgy, non-metal raw materials, mineral extraction, chemicals, petrochemicals and semi-conductors) that find applications in security, industrial equipment and household appliances. Saint-Gobain relies on strong expertise in materials science, formulation, design of automotive glass applications, ceramics, abrasive solutions, performance polymers and fiberglass. It has expertise in multiple state-of-the-art applications that make use of the specific properties of its materials (high temperature resistance, abrasion, chemical stability, surface properties, etc.).

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Incipalement dédié au matériaux céramiques, Saint-Gobain Recherche Provence propose une expertise unique sur la formulation, la mise en forme, la synthèse et la caractérisation de ces matériaux.

incipalement dédié au matériaux céramiques, Saint-Gobain Recherche Provence propose une expertise unique sur la formulation, la mise en forme, la synthèse et la caractérisation de ces matériaux.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Saint-Gobain Recherche a longtemps travaillé sur des sujets liés aux activités des matériaux haute performance tels que les céramiques, les abrasifs, les composites, le verre, les polymères. Aujourd'hui, le centre contribue aussi à des projets de recherche dans le domaine des matériaux de construction, tels que le plâtre, les mortiers ou les isolants, développe des savoir-faire en réalité virtuelle pour différents projets liés à l'habitat, et a renforcé ses compétences en thermique pour répondre aux problématiques actuelles d'efficacité énergétique des bâtiments



## SAINT GOBAIN (SIÈGE)

Filiale de groupe

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

190000

#### Adresse / Address :

12 PLACE DE L'IRIS  
18 AVENUE D'ALSACE  
92400 Courbevoie

<https://www.saint-gobain.com/fr>

### Activité / Activity

Leader mondial de l'habitat, Saint-Gobain conçoit, produit et distribue des matériaux de construction et de haute performance en apportant des solutions innovantes aux défis de la croissance, des économies d'énergie, et de la protection de l'environnement.

Saint-Gobain conçoit, produit et distribue des matériaux et des solutions qui améliorent le confort de chacun et l'avenir de tous. Les produits de Saint-Gobain sont omniprésents dans notre vie quotidienne : de l'habitat au bureau, dans les voitures et les infrastructures, avec des matériaux de haute performance pour la santé et dans de nombreuses applications industrielles. Ce qui les distingue, c'est l'approche de Saint-Gobain. Le Groupe entend répondre aux exigences individuelles d'aujourd'hui : confort, performance, sécurité, esthétique. Il entend aussi relever les défis collectifs de demain : construction et mobilité durables, croissance démographique ou changement climatique.

Saint-Gobain designs, manufactures and distributes materials and solutions that improve the comfort of each of us and the future of all. Saint-Gobain products are found everywhere in our daily lives: from the home to the office, in cars and infrastructure, and high-performance materials for health and many industrial applications. What sets them apart is Saint-Gobain's approach. The Group aims to meet today's individual requirements for comfort, performance, safety, aesthetics. It also aims to take up the collective challenges of the future, from construction to sustainable mobility, from population growth to climate change.

In this way, Saint-Gobain continues to write the history of a company dating back more than 350 years, which now has more than 171,000 employees of over 100 nationalities, who are proud to help create great living places the world over through industrial and distribution businesses, and improve daily life for everyone.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Plus de 75% des ventes du Groupe Saint-Gobain sont réalisées sur le marché de l'Habitat - dont l'essentiel dans le résidentiel (neuf et rénovation) - Saint-Gobain est également très présent sur les marchés industriels, où il déploie son savoir-faire en matière d'innovation et de co-développement à travers une large gamme de matériaux de haute performance, pour des applications exigeantes dans des secteurs aussi divers que l'automobile, l'aéronautique, la santé, la sécurité et la protection ou encore l'agroalimentaire.

Over 75% of Saint-Gobain sales are made in the construction market - mainly for new residential construction and renovation - Saint-Gobain is also very active on industrial markets. The Group provides its expertise in the areas of innovation and co-development through a wide range of high-performance materials for demanding applications in diverse segments, such as the automotive, aeronautical, health, security and protection, and even the food & beverage industries.



## SAINT GOBAIN RECHERCHE PARIS

Filiale de groupe

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
468

**Adresse / Address :**  
39 QUAI LUCIEN LEFRANC  
B.P. 135  
93300 Aubervilliers

<https://www.sgr-paris.saint-gobain.com>

### Activité / Activity

---

Saint-Gobain Research Paris est l'un des huit grands centres à vocation transversale qui servent l'ensemble des Activités du groupe Saint-Gobain.

Ces centres de recherche maintiennent et développent au plus haut niveau les compétences et technologies clés pour le Groupe.

Leur taille et leur pluridisciplinarité facilitent une interaction efficace avec le monde académique, une veille et une anticipation sur les avancées scientifiques et le recrutement de talents.

Saint-Gobain Research Paris is one of eight major cross-functional centres serving all of Saint-Gobain's Businesses.

These research centres maintain and develop the Group's key skills and technologies at the highest level.

Their size and multidisciplinary nature facilitate effective interaction with the academic world, monitoring and anticipating scientific advances and recruiting talent.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
0

**Adresse / Address :**  
D1083  
LE GRAND ETANG  
01960 Péronnas

<http://www.weber.fr/>

## Activité / Activity

---

Leader mondial des mortiers industriels, Weber fabrique depuis 1902 des solutions innovantes et faciles à mettre en œuvre pour envelopper, embellir et protéger l'habitat durablement. Fortement implanté localement, Weber s'appuie sur un réseau français de 11 sites de production, 3 dépôts logistiques, 5 services clients, 1 centre de renseignements techniques, 5 centres de formation et près de 4 000 distributeurs. Sur l'ensemble du territoire français, nos sites industriels fabriquent nos produits en cherchant à apporter les meilleures solutions et services sur le marché des mortiers.

The world leader in industrial mortars, Weber has been making innovative, easy-to-use solutions for enveloping, embellishing and protecting the home for the long term since 1902. With a strong local presence, Weber relies on a French network of 11 production sites, 3 logistics depots, 5 customer services, 1 technical information centre, 5 training centres and almost 4,000 distributors. Throughout France, our industrial sites manufacture our products with the aim of providing the best solutions and services on the mortar market.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Fabricant de mortiers industriels et fournisseur de systèmes ETICS

Fabricant de mortiers industriels et fournisseur de systèmes ETICS

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Weber s'engage à réduire les impacts sur l'environnement tout au long du cycle de production. Nous proposons une solution pour permettre à nos clients ou aux occupants du bâtiment de réduire leur impact (déchets, consommation d'énergie, etc...).

Weber propose des produits qui présentent une réduction significative des impacts environnementaux, notamment de l'empreinte carbone. Nos produits engagés pour la planète font partie de la gamme " les Engagés" et visent à accompagner nos clients dans les enjeux environnementaux de demain.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
3000

**Adresse / Address :**  
BP 14 - La Mothe Aux Aulnaies,  
89120 Charny

<https://www.biopharm.saint-gobain.com/>

## Activité / Activity

---

En tant que leader mondial de la science des matériaux pour la biopharmacie et la thérapie cellulaire, nous concevons une vaste gamme de solutions personnalisées à usage unique pour la gestion des fluides critiques. Notre expertise inégalée et nos ressources mondiales garantissent la qualité, la fiabilité et la livraison en temps voulu des solutions précises dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin.

As a global leader in material science for biopharmaceuticals and cell therapy, we engineer a vast array of customized, single-use solutions for critical fluid management. Our unmatched expertise and worldwide resources ensure quality, reliability, and timely delivery of the precise solutions you need, when you need them.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Notre engagement en matière de fiabilité, d'expertise, de réglementation et de durabilité est évident dans chaque produit que nous créons. Du concept à la création, nos composants de bioprocédés et no

Notre engagement en matière de fiabilité, d'expertise, de réglementation et de durabilité est évident dans chaque produit que nous créons. Du concept à la création, nos composants de bioprocédés et no

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Une large gamme de composants disponibles pour l'industrie des bioprocédés. Saint-Gobain Life Sciences est un partenaire privilégié et de confiance, de la conception à la production d'assemblages à usage unique. Nous concevons et produisons des solutions personnalisées en nous appuyant sur notre expertise en ingénierie, en science des matériaux et en développement d'applications. Nos clients reçoivent des assemblages validés, certifiés et conçus spécialement pour les applications critiques de transfert de fluides.

A wide range of component product offerings available for use in the bioprocessing industry. Saint-Gobain Life Sciences is a preferred and trusted partner from design to production of single-use assemblies. We design and produce custom solutions using our expertise in engineering, material science, and application development. Our customers receive validated, certified, and purpose-built assemblies supporting critical fluid transfer applications.



## SAMSON REGULATION

PME / TPE

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

350

#### Adresse / Address :

1 RUE JEAN CORONA  
69120 Vaulx-en-velin

<http://www.samsongroup.com>

### Activité / Activity

SAMSON propose des systèmes et solutions pour le contrôle et la régulation des fluides pour tout type de procédé dans différents domaines de l'industrie.

Notre compétence clé réside dans la technique des vannes de régulation. Cela fait plus d'un siècle que nous posons des jalons dans ce domaine, que nous faisons avancer les concepts et que nous introduisons des innovations sur les marchés ou nous œuvrons.

Nous avons largement influencé l'évolution de ce domaine, depuis les composants analogiques jusqu'aux vannes intelligentes.

SAMSON, médaille d'argent Ecovadis, est un acteur pleinement impliqué, par sa politique RSE, et ses solutions innovantes tournées vers l'industrie 4.0, dans la décarbonation de l'industrie.

SAMSON offers systems and solutions for the control and regulation of fluids for all types of processes in various fields of industry.

Our core competence lies in control valve technology. For more than a century, we have been setting milestones in this field, advancing concepts and introducing innovations to the market. We have had a major influence on the development of this field, from analogue components to intelligent valves.

SAMSON, an Ecovadis Silver Medal winner, is fully involved in the decarbonisation of industry through its CSR policy and its innovative solutions geared towards Industry 4.0.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Instrumentation et procédés.

Fabrication de matériel sous pression, matériel électronique.

Industrie 4.0

Développement logiciel : Cloud computing, big data, intelligence artificielle.

Offre de service

Instrumentation et procédés.

Fabrication de matériel sous pression, matériel électronique.

Industrie 4.0

Développement logiciel : Cloud computing, big data, intelligence artificielle.

Offre de service

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Vanne de régulation, vanne tout ou rien et automoteur pour toutes industries : pétrochimie, chimie, énergie, environnement...

Outils digitaux pour les procédés industriels :

- SAM VALVE MANAGEMENT : surveillance et gestion intelligente d'un parc de vannes de régulation (tableau de bord clair, diagnostic avancé, détection de défauts, analyse prédictive pour une meilleure planification des arrêts)

- SAM GUARD : Analyse prédictive pour l'industrie des procédés (détection anticipée d'événements inédits et imprévisibles).

- FOCUS-1 : SIMPLIFIER & AMELIORER VOTRE PROCESS. FOCUS-1 est la première vanne intelligente spécifiquement développée pour l'industrie des procédés 4.0. Une solution flexible vers un contrôle optimisé du débit, de la pression et du processus dans un seul appareil.

Control valves, on/off and self-operated valves for all industries: petrochemicals, chemicals, energy, environment, etc.

Digital tools for industrial processes:

- SAM VALVE MANAGEMENT: intelligent monitoring and management of a fleet of control valves (clear dashboard, advanced diagnostics, fault detection, predictive analysis for better shutdown planning)

- SAM GUARD: Predictive analysis for the process industry (early detection of new and unforeseeable events).

- FOCUS-1 : SIMPLIFY & IMPROVE YOUR PROCESS. FOCUS-1 is the first smart meter valve specifically developed for the process industry 4.0. A flexible route into optimized flow-, pressure • and process control.



## SAS SBH EQUIPEMENTS (GHOLD)

Start-Up

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

3

**Adresse / Address :**

BOULEVARD DE LA MER CASPIENNE  
73370 Le Bourget-du-lac

<http://www.ghold.fr>

### Activité / Activity

---

Conception, fabrication, commercialisation de tous matériels ou fournitures liées à l'exercice d'une pratique sportive, notamment fabrication de prises d'escalades recyclables ou recyclées, ou liés à l'exercice d'un loisir.

Présentation en Anglais : Design, manufacture and marketing of all equipment or supplies related to the practice of a sport, in particular the manufacture of recyclable or recycled climbing holds, or related to the practice of a hobby.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Fabrication de prises d'escalade, issue de matière première recyclé et intégré dans une économie circulaire. Le procédé de fabrication est tiré de la plasturgie traditionnel et adapté à la fabrication de prises d'escalade. Le couple matériaux/process développé pour répondre aux contraintes de fabrication sont breveté. Le modèle économique mis en place est également différent de l'actuel, du fait de la recyclabilité du produit, l'entreprise met en place un système de location pour récupérer un maximum de matière et la recycler en interne

Manufacture of climbing holds from recycled raw materials and integrated into a circular economy. The manufacturing process is based on traditional plastics processing and is adapted to the manufacture of climbing holds. The material/process combination developed to meet the manufacturing constraints is patented. The economic model implemented is also different from the current one, due to the recyclability of the product, the company is setting up a rental system to recover a maximum of material and recycle it internally.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

4

### Adresse / Address :

9 rue des Genêts  
01600 Reyrieux<https://virexpr.fr/>

## Activité / Activity

VirexpR est un laboratoire-conseil bénéficiant d'une expérience académique de plus de 10 ans dans le domaine de la virologie au service de la Qualité de l'Air Intérieur.

VirexpR est spécialisée dans la génération d'atmosphères contaminées en virus respiratoires et en mélanges microbiologiques complexes (virus, bactéries, moisissures) par nébulisation dans des bancs d'essais de nouvelles générations dédiés à l'évaluation des performances des dispositifs de traitement de l'air, des biocapteurs et des bio-collecteurs. VirexpR propose également une offre unique d'échantillonnage et d'analyse de l'air intérieur (dans les écoles, crèches, EPHAD et autres ERP, mais aussi dans les domaines de l'élevage, des transports, sécurité et défense, laboratoires, industries, hôpitaux, etc...) pour la détection et l'identification d'un large panel de virus respiratoires pathogènes.

VirexpR is a consulting laboratory with more than 10 years of academic research experience in the field of virology for indoor air quality (IAQ).

VirexpR is specialized in the creation of atmospheres highly contaminated by respiratory viruses and by microbiological mixtures (viruses, bacteria and mold) in test chamber for the evaluation of air purifiers, respiratory protections, biosensors and bio-collectors performance.

VirexpR offers a specific in situ sampling and indoor air analysis service for the detection and quantification of a wide range of respiratory viruses by molecular biology (in schools, nurseries, care homes and other public access buildings, but also in the fields of farming, transport, security and defense, laboratories, industries, hospitals, etc...).

