



## Communiqué

Lyon, le 6 novembre 2023

# Lancement du programme collaboratif public-privé de recherche et développement GESPPAIR, lauréat du plan France 2030 régionalisé

Les sociétés d'innovation **VirexpR**, **Conidia Coniphy**, **IMeBIO** et le laboratoire de recherche académique **VirPath** (CIRI U1111) avec sa plateforme de recherche technologique **Virnext** (Université Claude Bernard Lyon 1), se sont associés au sein du consortium public-privé **GESPPAIR** dans le but de mettre en synergie leurs expertises scientifiques et technologiques à forte valeur ajoutée dans le but d'apporter des solutions innovantes visant à contribuer à la **GESTion** et la **Prévention** des risques de contaminations microbiologiques et virologiques pour une meilleure **Protection** et une meilleure qualité de l'**AIR** intérieur des espaces confinés.

« *La crise sanitaire occasionnée par la pandémie de Covid-19 a révélé l'impréparation de nos sociétés à maîtriser la contamination aéroportée par les virus respiratoires pathogènes dans les espaces confinés. **GESPPAIR** a ainsi pour ambition de développer en région Auvergne-Rhône-Alpes une offre technologique unique en Europe, dont le but est de contribuer à une meilleure gestion de la Qualité de l'Air Intérieur (QAI) des espaces confinés* », précise Anaïs PROUST, co-fondatrice et CEO de **VirexpR** qui porte ce programme collaboratif de R&D.

Labellisé par les pôles d'excellence **AXELERA Auvergne-Rhône-Alpes** et **Lyonbiopole Auvergne-Rhône-Alpes**, et accompagné par **Lyon Ingénierie Projet**, filiale de l'**Université Claude Bernard Lyon 1**, le programme collaboratif public-privé de recherche et développement **GESPPAIR** a été lauréat du **plan France 2030** régionalisé. Instruct par **bpi france** en région, le programme est doté d'un budget de 3,5 millions d'euros et a bénéficié d'une subvention globale de 2,24 millions d'euros de la part de l'**État**, de la **Région Auvergne-Rhône-Alpes** et de la **Métropole de Grenoble**.

« *A travers le volet régionalisé du **plan France 2030**, l'Etat finance l'innovation structurelle dans notre territoire. Ce plan, complémentaire du volet national de France 2030, est un véritable levier pour le*

développement et la compétitivité des acteurs de l'innovation, et un outil indispensable pour la transformation du tissu économique de notre région. En favorisant les collaborations, les synergies public-privé telles que celles mises en place dans le projet **GESPPAIR**, France 2030 régionalisé répond à des besoins sur de grands enjeux sociétaux tout en consolidant le maillage régional des entreprises locales et de leurs partenaires en recherche et développement » précise Françoise NOARS, **Secrétaire Générale aux Affaires Régionales en Auvergne-Rhône-Alpes**.

« La pandémie mondiale de COVID 19 a mis en lumière l'importance de disposer d'une souveraineté scientifique et industrielle dans le domaine de la santé. Le lancement officiel du programme **GESPPAIR** est un exemple de la dynamique de la recherche régionale, et un signe de la notoriété des équipes du laboratoire de recherche académique **VirPath** et de ses partenaires industriels, dans le domaine des virus respiratoires et plus largement des pathogènes infectieux. La Région est convaincue que **les partenariats public-privé de recherche et d'innovation permettent d'accélérer les avancées scientifiques et technologiques et la résolution de problèmes complexes**. La souveraineté scientifique et industrielle en matière de santé publique est un défi majeur de notre époque. Notre région s'engage résolument à relever ce défi. Nous croyons en un avenir où la recherche médicale, l'industrie de la santé et la formation médicale contribuent à renforcer notre autonomie et nos capacités face aux menaces sanitaires. Ensemble, **nous sommes déterminés à faire d'Auvergne-Rhône-Alpes un leader dans le domaine de la santé, à l'échelle européenne et internationale**. », précise Catherine STARON, Vice-Présidente de la **Région Auvergne-Rhône-Alpes**, déléguée à l'Enseignement supérieur, à la Recherche et à l'Innovation.

« L'écosystème grenoblois constitue un formidable vivier pourvoyeur d'innovations en faveur des transitions écologiques et sociales. Dans ce contexte, la Métropole conduit depuis une quinzaine d'années une politique de soutien aux projets collaboratifs issus de partenariats publics et privés. Nous sommes donc très enthousiastes d'accueillir et de soutenir le projet d'excellence **GESPPAIR** qui vise à répondre à l'enjeu de santé publique que représente la gestion et la prévention des risques liés à la qualité de l'air intérieur, domaine jusqu'à présent peu investi. **Nous sommes ainsi ravis de contribuer à l'émergence en région Auvergne-Rhône-Alpes d'une filière d'excellence à visée internationale qui saura rassembler toutes les compétences des partenaires**. », précise Mélina Herenger, Vice-présidente de **Grenoble Alpes Métropole**, chargée du tourisme, de l'attractivité, de l'innovation, de l'université et de la qualité de vie

**GESPPAIR a pour objectif de délivrer un continuum de services en QAI**, intégrant un diagnostic à large spectre des contaminations microbiologiques et virologiques dans les espaces confinés, et des infrastructures d'essais mobiles et déployables permettant l'évaluation expérimentale de technologies et dispositifs de traitement d'air en reproduisant les conditions réelles de leur utilisation, afin d'en proposer les modes de fonctionnement et de déploiement spécifiques à chaque environnement *in situ*. Cette chaîne de valeur contribuera à **limiter les risques de contaminations infectieuses aéroportées pour garantir une meilleure sécurité des usagers** des établissements recevant du public (crèches, écoles, transports en commun, entreprises...), **des patients et personnels soignants** dans les établissements de soins (centres hospitaliers, Ehad, maisons médicalisées...), **des produits et des opérateurs** dans les industries de santé.