## Compétences & savoir-faire / Skills

Manipulation, production et quantification des virus respiratoires (influenza, pneumovirus, SARS-CoV-2)

Génération d'atmosphères contaminées en virus respiratoires et en mélanges microbiologiques comp

Manipulation, production et quantification des virus respiratoires (influenza, pneumovirus, SARS-CoV-2)

Génération d'atmosphères contaminées en virus respiratoires et en mélanges microbiologiques comp

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

- Evaluation des performances des dispositifs de traitement de l'air contre des atmosphères contaminées en virus respiratoires (incluant le SARS-CoV-2 et ses variants) en bancs d'essais
- Evaluation des performances des protections respiratoires contre des atmosphères contaminées en virus respiratoires (incluant le SARS-CoV-2 et ses variants) en bancs d'essais
- Evaluation des performances des biocapteurs à détecter et identifier un large panel de virus respiratoires en bancs d'essais
- Evaluation des performances des bio collecteurs à collecter un large panel de virus respiratoires en bancs d'essais
- Echantillonnage d'air in situ pour la détection, l'identification et la quantification d'un large panel de virus respiratoires

- Evaluation of the performance of air treatment devices
- Evaluation of the performance of respiratory protection against contaminated atmosphere in respiratory viruses
- Evaluation of the performance of biosensors to detect and identify viruses
- Evaluation of the performance of bio-collectors to collect viruses
- In situ air sampling to detect, identify and quantify a wide spectrum of respiratory viruses

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

37

### Adresse / Address :

31 rue Gustave Eiffel  
38000 Grenoble

<http://www.linksium.fr/>

## Activité / Activity

---

Linksium est la Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) de Grenoble Alpes. Son objectif ? Valoriser la recherche publique par le transfert de technologies vers les marchés. Linksium conjugue deux métiers : le transfert de technologies et la création de startups. En 2024, cette combinaison unique a permis la création de 87 startups deeptech et la valorisation de 172 brevets. Linksium s'adresse à 4 profils d'acteurs de l'innovation :

1. PME et grands groupes qui recherchent à intégrer des innovations issues de la recherche publique de Grenoble Alpes.
2. Les entrepreneurs qui recherchent à renforcer l'attractivité de leurs projets en intégrant des briques technologiques.
3. Les chercheurs qui désirent être accompagnés et financés pour valoriser leurs résultats de recherche.
4. Les investisseurs qui souhaitent accéder à un portefeuille qualifié de projets innovants.

Linksium is the technology transfer organisation for Grenoble and the Alpes region. From public research business, Linksium accelerates this transfer and fosters startup creation. Every year 50 new projects from the local laboratories are funded to engage in an entrepreneurial ramp-up. Linksium targets 4 different groups:

1. Mid+ and large-size companies striving for innovations initiated by public research labs in Grenoble and the Alpes.
2. Entrepreneurs wanting to increase the desirability of their value proposition by integrating technological bricks.
- 3 Researchers looking for support and funds in order to transfer their research results.
4. Investors searching for access a portfolio of breakthrough innovations.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Linksium aide à convertir les résultats issus de la recherche publique en applications concrètes pour répondre aux besoins des entreprises et des citoyens. Comment ? Linksium favorise le transfert de technologies : c'est une passerelle innovante entre recherche et industrie.

Linksium offers products or services resulting from research in the form of technological offers accessible under license or through start-ups built around these innovations. The portfolio of projects, technologies, startups is accessible by theme on the website : <https://www.linksium.fr/projets-en-portefeuille/>

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

45

#### Adresse / Address :

47 BOULEVARD DU 11 NOVEMBRE 1918  
CS 90170  
69100 Villeurbanne

<http://www.pulsalys.fr/>

### Activité / Activity

PULSALYS, incubateur et accélérateur d'innovations DeepTech, construit les produits et services innovants de demain, en transformant les découvertes scientifiques issues des laboratoires de l'Université de Lyon en opportunités économiques pour les entreprises et les startups.

PULSALYS est la SATT du territoire de Lyon • St Etienne créée en décembre 2013 dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) initié par l'Etat. PULSALYS bâtit et développe des projets innovants à fort potentiel technologique qui constituent le socle pour la création de startups DeepTech ou des avantages concurrentiels pour des entreprises existantes.

PULSALYS est devenu en quelques années un acteur clé pour l'attractivité et le développement économique du territoire.

Depuis sa création, PULSALYS, ce sont :

- + de 300 projets pour 34 M€ investis
- 135 startups Deep Tech créées qui ont levé 219 M€, fait 11.5 M€ de CA et créé plus de 850 emplois
- 42 entreprises qui ont bénéficié des innovations

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Développement technologique et économique
- Business plan
- Programme de R&D (preuve de concept, prototype)
- Stratégie de propriété intellectuelle
- Juridique
- Marketing/communication
- Cr

- Développement technologique et économique
- Business plan
- Programme de R&D (preuve de concept, prototype)
- Stratégie de propriété intellectuelle
- Juridique
- Marketing/communication
- Cr

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

5 bonnes raisons d'innover avec Pulsalys :

- Nous détectons les pépites innovantes au sein des laboratoires et sélectionnons les projets à forte valeur ajoutée adaptés aux besoins et aux tendances du marché.
  - Nous constituons un patrimoine sécurisé par une stratégie de propriété intellectuelle forte afin de garantir vos futurs développements.
  - Nous investissons nos compétences et nos moyens financiers pour le développement technico économique des projets d'innovation en adéquation avec vos besoins, selon un cahier des charges concerté.
  - Autour d'un chef de projet spécialiste du domaine thématique, notre équipe pluri-disciplinaire met toutes ses compétences au service des projets pour aller plus loin et plus vite.
  - Les établissements de recherche académiques nous confient les droits sur les technologies : nous restons votre seul interlocuteur tout au long du projet
- Depuis 2023, PULSALYS est notamment co-chef de file en charge de l'animation du programme Prématuration-Maturatio

5 reasons to innovate with Pulsalys: • We detect innovative technologies within laboratories and select high value-added projects adapted to market needs and trends. • We are a wealth secured by a strong intellectual property strategy to guarantee your future developments. • We invest our skills and financial resources for the technical and economic development of innovation projects in line with your needs, according to a set of specifications. • Around a project manager specialized in the thematic area, our multidisciplinary team puts all its skills at the service of projects to go further and faster. • Academic research institutions entrust us with the rights to technologies: we remain your only interlocutor throughout the project.

Since 2023, PULSALYS has been co-leader of the CIRCLE prematuration-maturation programme for the Recycling, Recyclability and Reincorporation of Recycled Materials SNA and CACTUS for the Decarbonisation of Industry SNA.



## SATT SAYENS (GRAND-EST)

PME / TPE

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

120

#### Adresse / Address :

64 RUE SULLY  
64 A RUE DE SULLY  
21000 Dijon

<http://www.sattge.fr>

### Activité / Activity

SATT SAYENS (Société d'Accélération du Transfert de Technologies) agit au • près de ses actionnaires-laboratoires publics comme le vecteur d'accéléra• tion de leurs transferts de technologies au travers de ses 2 principales activités :

- « dérisquer » l'accès aux technologies pour les entreprises grâce à ses capa• cités d'investissement dans la proprié• té intellectuelle et la maturation des innovations issues des laboratoires de recherche de son territoire,
- la gestion des plateformes et la R&D partenariale entre les industriels et les laboratoires de recherche de l'Universi• té de Bourgogne.

SATT SAYENS (Company for the Acceleration of Technology Transfer) acts with its shareholders-public laboratories as the vector for accelerating their technology transfers through its 2 main activities: • "de-risk" access technologies for companies thanks to its capacity to invest in intellectual property and the maturation of innovations from research laboratories in its territory, • platform management and partnership R&D between industrialists and research laboratories. research at the University of Burgundy.

### Compétences & savoir-faire / Skills

- Agro-environnement
- Biotechnologies
- Vigne et Vin
- Santé, Dispositifs Médicaux et Bien-être • Matériaux et Technologies
- Modélisation et simulation numérique

- Agro-environnement
- Biotechnologies
- Vigne et Vin
- Santé, Dispositifs Médicaux et Bien-être • Matériaux et Technologies
- Modélisation et simulation numérique

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

#### ETUDES DE R&D :

- Création de nouveaux produits, services ou procédés
- Amélioration ou développement des produits, services ou procédés existants
- Élaboration de solutions innovantes pour résoudre vos problèmes concrets

#### ACCOMPAGNEMENT AU CHANGE• MENT D'ÉCHELLE :

- Prototypage, scaling up sur équipements à échelle pilote, pré-industrialisation
- Assistance à l'industrialisation

#### AUDIT, CONSEIL, FORMATION :

- Audit technique et scientifique
- Identification des besoins en matière d'innovation et des verrous technologiques
- Conseil technologique et assistance technique sur site
- Formations spécifiques intra ou inter entreprises

#### R&D STUDIES:

- Creation of new products, services or processes • Improvement or development of existing products, services or processes • Development of innovative solutions to solve your concrete problems

#### SUPPORT TO CHANGE OF SCALE:

- Prototyping, scaling up on equipment on a pilot scale, pre-industrialization • Assistance with industrialization

#### AUDIT, CONSULTING, TRAINING:

- Technical and scientific audit • Identification of innovation needs and technological obstacles • Technological advice and technical assistance on site • Specific intra or inter companies



## SCIENCE ET INGENIERIE DES MATERIAUX ET PROCEDES (SIMAP)

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
200

**Adresse / Address :**  
1130 RUE DE LA PISCINE  
DOMAINE UNIVERSITAIRE  
38402 Saint-martin-d'Hères

<http://simap.grenoble-inp.fr>

### Activité / Activity

---

Les chercheurs :

- conçoivent et optimisent des procédés d'élaboration innovants,
- conçoivent, élaborent et caractérisent les matériaux du futur mais aussi améliorent les propriétés des matériaux existants.

The researchers:

- design and optimize innovative production processes,
- design, develop and characterize the materials of the future but also improve the properties of existing materials.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Elaboration de matériaux, caractérisations structurales et propriétés mécaniques et physico-chimiques. Procédés de la métallurgie et traitement de surfaces.

Elaboration de matériaux, caractérisations structurales et propriétés mécaniques et physico-chimiques. Procédés de la métallurgie et traitement de surfaces.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Recherches fondamentales, sciences appliquées et modélisations.

Fundamental research, applied science and modelling.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

18

### Adresse / Address :

5 ALLÉE ALBAN VISTEL  
69110 Sainte-foy-l'Ès-lyon

<http://www.scirpe.fr>

## Activité / Activity

SCIRPE est une société d'ingénierie des eaux usées spécialisée dans les systèmes de zones humides artificielles. L'essentiel de notre activité s'articule autour d'appels d'offres de conception de marchés publics pour la livraison clé en main d'installations de traitement des eaux usées. Nous répondons aux besoins des collectivités locales rurales de petite à moyenne taille.

SCIRPE is a wastewater engineering company specialized in constructed wetland systems. The bulk of our activity revolves around public contract design bid build tenders for turnkey delivery of wastewater treatment facilities. We cater to small-to-medium rural Community local government.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Réalisation de la totalité des études de projet : plans d'exécution, rédaction des notes de calculs et spécifications techniques.

Réalisation de la totalité des études de projet : plans d'exécution, rédaction des notes de calculs et spécifications techniques.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Le traitement des eaux usées par filtres plantés de roseaux consiste à recréer les processus naturels de l'auto-épuration rencontrés dans les sols en faisant percoler les eaux sur un massif filtrant. Afin d'apporter des réponses aux exigences de rejet de plus en plus contraignantes, en particulier sur l'azote et le phosphore, SCIRPE a développé la filière AZOÉ®. Alliant culture fixée sur lit bactérien et filtration sur lits plantés de roseaux, la filière AZOÉ® permet de réduire de manière importante les taux d'azote et de phosphore.

Constructed wetlands for wastewater treatment emulate the natural self-cleaning processes found in soils by trickling polluted water down into a filter-bed substrate. Effluent quality requirements are getting increasingly tough especially on nitrogen and phosphorus so SCIRPE devised and developed a solution the AZOÉ® process system. The AZOÉ® process system is a hybrid fixed-bed-trickling filter and reedbed filtration system that significantly reduces effluent nitrogen and phosphorus contents.



## SECHE ENVIRONNEMENT ETI

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
5900

**Adresse / Address :**  
1425, Avenue Charles de Gaulle  
Zone Industrielle de la Plaine de l'Ain  
01150 Saint-vulbas

<https://www.groupe-seche.com>

### Activité / Activity

---

Présent dans 15 pays dans le monde, et disposant de 40 sites en France, Séché Environnement est un acteur majeur de l'économie circulaire et de la gestion des déchets des entreprises et des collectivités.

Séché Environnement propose des solutions de valorisation énergétique des déchets dangereux et non dangereux, jusqu'au traitement des déchets non valorisables par stockage, ou par traitement thermique, quelle que soit leur nature, même les déchets les plus complexes.

Present in 15 countries around the world, and with 40 sites in France, Séché Environnement is a major player in the circular economy and in waste management for companies and public authorities.

Séché Environnement offers energy recovery solutions for hazardous and non-hazardous waste, up to the treatment of non-recoverable waste by storage or thermal treatment, whatever its nature, even the most complex waste.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Traitement et valorisation de déchets dangereux et non dangereux

Stockage de déchets dangereux et non dangereux

Régénération et purification de solvants

Traitement de déchets par voie physico-chimique.

Démantèlement et réhabilitation de transformateurs.

Régénération de saumures bromées.

Dépollution et réhabilitation de sites

Services pour les entreprises et collectivités

Urgences environnementales.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
10

**Adresse / Address :**  
87 AVENUE DES FRÈRES PERRET  
69190 Saint-fons

<http://separative.net/>

## Activité / Activity

---

SEPARATIVE rend la chimie plus performante, moins couteuse et plus éco-friendly grâce à une technologie révolutionnaire de séparation des molécules.

SEPARATIVE makes chemistry more efficient, less expensive and more eco-friendly thanks to a revolutionary technology for separating molecules.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Matériaux, Génie chimique, génie des procédés, Sciences Analytiques.

Matériaux, Génie chimique, génie des procédés, Sciences Analytiques.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

SEPARATIVE développe des colonnes de chromatographie très haute performance fonctionnant à basse pression (3 bars, CAPEX divisés d'un facteur 5 à 10) et réduisant d'un facteur 2 la consommation de solvants. Applications : LC/GC Preparative, LC/GC Process, LC/GC Analytique.

SEPARATIVE is developing very high performance chromatography columns operating at low pressure (3 bars, CAPEX divided by a factor of 5 to 10) and reducing solvent consumption by a factor of 2. Applications: LC / GC Preparative, LC / GC Process, LC / GC Analytique.

**SEPR ZIRPRO**

Filiale de groupe

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**  
300**Adresse / Address :**  
2539 ROUTE DE SORGUES  
84130 Le Pontet<http://www.zirpro.com>**Activité / Activity**

Saint-Gobain ZirPro, l'un des principaux fabricants mondiaux de billes de broyage en céramique, d'abrasifs et de poudres d'oxyde de zirconium, propose des matériaux à base de zircone techniques et très performants pour des applications exigeantes dans le monde entier.

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

Billes de broyage en céramique / poudres d'oxyde de zirconium.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
205

**Adresse / Address :**  
14 Rue Galilée  
33600 Pessac

<http://www.serma-technologies.com>

## Activité / Activity

---

SERMA TECHNOLOGIES exerce les activités dans le domaine spécialisé de la maîtrise des technologies de l'électronique, des test abusifs sur batteries et expertise en matériaux ( analyse TEM, analyses de surface), et propose des prestations de conseil, expertise, analyse, contrôle et test sur les composants, carte et systèmes électroniques complets, en accompagnement tout au long du cycle industriel ( conseil dans le développement, la pérennité, la qualité, la fiabilité, la sécurité et la manufacturabilité de l'électronique des produits).

SERMA TECHNOLOGIES carries out the activities in the specialized field of the control of the technologies of the electronics, the abusive test on batteries and expertise in materials (analysis TEM, analyses of surface), and proposes services of council, expertise, analysis, control and test on the components, card and complete electronic systems, in accompaniment throughout the industrial cycle (council in the development, the perennality, the quality, the reliability, the safety and the manufacturability of the electronics of products).

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Serma Technologies - BU Science et Surface est un laboratoire d'expertise en matériaux qui regroupe toutes les techniques physico-chimiques usuelles d'analyse de surface. La BU Science et Surface appo

Serma Technologies - BU Science et Surface est un laboratoire d'expertise en matériaux qui regroupe toutes les techniques physico-chimiques usuelles d'analyse de surface. La BU Science et Surface appo

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Services de conseils, d'expertises et d'analyses : caractérisation physico-chimique de surfaces (corrosion, revêtements, matériaux pour l'énergie...)

Mise en place de formations adaptées aux besoins des clients : domaine de l'électronique, de l'énergie et des surfaces.

Consulting, expertise and analysis services: physico-chemical characterization of surfaces (corrosion, coatings, materials for energy, etc.)  
Establishment of training adapted to customer needs: field of electronics, energy and surfaces.



## SERPOL (SERFIM GROUPE)

ETI

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

160

#### Adresse / Address :

2 CHEMIN DU GÉNIE  
BP 80  
69200 VÉNISSIEUX

<http://www.serpole.fr>

### Activité / Activity

Fondée en 1983, SERPOL fait partie des premières entreprises françaises qui ont été créées pour répondre aux enjeux du marché de la dépollution.

SERPOL est une entreprise de travaux de 160 personnes, qui développe aujourd'hui son activité sur les métiers de la dépollution des sols et des nappes phréatiques, du désamiantage et de la décontamination, de la gestion des déchets dangereux et des centres de stockage des déchets non dangereux. Les moyens opérationnels pour réaliser les commandes de nos clients sont déployés depuis les 7 agences en France et en Espagne. SERPOL intervient sur le marché de la requalification des anciens sites industriels depuis la fermeture du site (gestion de tous les déchets, réalisation du dossier de cessation d'activité) jusqu'à la remise en état (désamiantage, gestion des terres polluées sur site ou hors site, dépollution).

Founded in 1983, SERPOL is one of the first French companies to be created to respond to the challenges of the depollution market. SERPOL is a work company composed by 160 persons in 7 agencies in France and Spain, which is currently developing its activities in the fields of soil and groundwater pollution remediation, asbestos removal and decontamination, and management of hazardous waste and non-dangerous waste disposal centers. SERPOL is involved in the reclassification of old industrial sites since the site was closed (management of all waste, completion of activity cessation) until global remediation (removal of asbestos, management of polluted soils in situ, on site or off site, groundwater in situ remediation).

### Compétences & savoir-faire / Skills

- R&D LABORATOIRE INTERNE : essai de faisabilité.
- CONCEPTION D'UNITE DE TRAITEMENT DE DEPOLLUTION : toutes technologies sur site et in situ.
- CELLULE D'ASTREINTE : interventions d'urgence environne
- R&D LABORATOIRE INTERNE : essai de faisabilité.
- CONCEPTION D'UNITE DE TRAITEMENT DE DEPOLLUTION : toutes technologies sur site et in situ.
- CELLULE D'ASTREINTE : interventions d'urgence environne

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

NANEAU®: Traitement des sols et des eaux souterraines par injection de nanoparticules de fer zéro valent

BACTEAU®: Procédé de biostimulation et de bioaugmentation de sols et eaux souterraines impactés par des hydrocarbures et additifs pétroliers

PHYTOSOL®: Procédé de phytoremédiation de terres impactées par des hydrocarbures

STABILISOL®: Procédé de stabilisation chimique de sols impactés en éléments traces métalliques

HYBREAU®: Unité mobile et autonome de pompage fonctionnant aux énergies renouvelables (solaire et éolien)

SECURISITE®: Accompagnement sur mesure dans la mise en sécurité des sites industriels.

NANEAU® : treatment of soils and groundwater by injection of nanoparticles zero-valent iron

BACTEAU® : biostimulation and bioaugmentation process of soils and groundwater impacted by hydrocarbons and petroleum additives

PHYTOSOL® : phytoremediation process for the treatment of soils impacted by hydrocarbons

STABILISOL® : chemical stabilization of soils impacted by heavy metals and arsenic

HYBREAU® : mobile and autonomous pumping unit functioning thanks to solar and wind energies

SECURISITE® : Tailor-made support in the securization of industrial sites.

# SETEC ENERGIE ENVIRONNEMENT

Filiale de groupe

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

132

### Adresse / Address :

101 BOULEVARD MARIUS VIVIER-MERLE  
IMMEUBLE LE CORNER  
69003 Lyon

<http://www.setec.com>

## Activité / Activity

---

Setec énergie environnement est la filiale spécialisée dans l'énergie et l'environnement du groupe indépendant setec (3 800 collaborateurs), un leader français de l'ingénierie ([www.setec.fr](http://www.setec.fr)). Acteur engagé des transformations de notre société au regard des grandes transitions, setec énergie environnement associe une approche systémique entre énergie et environnement et une expertise pointue sur des projets complexes pour proposer aux porteurs de projet privés et publics en France et à l'international une vision complète de leurs impacts environnementaux et un accompagnement sur la mise en œuvre de solutions concrètes et du suivi de leur efficacité dans le temps. Notre approche se décline à travers trois grands axes : La préservation des milieux, L'optimisation des ressources, La décarbonation et énergies décarbonées. Nos collaborateurs sont des professionnels de haut niveau qui travaillent en mode projet au sein d'équipes pluridisciplinaires et qui œuvrent quotidiennement pour soutenir

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Prestations intellectuelles

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
30

**Adresse / Address :**  
10 ROUTE DU CHAFFARD  
38290 Frontonas

<http://www.setupperformance.com>

### Activité / Activity

SETUP PERFORMANCE est une entreprise spécialisée dans le développement, la modification et le recyclage de matières plastiques par différents traitements mécaniques, chimiques et thermiques : extrusion bi-vis/monovis, broyage, classification/tamassage, formulation/additivation de poudre, recuit/séchage.

Depuis plus de 15 ans, nous mettons notre savoir-faire et nos compétences au service de nos clients en les accompagnant dans la réalisation de leurs projets : compoundage, transformation, développement de matière et process, phase de transfert, réalisation de lot pilote, production de faibles volumes.

SETUP PERFORMANCE is a company specializing in the development, modification and recycling of plastics through various mechanical, chemical and thermal treatments: twin or single screw extrusion, grinding, classification/screening, powder formulation, annealing/drying.

We put our 15 year old expertise at your service for all your projects: compounding, transformation, material and process development, industrial upscaling and transfers, pilot batch production, low-volume production.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Formulation: 1 kg à 50 To  
Extrusion réactive : synthèse, fonctionnalisation  
Caractérisation matière  
Cryo-broyage/tamassage/ traitement thermique  
Scale-up/Industrialisation/Transfert de compétences

Formulation: 1 kg à 50 To  
Extrusion réactive : synthèse, fonctionnalisation  
Caractérisation matière  
Cryo-broyage/tamassage/ traitement thermique  
Scale-up/Industrialisation/Transfert de compétences

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Nous réalisons des prestations de services dans le cadre de :

- Contrats de formulation : Prestation pour la réalisation d'échantillons de quelques kilogrammes à quelques dizaines de tonnes
- Contrats d'analyses : Prestation d'analyses et d'essais sur nos différents appareils de laboratoire
- Contrats de création : Réalisation d'une nouvelle matière et/ou d'un nouveau procédé selon votre cahier des charges

Notre parc machines conséquent permet de répondre à vos différentes problématiques :

- Extrudeuse bi-vis de L/D de 50 à 110 D avec des diamètres de vis de 26 mm à 32 mm avec différents périphériques (doseurs gravimétriques, pompes à engrenage contrôlées par débitmètres massiques, filtration)
- Extrudeuse mono-vis filament / Coextrusion
- Réacteur de post-condensation/ Sécheur industriel
- Broyeur cryogénique à broche pour la réalisation de poudre fine
- Mélangeur rapide

We provide services for :

- Formulation contracts: Services for the production of samples ranging from a few kilograms to several dozen tons.
- Analysis contracts: analysis and testing services on our various laboratory instruments.
- Creation contracts: Production of a new material and/or a new process according to your specifications.

Our extensive range of equipments enables us to meet all your needs:

- Twin-screw extruders L/D from 50 to 110 D with screw diameters from 26 mm to 32 mm with various peripherals (gravimetric feeders, gear pumps controlled by mass flow meter, filtration)
- Single-screw extruder for filament / Coextrusion
- Post-condensation reactor / Industrial dryer
- Cryogenic pin mill for fine powder production
- High-speed mixer
- Sieving machine with different mesh sizes



**SIEBEC**  
Groupe

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
200

**Adresse / Address :**  
9 rue des platanes  
38120 Saint Egrève

[www.siebec.com](http://www.siebec.com)

## Activité / Activity

---

SIEBEC élabore des solutions novatrices à vos problématiques de filtration, traitement et recyclage des fluides.

- Fabrication d'éléments filtrants
- Fabrication de pompes de transfert
- mise au point de solutions de traitement d'effluents industriels

SIEBEC develops innovative solutions to your filtration, treatment and recycling problems.

- Manufacture of filter elements
- Manufacture of transfer pumps
- development of industrial effluent treatment solutions

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Mise au point de solutions de traitement sur mesures / analyse des effluents  
Recherche de procédés de traitement innovants.  
Optimisation d'éléments filtrants

Mise au point de solutions de traitement sur mesures / analyse des effluents  
Recherche de procédés de traitement innovants.  
Optimisation d'éléments filtrants

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Pompes à entrainement magnétique / pompes doseuses
- Cartouches de filtration pour toutes applications (industrie, agroalimentaire, pharma, eau, piscine ... )
- Filtration des aérosols d'huile (industrie mécanique / usinage)
- Solutions de traitement d'effluents (ultrafiltration, électrodialyse, résine échangeuses, charbon actif, ozone).
- Installation / maintenance
- Magnetic drive pumps / Dosing pumps
- Filtration cartridges for all applications (industry, food processing, pharmaceuticals, water, swimming pools, etc.)
- Oil mistl filtration (mechanical industry / machining)
- Wastwater treatment (ultrafiltration, electro dialysis, resin exchange, activated carbon, ozone).
- Installation / maintenance



## SIGMA Centre de formation

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
500

**Adresse / Address :**  
20 AVENUE BLAISE PASCAL  
TSA 62006  
63170 Aubière

<https://clermont-auvergne-inp.fr/>

### Activité / Activity

---

SIGMA Clermont propose des formations attractives en Chimie, Génie Industriel, Génie des procédés, Matériaux, Mécanique, Robotique et Structures. L'école aide les élèves à développer leur sens du terrain et leur esprit d'équipe.

Une école ouverte sur l'international, animée par la recherche et connectée au monde de l'entreprise. SIGMA Clermont s'est construite sur des fondations solides, basées sur le patrimoine de l'ENSCCF et de l'IFMA. Riche du passé des écoles qui l'ont constituée, SIGMA Clermont offre un cadre de développement unique. Elle promeut la transdisciplinarité en misant sur la synergie de ses compétences au sein de chacune de ses missions : formation, recherche & transfert, international, ou encore diffusion de la culture scientifique et industrielle.

A school with an international outlook, driven by research and connected to the business world. SIGMA Clermont was built on solid foundations, based on the heritage of ENSCCF and IFMA. SIGMA Clermont offers a unique framework for development, rich in the past of the schools that made it up.

It promotes transdisciplinarity by building on the synergy of its skills within each of its missions: training, research & transfer, international, and dissemination of scientific and industrial culture.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Clermont Auvergne INP • Etablissement public d'enseignement supérieur et pôle d'ingénierie de l'Université Clermont Auvergne (UCA) est un ensemble fédératif qui regroupe 3 écoles d'ingénieurs clermontoises (ISIMA, POLYTECH Clermont et SIGMA Clermont), 3 laboratoires de recherche et une école doctorale, soit 2 510 étudiants, dont 370 élèves de prépa intégrées et 190 doctorants.

Clermont Auvergne INP • Public institution of higher education and engineering cluster of the University of Clermont Auvergne (UCA) is a federative entity that brings together 3 Clermont engineering schools (ISIMA, POLYTECH Clermont and SIGMA Clermont), 3 research laboratories and a doctoral school, for a total of 2,510 students, including 370 integrated preparatory students and 190 doctoral students.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
180

**Adresse / Address :**  
17 RUE DESCARTES  
42000 Saint-Étienne

<http://WWW.SILEANE.COM>

## Activité / Activity

---

Spécialiste de robotique, vision et intelligence artificielle. L'entreprise crée des robots autonomes nouvelle génération pour l'industrie, capables de manipuler toute sorte de produits dont le comportement dans le temps et le déplacement dans l'espace sont imprévisibles et aléatoires. Siléane développe des robots capables de s'adapter en temps réel et de réagir seuls pour corriger les aléas tout en garantissant une cadence et un flux de production constant sur les lignes de productions des usines.

Specialists of constantly evolving and unknown production parameters. Siléane knows how to make robots intelligent and adaptive. In other words, robots become able to perceive their environment, adapt their trajectories and gestures in real time to the product's behaviour and when necessary, even learn and make autonomous decisions! Siléane's offers a collection of standard, turnkey, and fully customisable solutions (Rovaldy, Flowpick, and Kamido), or a highly imaginative "grey matter zone" (outsourcing your R&D department).

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Au croisement du numérique, de l'optique et de l'automatisation, les équipes Siléane sont composées de 80 % d'ingénieurs.

Au croisement du numérique, de l'optique et de l'automatisation, les équipes Siléane sont composées de 80 % d'ingénieurs.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Nous allions robotique, vision et intelligence artificielle pour automatiser vos lignes de productions. Depuis 2002, nous avons donné naissance à 3 robots, aujourd'hui industrialisés et standardisés :

- FLOWPICK pour le Pick & Place (un robot dédié à la manipulation et au packaging de produits souvent fragiles dans des flux de production haute cadence),
- ROVALDY (un robot dédié à l'industrie du traitement de surface pour l'accrochage et le décrochage, montage et démontage, chargement et déchargement des pièces sur supports de traitement),
- KAMIDO pour le binpicking (un robot auto-adaptatif pour les opérations de dévracage, tri déchets et picking / kitting).

FLOWPICK, ROVALDY et KAMIDO constituent une gamme de "machines standards" pour plusieurs de ces niches applicatives. Sans oublier la R&D et notre capacité à travailler à partir d'une feuille blanche.

We combine robotics, vision and artificial intelligence to automate your production lines. Since 2002, we have designed and produced 3 robots, which are now industrialised and standardised:

- Flowpick for Pick & Place (a robot devoted to handling products that are often fragile in high rate production flows),
- Rovaldy (a robot devoted to the surface treatment industry for attaching and detaching, assembling and dismantling, loading and unloading parts onto treatment supports),
- Kamido for bin picking (a self-adapting robot for bin picking, waste sorting and picking/ kitting operations).

FLOWPICK, ROVALDY and KAMIDO make up a range of "standard machines" for many of these niche applications. Research and development is also at the very heart of our business. We also offer an outsourced R&D service to companies.



## SINEX INDUSTRIE

PME / TPE

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
33

**Adresse / Address :**  
2 RUE DE L'ANGOUMOIS  
16710 Saint-yrieix-sur-charente

<http://www.sinex-industrie.com>

### Activité / Activity

SINEX INDUSTRIE est la 1ère marque française de matériels vibrants pour la manutention continue et le criblage des produits en vrac.

Nous sommes présents dans toutes les industries (alimentaire, chimie, verrerie, environnement, minérale...) e, France et à l'export (40% du CA).

Fabriqués sur-mesure dans nos ateliers, tous nos équipements sont conçus pour s'adapter à vos besoins en intégrant vos contraintes de production, et en garantissant les performances attendues.

SINEX INDUSTRIE is the French Leader of the vibrating process for the continuous handling and screening of bulk products.

We are active in all industries (food, chemicals, glassware, environment, minerals, etc.) in France and abroad (40% of turnover).

Made in our workshops, all our equipments are designed to fit to your needs : we integrate your production constraints and we guarantee the expected performance.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Gestion Projets / Station d'Essais /Bureau d'Etudes / R&D / Calcul Eléments finis / Production &Teste / Mise en Service & Supervision d'Installation/ SAV France & Export

Gestion Projets / Station d'Essais /Bureau d'Etudes / R&D / Calcul Eléments finis / Production &Teste / Mise en Service & Supervision d'Installation/ SAV France & Export

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Spécialiste de la vibration, SINEX s'adresse à toutes les industries impliquées dans la manutention ou le criblage des produits en vrac.

Orientés sur des solutions sur mesure, nous intervenons sur des secteurs d'activité variés et mettons à profit les expériences croisées issues des problématiques spécifiques de chaque métier.

Nos équipements, présents sur tous les continents, garantissent à nos clients performance et fiabilité pour tous les process allant de l'extraction, de la transformation des matières premières et jusqu'à la phase ultime de recyclage dans certains cas.

Nos Spécialistes proposent pour chaque projet, LA machine sur mesure efficace et performante.

Vibration specialist, SINEX caters to all industries involved in the handling or screening of bulk products.

Focused on custom solutions, we operate in various sectors and leverage cross-experiences derived from the specific issues of each profession.

Our equipment, present on all continents, guarantees our clients performance and reliability for all processes ranging from extraction, transformation of raw materials, and up to the final phase of recycling in some cases.

Our Specialists offer for each project, THE efficient and high-performance custom-made machine.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
90

**Adresse / Address :**  
VOIE ROMAINE  
01100 Groissiat

<http://www.sise-plastics.com>

## Activité / Activity

---

Régulation thermique des process industriels instrumentation, acquisition de données, MES.

Thermal control of industrial processes • instrumentation, data acquisition, MES

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Etudes mécanique, électrique, thermique et hydraulique • Conception, Fabrication, Mise en service, Formation, Service après vente

Etudes mécanique, électrique, thermique et hydraulique • Conception, Fabrication, Mise en service, Formation, Service après vente

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Thermorégulation par fluide, eau et huile  
Régulation canaux chauds  
Injection séquentielle  
Supervision de production et process

Fluid temperature control, water and oil  
Hot runner control  
Sequential valve gate control  
MES

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

1

### Adresse / Address :

RUE DU BROTEAU  
69540 Irigny

<http://www.siteo.eu>

## Activité / Activity

---

Accompagnement des exploitants, propriétaires, collectivités, aménageurs dans la mise en sécurité des ICPE en cessation d'activité ou en cas de cession immobilière.

Cette expertise est mise au service des exploitants et propriétaires d'installations industrielles, des aménageurs et des Collectivités Territoriales.

?

Support for operators, owners, territorial collectivities and developers in securing ICPEs in the event of cessation of activity or in the event of a real estate transfer.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Prestation globale technique et administrative (produit créé et déposé SECURISITE).

- Audits environnementaux (bilan environnemental, diagnostic des milieux, plan de gestion, EQRS, dossier de restriction d'usage, etc.),
- Gestion des déchets dangereux et non dangereux,
- Mise en sécurité technique et réglementaire (mémoire de cessation d'activité)
- Dépollution et désamiantage.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
6900

**Adresse / Address :**  
RUE ADRIENNE BOLLAND  
ZAC DU MILIEUX  
42160 Andrézieux-bouthéon

<http://www.snf.com/>

## Activité / Activity

SNF est spécialisée dans la chimie de l'eau. Nos marchés sont animés par la rareté croissante des ressources naturelles telles que l'eau, le pétrole, le gaz et les minéraux. La plupart des applications de nos produits traitent et recyclent l'eau, ou minimisent la consommation d'eau. De plus, nous aidons nos clients à réduire leur consommation d'énergie et par conséquent leur empreinte carbone. En tant que leader mondial de la fabrication de polymères hydrosolubles, SNF a développé une gamme de plus de 1,000 produits qui contribuent à la préservation des ressources naturelles, à l'incitation au recyclage et à l'amélioration de l'efficacité des processus industriels. Les polymères de SNF présentent plusieurs fonctionnalités complémentaires : floculation, coagulation, modification de la rhéologie et réducteur de friction.

SNF specializes in water chemistry. Our markets are driven by the increasing scarcity of natural resources such as water, oil, gas, and minerals. Most of our product applications either treat and recycle water, or minimize water consumption. In addition, we help our customers reduce their energy consumption and therefore their carbon footprint. As a global leader in manufacturing water-soluble polymers, SNF has developed a range of more than 1,000 products that help to preserve natural resources, encourage recycling, and improve industrial process efficiencies. SNF polymers have several complementary functionalities: flocculation, coagulation, rheology modification, and friction reduction.

## Compétences & savoir-faire / Skills

SNF est un acteur important sur le marché du traitement de l'eau et toutes les applications connexes. Des nombreuses actions menées au cours des dernières années sur le terrain du développement durable

SNF est un acteur important sur le marché du traitement de l'eau et toutes les applications connexes. Des nombreuses actions menées au cours des dernières années sur le terrain du développement durable

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

SNF est une entreprise française, leader mondiale des polyacrylamides avec une capacité de 930kt/an de polymère actif. Ces polymères hydrosolubles sont employés dans la fabrication d'eau potable, le traitement des eaux résiduaires, la récupération assistée du pétrole, les mines, le papier, l'agriculture, le textile et la cosmétique.

Le groupe SNF est composé de filiales et de coentreprises dans plus de 40 pays et fabrique dans 18 usines en Europe, en Asie, en Australie et aux Amériques. Le siège social se situe à Andrézieux-Bouthéon dans la Loire à 15 km de Saint-Étienne. SNF a des clients dans 130 pays et fournit des produits dans une grande diversité d'industries. SNF fait partie des plus grandes sociétés de chimie en France. Fin 2022, le groupe employait plus de 7 500 personnes pour un chiffre d'affaires de 5 milliards d'euros.

SNF products include powders, emulsions, liquids, dispersants, and beads that are produced with various chemical properties (anionic, non-ionic, and cationic) and many different molecular forms (linear, branched, cross-linked, comb, and star). Our knowledge in combining these different characteristics gives us the ability to tailor our products to specific applications and the specific requirements of end-users.

In addition to PAM, SNF also produces related specialty chemicals such as coagulants, which are used primarily in water treatment, and monomers. SNF also manufactures dispersants, which are used in the paper, household products, and mining industries; mining reagents, which are used in the minerals processing industry; and equipment that facilitates the utilization of PAM.



## SOCIETE D'EXPLOITATION DE PRODUITS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUES (SEPPIC)

Filiale de groupe

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

830

#### Adresse / Address :

50 BOULEVARD NATIONAL  
CS 90020  
92250 La Garenne-colombes

<http://www.seppic.com>

### Activité / Activity

---

Filiale du groupe Air Liquide au sein de l'activité santé, SEPPIC conçoit et fournit depuis plus de 70 ans des ingrédients de spécialités innovants • excipients et actifs • dédiés aux marchés de la cosmétique, de la pharmacie, des vaccins et de la nutrition et aussi dans certains domaines industriels.

A subsidiary of the Air Liquide group within the healthcare business, SEPPIC has been designing and supplying innovative specialty ingredients • excipients and actives • for more than 70 years • dedicated to the cosmetics, pharmaceuticals, vaccines and nutrition markets and also in certain industrial fields.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Chimie, applications (galénique, formulation)

Chimie, applications (galénique, formulation)

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Tensioactif biosourcés, • Principes Actifs, • Modificateurs de rhéologie, • Emollients.
- Bio-based surfactant, • Active ingredients, • Rheology modifiers, • Emollients.



## SOLVALOR RHONE

PME / TPE

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
10

**Adresse / Address :**  
AVENUE DU RHÔNE  
69360 SÉRÉZIN-DU-RHÔNE

<http://www.solvalor.fr>

### Activité / Activity

---

SOLVALOR est une PME française qui s'est implantée en septembre 2020 à Sérézin du Rhône en plein cœur de la vallée de la chimie. Cette plateforme valorise les déblais de chantier dangereux et non dangereux «considérés comme des déchets» en matières premières qui vont servir à produire des éco-matériaux. Cette filière de gestion et de valorisation des matériaux de types sédiments, boues, matériaux de déconstruction et des terres non inertes fait appel à de nombreuses technologies.

SOLVALOR is a French SME that set up in September 2020 in Sérézin du Rhône in the heart of the chemical valley. This platform recovers hazardous and non-hazardous construction site debris "considered as waste" into raw materials that will be used to produce eco-materials. This management and recovery process for materials such as sediments, sludge, deconstruction materials and non-inert soil uses a number of technologies.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Traitement et valorisation de déblais de chantier non inertes.

Traitement et valorisation de déblais de chantier non inertes.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Solvalor produit des granulats calibrés et des sables réutilisables sortant du statut de déchets. Ces éco-matériaux sont utilisés en matière première secondaires et peuvent intégrer nos process de production de nouveaux matériaux très bas carbone issus de nos travaux R&D.



**SOLVIONIC**  
PME / TPE

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
0

**Adresse / Address :**

11 CHEMIN DES SILOS  
BIOPARC EVOTEC - BP1169  
31100 Toulouse

<https://fr.solvionic.com/>

## Activité / Activity

---

La société SOLVIONIC est une société qui développe une chimie de spécialité dans le domaine des liquides ioniques. Dans le cadre de la chimie durable, Solvionic utilise une technologie innovante qui consiste à concevoir les procédés de chimie dans leur ensemble pour consommer moins d'énergie, moins de matières premières et générer moins de déchets. SOLVIONIC produit des liquides ioniques et développe leur applications dans les domaines du stockage d'énergie, de la catalyse et du traitement de surface.

SOLVIONIC is a company developing specialized chemistry in the field of ionic liquids. As part of sustainable chemistry, SOLVIONIC uses an innovative technology which consists in designing chemical processes as a whole to use less energy, fewer raw materials, and to generate less waste. SOLVIONIC produces ionic liquids and develops their applications in the fields of energy storage, catalysis and surface treatment.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Liquides ioniques  
Electrolytes



## SON - SAS Start-Up

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
8

**Adresse / Address :**  
9 AVENUE ALAIN SAVARY  
21000 Dijon

<https://www.sonsas.com/>

### Activité / Activity

---

Production et fonctionnalisation de nanoparticules • Développement et conception de nanoparticules (R&D) • Fabrication à grande échelle et synthèse à façon.

Manufacturing nanoparticles and functionalized nanoparticles ; design and development of nanoparticles (R&D) ; large-scale manufacturing and custom synthesis.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Synthèse et fonctionnalisation et de nanoparticules
  - Production à grande échelle.
  - Analyse et caractérisation des nanoparticules.
- 
- Synthèse et fonctionnalisation et de nanoparticules
  - Production à grande échelle.
  - Analyse et caractérisation des nanoparticules.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Nanoparticules d'oxydes de fer fonctionnalisées (NH<sub>2</sub>, COOH, N<sub>3</sub>..)
  - Nanoparticules bi-fonctionnelles (avec deux fonctions chimiques à la surface)
  - Nanocatalyseurs ; scavengers
  - Analyse des nanoparticules.
- 
- Functionalized iron oxide nanoparticles (NH<sub>2</sub>, COOH, N<sub>3</sub>)
  - Bi-functionalized nanoparticles
  - Nanocatalyst
  - Scavengers
  - Custom synthesis
  - Nanoparticle analysis.

### Informations & Contact

---

#### Effectif / Workforce :

1000

#### Adresse / Address :

12 RUE RAOUL NORDLING  
CS 50014  
92270 Bois-colombes

<http://www.storengy.com>

### Activité / Activity

---

Storengy, filiale d'ENGIE, est l'un des leaders mondiaux dans le stockage souterrain de gaz naturel. Fort de 70 ans d'expérience, Storengy conçoit, développe et exploite des installations de stockage, et offre à ses clients des produits innovants. L'entreprise dispose de 21 sites de stockage de gaz naturel, totalisant une capacité de 136 TWh en France, en Allemagne et au Royaume-Uni. Storengy est également un acteur clé dans les gaz renouvelables (biométhane, hydrogène, gaz de synthèse).

- 1er opérateur de stockage souterrain en Europe
- plus de 1000 collaborateurs

Storengy, an ENGIE subsidiary, is one of the world leaders in underground natural gas storage. Drawing on 70 years of experience, Storengy designs, develops and operates storage facilities and offers its customers innovative products. The company owns 21 natural gas storage sites with a total capacity of 136 TWh in France, Germany and the United Kingdom. Storengy is also a key player in renewable gases (biomethane, hydrogen, syngas).

- 1st gas storage operator in Europe
- more than 1000 employees

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Expertise en géosciences et surface, Gestion d'actifs industriels, Sécurité, Exploitation, Maintenance, Ingénierie de puits, Industrie 4.0, Dispatching, Assistance technique, Conseil / Conception , Ge

Expertise en géosciences et surface, Gestion d'actifs industriels, Sécurité, Exploitation, Maintenance, Ingénierie de puits, Industrie 4.0, Dispatching, Assistance technique, Conseil / Conception , Ge

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- 1er opérateur de stockage souterrain en Europe
- 1er producteur de biométhane en France via ENGIE BIOZ

## SUEZ RECYCLAGE ET VALORISATION FRANCE

Filiale de groupe

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**

40000

**Adresse / Address :**16 PLACE DE L'IRIS  
92400 Paris La Defense<https://www.suez.com/fr>**Activité / Activity**

Face à des défis de plus en plus pressants, comme le changement climatique ou l'augmentation de la pollution, nous nous engageons pour vous accompagner sur toute la chaîne de valeur de l'eau et des déchets, et ainsi devenir votre partenaire de confiance en matière de services à l'environnement. Nous mettons la passion et l'engagement de notre équipe au service de nos clients à travers le monde pour leur permettre de

- fournir l'accès à des services d'eau et des déchets, par des solutions résilientes et innovantes
- créer de la valeur sur l'ensemble du cycle de vie de leurs infrastructures et services
- conduire la transition écologique en associant leurs usagers.

Faced with increasingly pressing challenges, such as climate change or increasing pollution, we are committed to supporting you along the entire water and waste value chain, and become your trusted partner for environmental services.

We put the passion and commitment of our team to serve our customers around the world to enable them to

- provide access to water and waste services, through resilient and innovative solutions
- create value over the entire life cycle of their infrastructures and services
- to lead the ecological transition by involving their users.

**Compétences & savoir-faire / Skills**

Approvisionnement en eau potable et industrielle, traitement des eaux usées des collectivités locales et des industriels, désalinisation.

Collecte, tri et recyclage des déchets ménagers et industriels

Approvisionnement en eau potable et industrielle, traitement des eaux usées des collectivités locales et des industriels, désalinisation.

Collecte, tri et recyclage des déchets ménagers et industriels

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

Conception, construction et opération dans les domaines suivants :

- Technologie de traitement des eaux (eau potable, eau industrielle, eau résiduaire)
- Technologie de valorisation des déchets (collecte, tri, valorisation énergétique, traitement et recyclage)

Nous élaborons des solutions techniques performantes pour la gestion des ressources en eau et la valorisation des déchets vous garantissant de hauts niveaux de qualité et de performance. Nous partageons avec vous des solutions innovantes éprouvées dans nos laboratoires et sur le terrain, minutieusement adaptées aux enjeux de votre site et de votre filière de production.

- Water treatment technology (drinking water, industrial water, waste water)
- Waste recovery technology (collection, sorting, energy recovery, treatment and recycling)

We develop high-performance technical solutions for water resources management and waste management, guaranteeing you high levels of quality and performance. We share with you innovative solutions proven in our laboratories and on the ground, carefully adapted to the challenges of your site and your production chain.



## SYENSQO

### Groupe

### Informations & Contact

#### Adresse / Address :

310 RUE DE RANSBEEK  
1120 Bruxelles

<http://www.solvay.fr>

### Le petit plus The little extra



### Sustainable Mobility

Face à la demande des industriels pour des solutions de mobilité toujours plus durables dans le domaine du transport avancé, Solvay propose des produits et des solutions haute performance qui répondent aux besoins des secteurs automobile (allègement, e

As manufacturers look for ever more sustainable mobility solutions for advanced transportation, Solvay addresses their requirements with a range of high performance products and solutions for all automotive functions - lightweighting, powertrain effici

### Activité / Activity

Syensqo est née en décembre 2023 de la scission du groupe Solvay en deux sociétés indépendantes. Née d'une conviction forte combinant innovation et croissance, Syensqo est l'une des plus importantes entreprises de chimie de spécialité dans le monde. L'ambition de Syensqo est à la fois d'avoir un impact significatif dans son secteur d'activités mais aussi d'être à l'origine d'avancées scientifiques majeures capables de faire progresser notre façon de vivre, de travailler, de voyager et de jouer.

Le portefeuille unique de solutions de rupture – toutes leaders sur leurs marchés – de Syensqo répond aux principales mégatendances mondiales – électrification et allègement, connectivité, amélioration de la qualité de vie. Syensqo est aussi au cœur de la transition vers une économie neutre en carbone, source de création de valeur et de croissance sur la durée pour l'entreprise.

Syensqo was created in December 2023 by splitting the Solvay group into two independent companies.

Born of a strong conviction combining innovation and growth, Syensqo is one of the largest specialty chemicals companies in the world. Syensqo's ambition is both to make a significant impact in its sector of activity and to be at the origin of major scientific breakthroughs capable of advancing the way we live, work, travel and play.

Syensqo's unique portfolio of disruptive solutions • all leaders in their markets • responds to the world's major megatrends • electrification and lightening, connectivity, improving quality of life. Syensqo is also at the heart of the transition to a carbon-neutral economy, a source of value creation and long-term growth for the company.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Développement et production de produits chimiques, polymères et composites de spécialités.

Développement et production de produits chimiques, polymères et composites de spécialités.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Syensqo s'engage à produire des solutions durables capables de répondre aux principaux défis sociétaux et environnementaux.

Avec ses deux segments • Matériaux et Consommation & Ressources • Syensqo vise à capitaliser sur de nouvelles opportunités grâce à l'innovation pour renforcer davantage ses positions de leader .

- La capacité d'innovation de Syensqo sera alimentée par ses 4 plateformes de croissance :
  - o Batteries
  - o Hydrogène vert
  - o Composites thermoplastiques
  - o Matériaux renouvelables et biotechnologies

Syensqo is committed to producing sustainable solutions capable of responding to major societal and environmental challenges.

With its two segments • Materials and Consumer & Resources • Syensqo aims to capitalise on new opportunities through innovation to further strengthen its leadership positions.

- Syensqo's capacity for innovation will be fuelled by its 4 growth platforms:
  - o Batteries
  - o Green hydrogen
  - o Thermoplastic composites
  - o Renewable materials and biotechnologies



## SYMBIO FRANCE

PME / TPE

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

650

#### Adresse / Address :

5 RUE SIMONE VEIL  
69200 Vénissieux

<http://www.symbio.one>

### Activité / Activity

Partenaire technologique global des constructeurs en matière de systèmes hydrogène pour la mobilité, Symbio n'a de cesse d'innover pour permettre la transition de ses clients vers l'objectif du zéro-émission et devenir un leader mondial de la mobilité hydrogène. Symbio conçoit, produit et commercialise une gamme complète de systèmes hydrogène associée à un ensemble de services pour le marché des piles à combustible et la mobilité H2. Détendue à parts égales par Faurecia et Michelin depuis 2019, Symbio capitalise sur une expérience combinée unique d'ingénierie et d'un savoir-faire d'intégration de plus de 30 an. Adoptant une technologie différenciée de pointe, le groupe développe des solutions personnalisées pour ses clients et se donne la priorité dans la mise en place de standards automobiles de production. Symbio offre des solutions de mobilité durable qui étendent l'autonomie des véhicules électriques et permettent une utilisation similaire au thermique en restant à 100% zéro émission.

Equally owned by Faurecia and Michelin, Symbio aims at becoming a world leader in hydrogen mobility by developing, producing, and marketing hydrogen fuel cell systems for light vehicles, commercial vehicles, buses and trucks, as well as for other areas of electromobility. Symbio unique expertise leverages more than 3 million kilometres of real on-road vehicles experiences, as well as more than 10 combined years of technology testing and vehicle integration, now available for customers throughout the world within Symbio StackPack prevalidated and pre-integrated Fuel cell systems.

From now on, Symbio is committed to further its mastering of the cost curve and set automotive standards production as soon as 2023 as well as produce 200,000 units a year by 2030, to unlock massive fuel cell development for a sustainable and easy mobility.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Une large gamme de Stackpack de différentes puissances, allant de 40, 75, 150 et 300 kW. Les véhicules visés sont les bus et poids lourds (commercial véhicules) et les véhicules utilitaires (light commercial véhicules).

**SYNETICA**

Start-Up

**Informations  
& Contact****Effectif / Workforce :**

2

**Adresse / Address :**8 B RUE GABRIEL VOISIN  
51100 Reims**www****Activité / Activity**

Syntetica est une jeune start-up de chimie qui a pour but de développer un procédé moins coûteux et plus écologique du recyclage des textiles, en commençant par le polyamide. La technologie développée par Syntetica permet d'ores et déjà de dépolymériser efficacement et sélectivement le polyamide contenu dans les déchets textiles pour obtenir les composés de bases correspondants (les monomères) tout en laissant les autres polymères intacts, prêts pour le recyclage.



## SYSTÈMES MOLÉCULAIRES ET NANOMATÉRIAUX POUR L'ÉNERGIE ET LA SANTÉ (SYMMES)

Centre de formation

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

125

#### Adresse / Address :

34 AVENUE DES MARTYRS  
CEA GRENOBLE  
38000 Grenoble

[http:// www.symmes.fr](http://www.symmes.fr)

### Activité / Activity

Le laboratoire SyMMES réunit des compétences pluridisciplinaires (physique, chimie, biochimie, biologie) mobilisées pour des recherches fondamentales et de preuve de concept en prise avec des enjeux, des nouvelles technologies pour l'énergie, des technologies pour la santé et des technologies de l'information. Ces compétences pluridisciplinaires sont également mises en œuvre pour des recherches dans les domaines de la nanotoxicologie, de la radiobiologie et de la toxicologie des métaux.

The SyMMES laboratory aims to develop basic research on themes with strong societal issue: zero-carbon energy, information and communications technology (ICT), biotechnology and human health. To do this, the SyMMES explores the design, synthesis and study of architectures and innovative and original functional materials, guarantees of the relevance of future research proposals from the laboratory. The laboratory is also interested in the reactivity and properties of biomolecules, providing a novel approach to biological questions.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Le CAMPE est une équipe de recherche fondamentale associant des chimistes de synthèses, des théoriciens en modélisation moléculaire, des spectroscopistes ainsi que des spécialistes en instrumentation. L'équipe mène des recherches en chimie et physico-chimie moléculaire axées sur les grands programmes du CEA NTE, nanosciences, chimie pour la santé et l'environnement. Conception d'architectures moléculaires et processus électroniques (CAMPE)  
Chimie Interface Biologie pour l'Environnement, la Santé et la Toxicologie (CIBEST)  
Les chimistes et biologistes de l'équipe CIBEST utilisent des approches complémentaires pour élucider les mécanismes mis en jeu dans la toxicité humaine et environnementale d'agents physiques ou chimiques

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
3

**Adresse / Address :**  
145 RUE SULLY  
69006 Lyon

<http://www.tanaga-energies.com>

## Activité / Activity

TANAGA Énergies développe des technologies innovantes pour la valorisation biologique des déchets organiques solides, collectés et traités à l'échelle territoriale.

Nos activités dans le domaine de la valorisation biologique regroupent à la fois :

- des dispositifs de digestion bactérienne anaérobie utilisés dans la filière biogaz/biométhane et
- des dispositifs de transformation microbiologique aérobie utilisées dans la filière de production de composts ou d'amendements organiques.

La spécificité de notre activité est de regrouper ces deux types de traitement dans des installations conçues pour effectuer successivement un traitement anaérobie puis un traitement aérobie dans la même enceinte de traitement, sans manipulation intermédiaire entre ces deux étapes.

L'énergie produite via ces procédés biologiques est utilisée prioritairement sous forme de biométhane ou de bioGNV (Gaz Naturel Véhicules), qui sont les usages apportant la meilleure efficacité énergétique pour le bénéf

Biochemical Waste-To-Energy (WTE) solutions for organic solid waste treatment.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Co-digestion des bio-déchets avec autres matières organiques solides.  
Valorisation combinée ÉNERGIE (biométhane) & MATIÈRE (compost)  
Transition numérique des procédés biologiques

Co-digestion des bio-déchets avec autres matières organiques solides.  
Valorisation combinée ÉNERGIE (biométhane) & MATIÈRE (compost)  
Transition numérique des procédés biologiques

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

TANAGA propose des solutions innovantes pour la valorisation des déchets organiques solides en énergie et en compost. Nos technologies brevetées est optimisent l'efficacité énergétique des traitements, grâce à leur haut rendement méthanogène et leur pilotage numérique optimisé, opérant en mode Cloud.

Notre offre technique est segmentée selon la taille des gisements de matières organique à traiter :

- Pour traiter plus de 8000 tonnes par an, la Solution GéOM® constitue le vecteur technique d'une double économie circulaire locale, Énergie et Matière, basée sur la valorisation de tous les déchets organiques, collectés à l'échelle territoriale.
- Pour les petits gisements (de 1500 à 7500T par an de matières organiques à traiter), la solution ALTERGAZ permet un traitement local des biodéchets en co-digestion avec d'autres matières organiques (déchets verts et agricoles). Elle permet de produire du bioGNV à un coût très compétitif, contribuant ainsi l'autonomie énergétique des territoires

TANAGA provides innovative solutions for solid organic waste treatment and transformation into energy and compost. Our Innovative, patented technology is simple, robust and it optimizes the energy efficiency of the treatment process, via a high-yield methanization process followed by aerobic stabilization process, effected inside the unit. The process is computerized, with remote control in Cloud mode.

The GéOM® Solution provides the technical backbone for an efficient circular economy based of organic waste valorization and its related jobs creation, for all territories.



## TECHNIP ENERGIES

ETI

### Informations & Contact

#### Effectif / Workforce :

520

#### Adresse / Address :

2126 BOULEVARD DE LA DÉFENSE  
CS 10266  
92000 Nanterre

<http://www.technipenergies.com>

### Activité / Activity

Technip Energies est un acteur mondial de premier plan dans le domaine de l'ingénierie et de la technologie. Nous donnons vie aux projets de nos clients et nous nous engageons à améliorer leur performance. Notre expertise comprend une gamme complète de services de conception et de développement de projets, de l'engagement initial à la livraison. Nous sommes fiers de nos 60 ans d'expérience dans la réalisation de projets d'ingénierie et de construction (E&C) parmi les plus grands et les plus complexes au monde. Nous offrons un portefeuille complet de technologies, de produits, de projets et de services. Accélérer la transition énergétique pour un avenir meilleur Nous combinons nos capacités d'E&C avec notre savoir-faire technologique pour développer de nouvelles solutions qui soutiendront la transition énergétique mondiale. Notre leadership dans le domaine du GNL, un combustible de transition essentiel, nous place en bonne position pour l'avenir. Nous offrons également une gamme de solu

Technip Energies. Where energies make tomorrow.

Technip Energies is a world-leading engineering and technology player. We bring our clients gamechanging projects to life, and are committed to enhancing their performance.

Our expertise includes a full range of design and project development services, from early engagement to delivery.

We're proud of our 60-year history executing some of the world's largest and most complex engineering and construction (E&C) projects. We offer a comprehensive portfolio of technologies, products, projects, and services.

Accelerating the energy transition for a better tomorrow

We combine our E&C capabilities with our technological know-how to develop new solutions that will support the

world's energy transition. Our leadership in LNG, a critical transition fuel, positions us well for the future. In

addition, we offer a range of design, construction and industrial solutions that we expect will become more

prominent as the world transitions to a les

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Technip Energies est expérimenté dans l'application commerciale de technologies de pointe. Cela offre aux clients l'avantage d'un portefeuille étendu d'options technologiques qui peuvent faire une différence significative dans leurs projets de traitement. Notre portefeuille différenciant comprend des technologies dans la monétisation du gaz, le raffinage, la pétrochimie et les polymères, engrais, énergies renouvelables et gaz de synthèse. Nos experts dévoués s'occupent de nos technologies en propriété exclusive et en copropriété, ainsi que d'autres technologies provenant de licences tierces.

Technip Energies is experienced in the commercial application of breakthrough technologies. This offers clients the advantage of an extensive portfolio of technological options that can make a significant difference in their processing projects.

When involved early, we can leverage this technology toolbox from the design phase and optimize engineering, procurement and construction while delivering maximum profitability. We develop, design, commercialize and integrate a wide range of technologies to complement and expand our offerings, often with the support of research centers in Weymouth, Massachusetts, and Frankfurt.



**TECLIS**  
PME / TPE

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
8

**Adresse / Address :**  
22 Chemin des Prés Secs  
22, CHEMIN DES PRÉS SECS  
69380 Civrieux-d'azergues

<http://www.teclis-scientific.com/>

## Activité / Activity

---

TECLIS développe et commercialise des instruments et des logiciels permettant de caractériser des systèmes dispersés tels que les mousses et les émulsions. Nos instruments de mesure permettent d'étudier les tensions de surface, rhéologie interfaciale, coalescence et de comprendre les propriétés des interfaces et des mousses. Ils sont utilisés dans les laboratoires de recherche et développement dans les domaines de la Pharmacie, Cosmétique, Agroalimentaire, Chimie et Industrie pétrolière.

TECLIS develops and markets instruments and software to characterize dispersed systems such as foams and emulsions. Our measuring instruments make it possible to study surface tension, interfacial rheology, coalescence and understand the properties of interfaces and foams. They are used in research and development laboratories in the fields of Pharmacy, Cosmetics, Food, Chemistry and Oil & Gas.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

• Instrumentation scientifique • Caractérisation d'interface • Screening d'ingrédients: tensio-actifs, agents actifs, molécules... • Analyses d'émulsions, de mousses et tous liquides complexes.

• Instrumentation scientifique • Caractérisation d'interface • Screening d'ingrédients: tensio-actifs, agents actifs, molécules... • Analyses d'émulsions, de mousses et tous liquides complexes.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

TECLIS offre une gamme complète d'instruments de mesure permettant de caractériser les mousses et les émulsions : analyseurs de mousse et tensiomètres à goutte ainsi qu'une large gamme de services Laboratoire.

TECLIS offers a complete range of measuring instruments to characterize foams and emulsions: foam analysers and drop tensiometers as well as a wide range of laboratory services.



## TERBIS

PME / TPE

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
16

**Adresse / Address :**  
17 Rue Docteur Bouchut  
10-12 BOULEVARD MARIUS VIVIER-MERLE  
69003 Lyon

<http://www.terbis.fr>

### Activité / Activity

---

Terbis, entreprise générale du sol, est une société résolument tournée vers la recherche desolutions innovantes, afin d'inscrire son action dans le cadre de l'économie circulaire, évitant ainsi les évacuations en décharge, aux lourds bilans carbone et économique. Grâce à son savoir-faire, accumulé au fil d'années d'expériences, Terbis offre une solution globale et toujours adaptée au besoin spécifique de chacun de ses clients, dans le créneau écologique très pointu des sites & sols pollués.

Terbis, a general soil contractor, is a company resolutely turned towards the search for innovative solutions, in order to place its action within the framework of the circular economy, thus avoiding evacuations to landfill, with heavy carbon and economic footprints. Thanks to its know-how, accumulated over years of experience, Terbis offers a global solution that is always adapted to the specific needs of each of its customers, in the very specialized ecological niche of polluted sites and soils.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Analyse du projet immobilier
- Dépollution au plus près des enjeux du projet
- Valorisation des matériaux dépollués sur site
- Prestations associées

- Analyse du projet immobilier
- Dépollution au plus près des enjeux du projet
- Valorisation des matériaux dépollués sur site
- Prestations associées

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

- Dépollution sur site
- Réhabilitation de friches
- Valorisation des déchets

L'offre Terbox® de Terbis, assure l'ensemble des prestations, que nécessite une remise en état totale des sites, livrant à ses clients une plateforme dépolluée, à la cote et la portance demandée par le Gros œuvre.

- On-site depollution
- Former industrial area rehabilitation
- Waste recover

Terbis' Terbox® offer provides all the services required for complete site rehabilitation, providing its customers with a depolluted platform, up to standard and with the load-bearing capacity required by the structural work.

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
6

**Adresse / Address :**  
3 AVENUE ALBERT RAMBOZ  
69320 Feyzin

<http://www.terenvie.fr>

### Activité / Activity

---

TERENVIE est née d'un partenariat entre SERPOL, la branche dépollution du groupe SERFIM, et le groupe cimentier VICAT.

Ce projet innovant d'économie circulaire a été sélectionné parmi les lauréats "de l'appel des 30!" lancé par la Métropole de Lyon en 2014.

Cette plateforme est dédiée à la valorisation des terres excavées en circuit court par des procédés non impactant pour l'environnement. Situé à Feyzin sur un terrain de 3ha loué à la Métropole de Lyon, ce projet s'inscrit parfaitement dans la loi de transition énergétique pour la croissance verte, dont l'objectif est de recycler 70% des déchets du BTP.

TERENVIE was born out of a partnership between SERPOL, the depollution branch of the SERFIM group, and the cement group VICAT.

This innovative circular economy project was selected among the winners of the "call for 30!" launched by the Métropole de Lyon in 2014.

This platform is dedicated to the recovery of soil excavated in short circuit by processes that have no impact on the environment. Located in Feyzin on a 3-hectare site rented from the Métropole de Lyon, this project is perfectly in line with the energy transition law for green growth, the objective of which is to recycle 70% of construction waste.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Plateforme de valorisation de matériaux non inertes

Plateforme de valorisation de matériaux non inertes



## TERRA INNOVA

PME / TPE

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
15

**Adresse / Address :**  
1 RUE DES MONTGOLFIÈRES  
44120 Vertou

<https://terrainnova.fr/>

### Activité / Activity

---

Service d'ingénierie et de mise en relation pour la valorisation des terres exavées du BTP en zone agricole.

Engineering service of excavated soil management from the construction towards agricultural projects.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Spécialisés en agronomie et en gestion de chantier, nous accompagnons les collectivités, les aménageurs, les entreprises de TP et les agriculteurs dans leurs projets.

Spécialisés en agronomie et en gestion de chantier, nous accompagnons les collectivités, les aménageurs, les entreprises de TP et les agriculteurs dans leurs projets.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Process de caractérisation, définition des solutions techniques, recherche et encadrement de sites pour la valorisation des haies sur talus et la reconstitution des sols.

Characterization process, definition of technical solutions, research and supervision of sites for the enhancement of hedges on slopes and the reconstitution of soils.

**TES SUSTAINABLE BATTERY SOLUTIONS FRANCE**

Filiale de groupe

**Informations  
& Contact**

---

**Effectif / Workforce :**

19

**Adresse / Address :**17 RUE DE LA METALLURGIE  
38420 Domene<http://www.tes-amm.com>**Activité / Activity**

---

Recyclage et valorisation de batteries portables et mobilités électriques. Extraction et conversion métaux critiques et stratégiques.

**Produits, technologies & services / Products, technologies & services**

---

Recyclage des produits électrochimiques en fin de vie.

## Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
400

**Adresse / Address :**  
244 RUE DES EPICEAS NOTRE-DAME DE  
BRIANCON  
NOTRE DAME DE BRIANCON  
73260 La Lechere

<http://www.carbone-savoie.fr>

## Activité / Activity

Tokai Carbon Savoie, société fondée en France en 1897, est un concepteur et fabricant de carbone et de graphite synthétique. TCS est leader mondial de solutions cathodiques, fournisseur de graphite de spécialités et de poudres carbone et graphite. Nos produits et services sont destinés notamment à l'industrie de l'aluminium, aux marchés des graphites de spécialités et des batteries électrique en lithium-ion. Depuis nos deux usines de production de Notre Dame de Briançon et Vénissieux, nous distribuons des produits de haute qualité et offrons nos services dans le monde entier.

Tokai Carbon Savoie, a company founded in France in 1897, is a designer and a manufacturer of carbon and synthetic graphite. TCS is a world leader in cathodic solutions for the Primary Aluminium Industry and a supplier of graphite specialties market and synthetic graphites which are mainly used in electric lithium-ion batteries application. From our two facilities, Notre Dame de Briançon and Vénissieux, we supply high quality products and offer valuable services in all corners of the world.

## Compétences & savoir-faire / Skills

- Matériaux réfractaires carbonés, graphites, poudres.
- Granulats, broyage, tamisage, extrusion, traitement thermique jusque 3 000°C
- Analyse physico-chimique et électrochimique, avec des mesures al
- Matériaux réfractaires carbonés, graphites, poudres.
- Granulats, broyage, tamisage, extrusion, traitement thermique jusque 3 000°C
- Analyse physico-chimique et électrochimique, avec des mesures al

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Nos Produits : Nous offrons une palette de produits de hautes performances aux acteurs du marché de l'aluminium primaire et de l'électrometallurgie : Cathodes, dalles, pâtes de brasque, pisés et pâtes électrodes. Nous fournissons des graphites de spécialités pour un grand nombre d'applications ainsi que des poudres de carbone et graphite. Notre offre de services : Audits et conseils lors de l'installation et de l'utilisation des produits carbonés, Modélisations, Analyses produits, Organisation de séminaires et formations techniques...

Our Products: We offer a range of high-performance products to players in the primary aluminum and electrometallurgy market: Cathodes, slabs, pot lining pastes, rammed earth and electrode pastes. We supply specialty graphites for a large number of applications as well as carbon and graphite powders. Our service offer: Audits and advice during the installation and use of carbon products, Modeling, Product analysis, Organization of seminars and technical training...



## TOTAL ENERGIES

Filiale de groupe

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

1954

**Adresse / Address :**

24 COURS MICHELET  
92800 Puteaux

<http://www.total.com>

### Activité / Activity

---

Présent dans plus de 130 pays, TOTAL est l'une des 1eres compagnies pétrolières mondiales, ainsi qu'un acteur majeur du gaz, du raffinage, de la pétrochimie et de la distribution de carburants et lubrifiants.

Forts d'une expertise mondialement reconnue, les collaborateurs TOTAL concourent à découvrir, produire, transformer et distribuer les hydrocarbures pour fournir des produits et services à nos clients partout dans le monde.

Nous développons également des énergies complémentaires aux hydrocarbures : dès aujourd'hui, le solaire (numéro 2 mondial) et demain la biomasse.

Present in more than 130 countries, TOTAL is one of the world's leading oil companies, as well as a major player in gas, refining, petrochemicals and the distribution of fuels and lubricants.

With expertise recognized worldwide, TOTAL employees help discover, produce, transform and distribute hydrocarbons to provide products and services to our customers around the world.

We are also developing complementary energies to hydrocarbons: today, solar energy (number 2 worldwide) and tomorrow biomass.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

7

### Adresse / Address :

61 RUE DE LA RÉPUBLIQUE  
BATIMENT INEED  
69002 Lyon

<http://www.treewater.fr>

## Activité / Activity

Solutions de traitement ou de recyclage des effluents  
Traitements des polluants réfractaires (micropolluants)

Réponse adaptée aux problématiques de traitement en alliant performance, limitation des rejets, sécurité sanitaire et environnementale voir même aller vers une valorisation économique de vos effluents.

Expertise en procédé d'oxydation avancé UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> combiné à des briques de traitement amont et aval afin de s'adapter à la qualité des effluents.

Effluent treatment or Reuse solutions. Treatment of refractory pollutants (micropollutants) Adapted response to treatment problems by combining performance, limiting discharges, health and environmental safety and even going towards an economic valorisation of your effluents. Expertise in advanced UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> oxidation process combined with upstream and downstream treatment bricks in order to adapt to the quality of the effluents.

## Compétences & savoir-faire / Skills

Etude de faisabilité technique, essais pilotes, scale up, intégration de solutions de traitement ou de recyclage à échelle réelle.

Etude de faisabilité technique, essais pilotes, scale up, intégration de solutions de traitement ou de recyclage à échelle réelle.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Procédé d'oxydation avancée

Advanced oxidation process.



**UGITECH**  
Groupe

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

1800

### Adresse / Address :

3 CHEMIN DE MAJORNAS  
AVENUE PAUL GIROD CS 90100  
01000 Bourg-en-bresse

<http://www.ugitech.com>

## Activité / Activity

Producteur de produits longs en aciers inoxydables (fil, fil tréfilé et barres)  
Gamme dimensionnelle (12 microns jusqu'à 130 mm)  
Technologie de la sidérurgie "lourde" avec aciérie électrique, laminoir, outils de parachèvement (étrirage, tréfilage, écrouissage, tournage, rectification, forgeage, traitements thermiques, contrôles, etc.).

Producer of long stainless steel products (wire, drawn wire and bars)  
Dimensional range (12 microns up to 130 mm)  
"Heavy" steel technology with electric steelworks, rolling mill, finishing tools (drawing, drawing, crouting, turning, rectification, forging, heat treatments, controls...).

## Compétences & savoir-faire / Skills

Expertise sidérurgique sur les métiers « à chaud » (Aciérie, Laminoir) et sur la transformation « froid »  
Centre de recherche avec expertise.

Expertise sidérurgique sur les métiers « à chaud » (Aciérie, Laminoir) et sur la transformation « froid »  
Centre de recherche avec expertise.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Ugitech fabrique des produits en aciers inoxydables sous forme des barres, fil machine et fils tréfilés pour les marchés : • De l'automobile (Injecteurs pour la motorisation thermique et hybride, fil soudure pour les pots d'échappement...) • Process et énergie (Filtre à huile, filtre à eau, panier pour pâte à papier...) • Médical (Implantable pour l'orthopédie, non implantable (outillage pour les hôpitaux), ressort pour les masques respiratoires et les appareils de filtration, ressort pour les contenants de gel hydro alcoolique • Bâtiment (Armature Inox pour béton, rupteur thermique pour extension) • Architecture (Caillebotis pour sols, marchés, garde-corps, façades, pare soleil, plafonds, colonnes, meubles d'intérieur, mobilier urbain) • Fils ultra fins pour sérigraphie pour les écrans tactiles • Aéronautique / Défense / Spatial pour des pièces de sécurité (trains d'atterrissage, freins...) • Nucléaire pour des raccords servant dans des composants des centrales nucléaires.

Ugitech manufactures stainless steel products in the form of bars, wire rod and drawn wires for the markets: • Automotive (Injectors for thermal and hybrid engines, welding wire for exhaust pipes, etc.) • Process and energy (Oil filter, water filter, basket for paper pulp, etc.) • Medical (Implantable for orthopedics, non-implantable (tools for hospitals), spring for respiratory masks and filtration devices, spring for hydro-alcoholic gel containers • Building (Stainless steel reinforcement for concrete, thermal breaker for extension) • Architecture (Gratings for floors, markets, railings, facades, sun visors, ceilings, columns, interior furniture, street furniture) • Ultra fine threads for screen printing for touch screens • Aeronautics / Defense / Space for safety parts (landing gear, brakes, etc.) • Nuclear for fittings used in components of nuclear power plants.

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
5000

**Adresse / Address :**  
43 boulevard du 11 novembre 1918  
69622 Villeurbanne Cedex

<http://www.univ-lyon1.fr/>

### Activité / Activity

---

Intensive, inclusive, innovante, l'Université Claude Bernard Lyon 1, compte plus de 46 500 étudiantes et étudiants et propose, depuis 50 ans, une formation et une recherche d'excellence en sciences, technologies, santé et sport. Les 5000 personnels qui la composent œuvrent, chaque jour, pour une offre de formation exigeante, au plus près de la réalité de la recherche, et portée par 2800 enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs. Ses personnels s'investissent également au quotidien pour le développement d'une recherche de qualité, menée au sein de 86 structures de recherche aux équipements uniques. 1ère université en dépôt de brevet en France (classement INPI 2022), l'UCBL est aussi une université innovante qui a vu depuis 2011 la naissance de 80 start-up. Bien ancrée sur son territoire, résolument ouverte sur le monde, l'Université Claude Bernard Lyon 1 fait avancer la science.

Intensive, inclusive and innovative, Claude Bernard Lyon 1 University, with more than 46,500 students, has been offering excellent training and research in science, technology, health and sport for 50 years. Every day, the 5,000 staff members who make up the university work hard to offer a demanding range of courses, closely aligned with the realities of research, and supported by 2,800 teacher-researchers. Its staff are also committed to the development of high-quality research, carried out within 86 research structures with unique facilities. First No. 1 university in France for patent applications (INPI ranking 2022), UCBL is also an innovative university, with 80 start-ups created since 2011. Firmly rooted in its region and resolutely open to the world, Université Claude Bernard Lyon 1 is driving science forward.

### Compétences & savoir-faire / Skills

---

Enseignement supérieur et recherche.  
Lyon Ingénierie Projets • Filiale de l'Université Lyon 1 spécialisée en ingénierie de projets innovants.

Enseignement supérieur et recherche.  
Lyon Ingénierie Projets • Filiale de l'Université Lyon 1 spécialisée en ingénierie de projets innovants.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
1281

**Adresse / Address :**  
49 BOULEVARD FRANÇOIS MITTERRAND  
CS 60032  
63000 Clermont-ferrand

<http://www.uca.fr>

## Activité / Activity

---

L'Université Clermont Auvergne est un établissement pluridisciplinaire d'enseignement supérieur composé de 38 laboratoires de recherche travaillant dans les domaines des sciences fondamentales et de l'ingénieur, des sciences de la vie et de la santé ainsi que du droit, des sciences humaines et sociales.

L'UCA a été créée le 1er janvier 2017 suite à la fusion de l'Université d'Auvergne • Clermont-Ferrand I et de l'Université Blaise Pascal • Clermont-Ferrand II.

Université Clermont Auvergne is a multidisciplinary higher education institution composed of 38 research laboratories working in the fields of fundamental and engineering sciences, life and health sciences as well as law, human and social sciences. UCA was created on January, 1st 2017 from the merger of Université d'Auvergne • Clermont-Ferrand I and Université Blaise Pascal • Clermont-Ferrand II.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Expertise, Recherche et Développement, Equipements de pointe et Transferts de technologies.  
Formation initiale et continue.

Expertise, Recherche et Développement, Equipements de pointe et Transferts de technologies.  
Formation initiale et continue.

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

6700

### Adresse / Address :

621 AVENUE CENTRALE  
38400 Saint-martin-d'Hères

<https://www.univ-grenoble-alpes.fr/>

## Activité / Activity

Ancrée dans son territoire, pluridisciplinaire et ouverte à l'international, l'Université Grenoble Alpes (UGA) regroupe l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public de Grenoble et Valence. L'établissement réunit 59 000 étudiants, dont 10 500 étudiants internationaux et 3 800 doctorants, 7 800 personnels et regroupe 6 grandes composantes académiques :

- Grenoble INP • UGA
- École universitaire de technologie (EUT) • UGA
- Faculté des sciences • UGA
- Faculté Humanités, santé, sport, sociétés (H3S) • UGA
- Sciences Po Grenoble • UGA
- Ensag • UGA

L'ambition stratégique de l'UGA consiste à accélérer son "leadership" en recherche et en formation pour construire une grande université internationale, éco et socio-responsable.

Rooted in its territory, multidisciplinary and open to the world, the University of Grenoble Alpes (UGA) brings together all the forces of public higher education in Grenoble and Valence. The establishment brings together 59,000 students, including 10,500 international students and 3,800 doctoral students, 7,800 staff and brings together 6 major academic components:

- Grenoble INP • UGA
- University School of Technology (EUT) • UGA
- Faculty of Science • UGA
- Faculty of Humanities, Health, Sport, Societies (H3S) • UGA
- Sciences Po Grenoble • UGA
- Ensag • UGA

The strategic ambition of the UGA consists in accelerating its "leadership" in research and training to build a major international, eco-friendly and socio-responsible university.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Recherche sur les matériaux et procédés;  
Matériaux pour l'énergie,  
Piles à combustible,  
Electrolyseurs, batteries,  
Cellule photovoltaïques,  
Corrosion, Recyclage;  
Matériaux Biosourcés, fonctionnalisation;  
Rhéologie des fluides complexe, procédés et leur intensification;  
Système Moléculaires et nanoMatériaux pour l'Energie et la Santé;  
Microélectronique et informatique pour l'architecture des circuits et systèmes intégrés;  
Recherche sur les systèmes de production;  
Pharmacochimie Moléculaire;  
Chimie et biologie des métaux.

Research on materials and processes;  
materials for energy,  
fuel cells,  
Electrolysers, batteries,  
photovoltaic cells,  
Corrosion, Recycling;  
Biosourced materials, functionalization;  
Complex fluid rheology, processes and their intensification;  
Molecular Systems and nanoMaterials for Energy and Health;  
Microelectronics and data processing for the architecture of integrated circuits and systems;  
Farming systems research;  
Molecular Pharmacochimistry;  
Chemistry and biology of metals.

## Informations & Contact

---

### Effectif / Workforce :

1500

### Adresse / Address :

10 RUE TRÉFILIERIE  
42100 Saint-Étienne

<http://portail.univ-st-etienne.fr/>

## Activité / Activity

---

- Recherche et formation en Ingénierie des Matériaux Polymères
- Structuration des surfaces
- Sciences de l'environnement.

- Research, education and training activities in Polymer material engineering
- Surface engineering
- Environmental Sciences.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

- Chimie, rhéologie, physique, transformation des polymères naturels et synthétiques
- Analyse et physico chimie des surfaces
- Analyse de l'eau, des sols et sédiments.

- Chimie, rhéologie, physique, transformation des polymères naturels et synthétiques
- Analyse et physico chimie des surfaces
- Analyse de l'eau, des sols et sédiments.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
800

**Adresse / Address :**  
85 RUE DU RUISSEAU  
38070 Saint-quentin-fallavier

<https://www.valgo.com/>

## Activité / Activity

---

VALGO est une entreprise spécialisée depuis 20 ans dans la dépollution des sols, les services à l'industrie, le désamiantage, la réhabilitation de friches industrielles et la gestion de déchets industriels.

Forte d'un réseau national de 17 agences et implantée à l'international, VALGO propose des solutions pour la reconversion de sites pollués en espaces viables et respectueux de l'environnement.

VALGO is a company that has specialized for 20 years in soil remediation, industrial services, asbestos removal, industrial brownfield rehabilitation, and industrial waste management.

With a national network of 17 branches and an international presence, VALGO offers solutions to transform polluted sites into viable and environmentally friendly spaces.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

VALGO adopte des solutions innovantes et sur-mesure pour transformer les sites pollués en espaces réutilisables et durables et dispose d'un laboratoire d'essais pour leur mise au point.

VALGO adopte des solutions innovantes et sur-mesure pour transformer les sites pollués en espaces réutilisables et durables et dispose d'un laboratoire d'essais pour leur mise au point.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

VALGO maîtrise des compétences avancées en dépollution de sites et sols, et en gestion d'effluents et de déchets industriels.

L'entreprise se distingue par son savoir-faire en gestion intégrée de projets de réhabilitation, de la déconstruction à la valorisation des terrains.

Les techniques de dépollution mises en œuvre comprennent :

- Le traitement sur site : landfarming, biotierre, lavage, criblage et thermopile.
- Le traitement hors site : excavation et évacuation des terres polluées.
- Le traitement in situ : désorption thermique, air-sparging, pompage des gaz du sol, rabattement et écrémage, extraction multi-phases ; oxydation et réduction chimiques, biostimulation, stabilisation.

VALGO has advanced expertise in site and soil remediation, as well as in the management of industrial effluents and waste.

The company stands out for its know-how in the integrated management of rehabilitation projects, from deconstruction to land redevelopment.

The implemented remediation techniques include:

On-site treatment: landfarming, biopile, washing, screening, and thermopile treatment.  
Off-site treatment: excavation and removal of polluted soil.

In-situ treatment: thermal desorption, air sparging, soil vapor extraction, groundwater lowering and skimming, multiphase extraction; chemical oxidation and reduction, biostimulation, stabilization.



## VALTERRA MATIERES ORGANIQUES

PME / TPE

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
45

**Adresse / Address :**  
330 CHEMIN DES NOYERS  
Z.A. LA BERTINE  
38690 Colombe

<http://www.valterra.fr>

### Activité / Activity

Valterra Matières Organiques intervient dans le domaine de la réhabilitation et de la requalification des sites dégradés (friches urbaines et industrielles), du traitement des matières organiques polluées (phyto-rémediation), et de la valorisation des déchets. Valterra Matières Organiques propose à ses clients (industriels et collectivités) des solutions innovantes, issues de sa recherche & développement.

Valterra Matières Organiques is involved in the rehabilitation of brownfield sites (urban and industrial waste lands), the treatment of polluted organic matter (phyto-remediation), and the recovery of waste. Valterra Matières Organiques offers its clients (industrial and local authorities) innovative solutions, resulting from its research and development.

### Compétences & savoir-faire / Skills

Valterra Matières Organiques propose son expertise dans les domaines de la réhabilitation des sites et de la valorisation des déchets à travers une approche innovante de R&D.

Valterra Matières Organiques propose son expertise dans les domaines de la réhabilitation des sites et de la valorisation des déchets à travers une approche innovante de R&D.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Valterra Matières Organiques développe :

- Différentes approches de réhabilitation de sites (ex : production de biomasse-énergie) grâce à son procédé de construction de sol (brevet Valterra/ INRA/ Université de Lorraine) qui utilise des matériaux délaissés (terres excavées, sous-produits industriels, compost) pour construire des sols fertiles, supports de végétation, producteurs de biomasse et de services écosystémiques, en lieu et place de sites dégradés.
- Des approches de phyto-rémediation pour traiter des matériaux pollués.

Valterra Matières Organiques develops:

- Different approaches of brownfield sites rehabilitation (eg biomass-energy production), thanks to its soil construction process (Valterra / INRA / Lorraine University de patent) that uses waste materials (excavated soil, industrial by-products, sediments, compost, etc.) to create fertile soils that can support vegetation, produce biomass and provide ecosystemic services instead of derelict sites
- Phyto-remediation approaches to treat polluted materials.

**VERA CHIMIE PRODUCTIONS**

Filiale de groupe

**Informations  
& Contact**

---

**Effectif / Workforce :**

25

**Adresse / Address :**RUE DU BROTEAU  
ZI DU BROTEAU  
69540 Irigny<https://www.verachimie.fr/accueil/>**Activité / Activity**

---

Manufacture de produits chimiques liquides et poudres.



**VICAT**  
Groupe

## Informations & Contact

### Effectif / Workforce :

1000

### Adresse / Address :

4 RUE ARISTIDE BERGES  
LES TROIS VALLONS  
38080 L'isle-d'abeau

<http://www.vicat.fr>

## Activité / Activity

Fort de 200 ans d'expérience, Vicat est un acteur industriel de référence dans le domaine des matériaux de construction minéraux et biosourcés. Engagée sur un trajectoire de neutralité carbone sur sa chaîne de valeur d'ici à 2050, l'entreprise familiale (côtée en bourse) exerce aujourd'hui 3 métiers principaux que sont le ciment, le Béton Prêt à l'Emploi (BPE) et les Granulats, ainsi que des activités complémentaires à ces métiers de base.

Le groupe cimentier emploie près de 9900 personnes et a réalisé un chiffre d'affaires consolidé de 3,6 milliards d'euros en 2022.

Présents dans 12 pays • France, Suisse, Italie, Etats Unis, Turquie, Egypte, Sénégal, Mali, Mauritanie, Kazakhstan, Inde et Brésil.

Vicat réalise 2/3 de son CA à l'international.

With 200 years of experience, Vicat is a benchmark industrial player in the field of mineral and biobased construction materials. Committed to a trajectory of carbon neutrality in its value chain by 2050, the family business (listed on the stock exchange) now exercises 3 main businesses: cement, Ready-to-Use Concrete (BPE) and Aggregates, as well as activities complementary to these core businesses.

The cement group employs nearly 9,900 people and achieved a consolidated turnover of 3.6 billion euros in 2022.

Present in 12 countries: France, Switzerland, Italy, United States, Turkey, Egypt, Senegal, Mali, Mauritania, Kazakhstan, India and Brazil.

Vicat generates 2/3 of its turnover abroad.

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
21

**Adresse / Address :**  
67 RUE COPERNIC  
TECHNOPARC  
01390 Civrieux

<http://www.toxmate.fr>

## Activité / Activity

---

Détection instantanée de micropolluants en temps réel et en continu, en STEP urbaine ou industrielle, usine de potabilisation et station d'alerte, grâce à des organismes aquatiques : ToxMate. Tests d'évaluation rapide de la toxicité des boues.

Instantaneous detection of micropollutants in real time, 24/7, in urban or industrial waste water plants, drinking water plants and alert stations, thanks to the behavior videotracking of aquatic organisms: ToxMate.  
We also offer rapid evaluation tests of sludge toxicity.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

Etude, conception et fabrication de systèmes de traitement d'images appliqués à l'écotoxicologie. Evaluation en ligne de la qualité toxique d'une eau de rejet, d'une eau brute ou avant process de chlo

Etude, conception et fabrication de systèmes de traitement d'images appliqués à l'écotoxicologie. Evaluation en ligne de la qualité toxique d'une eau de rejet, d'une eau brute ou avant process de chlo

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Initié en 2014 par le projet FUI SMILE labellisé par Axelera, ViewPoint et le laboratoire d'écotoxicologie de l'Irstea-Lyon ont développé la station ToxMate qui évalue en ligne la qualité toxique des rejets par des méthodes de vidéo-tracking. Cette auto-surveillance repose sur l'analyse du comportement locomoteur de trois espèces d'invertébrés aquatiques représentatifs des hydrosystèmes européens permettant de détecter une large gamme de contaminants chimiques et d'apporter une évaluation pertinente vis-à-vis du milieu récepteur. Cet outil a fait sa preuve de concept sur des sites industriels et permet aujourd'hui de contrôler la qualité toxique des eaux intrants dans le milieu naturel et peut servir d'outil de pilotage des usines de traitement des eaux usées. [www.toxmate.fr](http://www.toxmate.fr)

Initiated in 2014 by the FUI SMILE project labelled by Axelera, ViewPoint and the Ecotoxicology Laboratory of Irstea-Lyon have developed a station that assesses the toxic quality of releases online using video-tracking methods. This auto-monitoring is based on the analysis of the locomotor behaviour of three species of aquatic invertebrates representative of European hydrosystems, making it possible to detect a wide range of chemical contaminants and to provide a relevant assessment with regard to the receiving environment. This tool has proven its concept on industrial sites and now makes it possible to control the toxic quality of input water in the natural environment and can be used as a steering tool for industrial wastewater treatment plants.



## VIRPATH - CIRI

Centre de R&D et Formation

### Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

11

**Adresse / Address :**

7 RUE GUILLAUME PARADIN  
69008 Lyon

<http://www.virpath.com>

### Activité / Activity

---

VirPath est un laboratoire lyonnais spécialisé dans l'étude des virus respiratoires et travaille sur :

- La bioproduction de pathogènes et antigènes vaccinaux,
- L'évaluation des technologies de décontamination de l'air/surface et de dépollution de l'eau et des effluents.

VirPath is a Lyon laboratory specializing in the study of respiratory viruses and works on:

- Bioproduction of pathogens and vaccine antigens,
- Assessment of air / surface decontamination and water and effluent decontamination technologies.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Approche intégrative de la caractérisation et du contrôle de la surveillance du virus grippal Signature moléculaire et cellulaire de virus respiratoires, antiviraux et vaccins innovants.

Integrative approach to influenza virus surveillance characterization and control Molecular and cellular signature of respiratory viruses, innovative antivirals and vaccines.



## VISI'EAU DRONE

### PME / TPE

### Informations & Contact

**Effectif / Workforce :**  
3

**Adresse / Address :**  
833 ROUTE DU RELAIS 73170 Meyrieux trouet  
73170 Meyrieux Trouet

<http://www.visieaudrone.com>

### Le petit plus The little extra

#### Contrôle réglementaire et entretien préventif robotisé de réservoir incendie sprinkler sans vidange par robots sous-marin ROV

Visi'eau drone propose des contrôles réglementaires & entretiens préventifs robotisés de réservoirs incendie sprinkler, cuves et bassins SANS vidange grâce à des robots sous marin.

### Activité / Activity

Visi'eau drone propose des contrôles réglementaires & entretiens préventifs robotisés de réservoirs incendie sprinkler, cuves et bassins SANS vidange grâce à des robots sous marin.

Que vous soyez dans la fabrication, l'industrie ou tout autres activité industrielle, nous proposons un service novateur:

- Simple de planification (entre 2 et 4 heures pour intervenir)
- Sécurisé (votre installation reste opérationnelle)
- Economique (tarif moins élevé que le coût de l'eau)
- Réglementaire (compte rendu détaillé avec photos et vidéos)

Chez Visi'eau drone, nous comprenons que l'industrie moderne nécessite des solutions efficaces et spécialisées, nous sommes à vos cotés pour relever les défis environnementaux hydrique.

En 2023 nos services ont permis d'économiser 80 millions de litres d'eau en France

Visi'eau drone croit en l'innovation, nous restons à la pointe de la technologie pour vous proposer les meilleurs pratiques adaptées à vos installations et 100% sécurisées.

### Produits, technologies & services / Products, technologies & services

Nous sommes spécialisés dans les prestations subaquatiques d'inspection, de contrôle CND et de nettoyage de réservoirs, cuves, bassins de rétention d'eau et autres fluides. En France, de nombreuses industries sont équipées de systèmes de cuves sprinklers pour assurer la sécurité incendie dans leurs installations. Ces systèmes sont utilisés dans divers secteurs industriels pour protéger les employés, les équipements et les biens contre les incendies.



**VOLCAN IWRS**  
PME / TPE

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
3

**Adresse / Address :**  
375 CHEMIN DES VIDEAUX  
07400 Rochemaure

<http://volcan-iwrs.com>

## Activité / Activity

---

Gestion de projets industriels, développement de solutions en recyclage et traitement des déchets, suivi ICPE et gestion de sites et sols pollués • dépollution des sols.

Industrial project management, development of recovery and waste treatment solutions. ICPE monitoring and management of polluted sites and soils • soil remediation.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Réalisation d'études, de process pilotes, accompagnement de projets et gestion des déchets industriels,  
Solutions de traitement d'effluents industriels par ultrafiltration tangentielle, osmose inverse et nanofiltration,  
Réalisation d'essais pilotes, location et vente de solutions clé en main.

Studies, pilot processes, project support and industrial waste management.  
Industrial effluent treatment solutions using tangential ultrafiltration, reverse osmosis and nanofiltration  
Pilot testing, rental and sale of turnkey solutions.



**WESPRAN**

Start-Up

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**

2

**Adresse / Address :**

10 RUE DE PENTHIÈVRE  
75008 Paris

<http://www.wespran.ai>

## Activité / Activity

---

Entreprise industrielle de biologie synthétique pour le retraitement des gaz d'émissions, des gaz à effet de serre et la transformation en métabolite ou bioéthanol.

Industrial company of synthetic biology for the reprocessing of emission gases, greenhouse gases and the transformation into metabolite or bioethanol.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Usines clés en main de traitement des émissions de gaz, de gaz à effet de serre  
annotation des protéines

- Turnkey plants for the treatment of gas emissions, greenhouse gases
- Protein annotation

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
200

**Adresse / Address :**

40 RUE DU RUISSEAU  
ZI CHESNES THARABIE  
38070 Saint-quentin-fallavier

<http://www.wessling.fr>

## Activité / Activity

---

Implantée à Lyon, Paris et Lille, WESSLING France, désormais membre d'ALS Limited depuis 2024, propose des prestations analytiques faites sur mesure pour ses partenaires commerciaux au sein de ses laboratoires accrédités.

Historiquement, WESSLING France se consacrait aux analyses de sites et sols pollués et d'amiante. Dans une volonté d'améliorer plus globalement la qualité de vie, la société propose aujourd'hui de nombreux services analytiques : WESSLING accompagne ses clients dans la valorisation de déchets organiques et énergétiques et dans l'amélioration de la qualité de vie au sein de bâtiments. L'entreprise possède également une expertise dans l'analyse de biens de consommation, de denrées alimentaires, d'alcool, de cosmétiques et pharmaceutiques.

Based in Lyon, Paris and Lille, WESSLING France, part of ALS Limited since 2024, offers tailor-made analytical services for its business partners in its accredited laboratories.

Historically, WESSLING France focused on analyses of polluted sites and soils, and asbestos. Today, the company offers a wide range of analytical services to help improve the quality of life in general: WESSLING supports its customers in the recovery of organic and energy waste, and in improving the quality of life in buildings. The company also has expertise in the analysis of consumer goods, foodstuffs, alcohol, cosmetics and pharmaceuticals.

## Compétences & savoir-faire / Skills

---

WESSLING, membre d'ALS, propose des solutions aux enjeux émergents en misant sur la R&D et les sujets d'avenir. Nous proposons notamment des analyses de PFAS, microplastiques et de bioaccessibilité.

WESSLING, membre d'ALS, propose des solutions aux enjeux émergents en misant sur la R&D et les sujets d'avenir. Nous proposons notamment des analyses de PFAS, microplastiques et de bioaccessibilité.



**YPHEN**  
PME / TPE

## Informations & Contact

---

**Effectif / Workforce :**  
8

**Adresse / Address :**  
80 ROUTE DE ZUSINGES  
74200 Margencel

<http://www.yphen.com>

## Activité / Activity

---

Yphen en utilisant la biodiversité comme vecteur d'innovation, développe des solutions écologiques de dépollution et remédiation des sols.

Développement de solutions écologiques de dépollution remédiation des sols

Yphen, using biodiversity as a innovative vector, develops ecological solutions for soils decontamination and remediation.

## Produits, technologies & services / Products, technologies & services

---

Gamme de micro-sphères actives 100% bio-sourcées/biodégradables et cocktails enzymatiques pour le traitement des milieux liquides, solides et pateux.

Range of 100% biobased/biodegradable active micro-spheres and enzymatic cocktails for the treatment of liquid, solid and pasty media.

# Remerciements



*Acknowledgments*

Toute l'équipe du Pôle de compétitivité AXELERA remercie ses **adhérents** pour leur contribution à l'édition 2025 du catalogue MEET'IN et plus particulièrement les **annonceurs** :

—

*The entire Axelera Competitiveness Cluster team would like to thank its members for their contribution to the 2025 edition of the MEET'IN catalog and more particularly the advertisers:*




## LES MÉTROPOLIS



## LES PARTENAIRES






**ACTEUR DE RÉFÉRENCE  
DANS LE FINANCEMENT ET  
LE MANAGEMENT DE L'INNOVATION  
EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL**

+ de **250 experts**  
en France et

+ de **550 experts**  
à l'international pour :

- Structurer
- Financer
- Exécuter
- Protéger

**Vos innovations**

[www.abgi-france.com](http://www.abgi-france.com)  
[www.absiskey.com](http://www.absiskey.com)





Plus de 20 ans de **conseil opérationnel** pour faire **réussir le développement de vos marchés** en France et à l'international.

Partenaire officiel d'AXELERA, Multivalente explore **3 pôles d'expertises** fortement interconnectés entre eux, chacun positionné volontairement sur des niches à forte valeur ajoutée « **made in MULTIVALENTE** »

### INTERNATIONAL

STRATEGIE EXPORT / ÉTUDE ET TEST DE L'OFFRE / MARKETING & COMMERCIAL EXTERNALISÉ / FINANCEMENTS

### MARKETING D'ÉTUDES

ÉTUDE DE MARCHÉ / ÉTUDE D'INNOVATIONS / ÉTUDE DE PROSPECTIVE ET D'ÉVALUATION / ÉCOUTES MIROIRS MULTIPLES (CLIENTS, PROSPECTS, ...)

### DEVELOPPEMENT D'AFFAIRES

MÉTHODE AYNİ-SİM © / MARKETING D'AFFAIRES ET BUSINESS DEVELOPPEMENT PAR LE RÉSEAU



Une méthode disruptive et déterminante pour mieux conquérir et fidéliser son marché en optimisant le coût d'acquisition client. Une autre manière développer une stratégie de la relation et de la confiance client associé à la puissance du réseau. A la clé une forte création de valeur en termes de croissance, de management et de leadership qui donne lieu à un livre édité par DUNOD (240 pages)

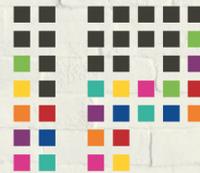
Pour **tout renseignement** merci de contacter :

Rositsa STAYKOVA : 06.03.32.17.21 - rs@multivalente.com

François LAFAY : 06.300.79.301 - fl@multivalente.com

# Plasseraud

INTELLECTUAL PROPERTY



## WE TAKE CARE OF YOUR IP

Grands groupes, petites et moyennes entreprises, organismes de recherche, start-ups : votre créativité est votre force et votre patrimoine. Avec l'une des plus grandes équipes de spécialistes en Propriété Intellectuelle en Europe, regroupant Conseils en Propriété Industrielle, ingénieurs, juristes, consultants et experts, nous sommes à vos côtés pour protéger vos inventions, défendre vos droits et valoriser vos idées. Faire de la Propriété Intellectuelle le socle de vos projets stratégiques.

[www.plass.com](http://www.plass.com)



Plasseraud   
**brevets**

Plasseraud   
**marques & modèles**

Plasseraud   
**internet & data**

Plasseraud   
**start-up**

Plasseraud   
**contrats & valorisation**

Plasseraud   
**origines & qualités**

Plasseraud   
**anti-contrefaçon**

Plasseraud   
**avocats**

# AXELERA, un pôle de compétitivité de la Région Auvergne- Rhône-Alpes

↗  
*Axelera, an  
Auvergne-Rhône-Alpes  
region's cluster*



Rond-point de l'échangeur - Les Levées  
69360 SOLAIZE - France

Hall 32 - 32, rue du clos four 6  
63000 CLERMONT-FERRAND - France

Campus Région du Numérique  
78, route de Paris  
69260 CHARBONNIÈRES-LES-BAINS - France



+33 (0)4 28 27 04 83  
info@axelera.org  
www.axelera.org



AXELERA



@axelera\_pole  
#axelera



AXELERA  
Pôle de compétitivité