« Un autre objectif majeur du projet **GESPPAIR** est de proposer les bases scientifiques, techniques et logistiques pour **la rédaction d'une nouvelle norme expérimentale française à portée européenne, d'évaluation des technologies et dispositifs de traitement de l'air**, qui fait actuellement défaut. De nombreux industriels, notamment en région Auvergne-Rhône-Alpes, ont déjà exprimé un très fort intérêt à collaborer dans cette dynamique », souligne Sébastien VACHER, directeur fondateur de **Conidia Coniphy**.

Ce programme collaboratif public-privé constituera **un levier très important pour le développement économique et stratégique, ainsi que pour la compétitivité à l'international des sociétés VirexpR, Conidia Coniphy et IMeBIO** et de leurs partenaires. GESPPAIR constituera également un accélérateur pour la création et l'animation en région Auvergne-Rhône-Alpes d'une **filière d'excellence à visée internationale dans la gestion et la prévention des risques liés à la QAI des environnements confinés**. Renforcée par des acteurs industriels régionaux qui ont déjà exprimé leur intérêt, cette filière

d'excellence créera une attractivité forte pour de grands comptes, des PME et TPE du domaine de la QAI, qui viendront s'implanter et investir en région Auvergne-Rhône-Alpes.

« Le projet GESPPAIR s'inscrit déjà dans cette dynamique de filière en région Auvergne-Rhône-Alpes, que nous avons initiée il y a deux ans avec le projet **HOPLITE** - Gestion des patients infectés et de la contamination microbiologique et virologique - porté par les sociétés **IMeBio** et **Aspida**. **GESPPAIR va donc capitaliser sur les expertises développées dans le cadre d'HOPLITE et en valoriser de manière synergique les investissements de la Région Auvergne-Rhône-Alpes** », affirme Jean-François JUNG, président d'IMeBio.

« La thématique de l'air est adressée dans la feuille de route du pôle **AXELERA Auvergne-Rhône-Alpes** depuis sa création au travers de projets d'envergure et d'animations techniques. Nous sommes très heureux d'avoir contribué à la structuration du **projet multidisciplinaire GESPPAIR** qui rassemble des adhérents du pôle **AXELERA Auvergne-Rhône-Alpes**, **VirexpR**, **VirPath**, **Conidia Coniphy** et **Groupe Tera** au travers de **VirexpR**. Ce partenariat public-privé basé en région Auvergne-Rhône-Alpes met en avant les compétences fortes présentes sur notre territoire. », souligne Frédéric LAROCHE, directeur du pôle **AXELERA Auvergne-Rhône-Alpes**.

« Nous sommes très heureux du lancement du projet **GESPPAIR** qui vise à la gestion et à la prévention des risques liés à la QAI des environnements confinés. Ce programme collaboratif public-privé que nous avons soutenu et qui est financé dans le cadre du **plan France 2030 régional** met une fois encore en avant les atouts des acteurs régionaux en matière d'innovation en santé et leur capacité à travailler ensemble pour développer des solutions innovantes en réponse à des besoins complexes. » précise Florence AGOSTINO-ETCHETTO, Directrice Générale de **Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes**.

« Notre engagement avec les partenaires de **GESPPAIR** à mettre en synergie nos expertises et nos moyens de R&D, s'inscrit dans la démarche du **plan innovation santé 2030** pour une souveraineté nationale et européenne des moyens de protection contre les maladies infectieuses émergentes et ré-émergentes. La politique volontariste de valorisation de la recherche académique, d'essaimage et de transfert de l'innovation vers le monde socio-économique, que nous menons au laboratoire avec nos tutelles, et en particulier **l'Université Claude Bernard Lyon 1** et ses filiales **EZUS Lyon** et **Lyon Ingénierie Projet**, donne un sens et un enjeu à notre travail au quotidien. Totalement en phase avec le **plan de relance 2030**, ce partenariat public-privé illustre également la capacité des acteurs académiques et industriels de notre écosystème régional à se mobiliser de manière agile et intelligente pour mettre en œuvre des projets technologiques innovants et d'intérêt stratégique, et ainsi contribuer dans un esprit de filière au **développement en région Auvergne-Rhône-Alpes des industries françaises et de leur compétitivité à l'international** par la création de valeurs scientifiques, médicales, économiques et sociétales », conclut Manuel ROSA-CALATRAVA, directeur de recherche **INSERM** et directeur du laboratoire **VirPath**.

## À propos de VirexpR

Créée en 2022, VirexpR est une TPE deeptech spécialisée en virologie au service de la QAI. Elle s'appuie sur une expérience de plus de 10 ans dans ce domaine, qui a été développée et transférée par le laboratoire académique Virpath, dont elle est issue. VirexpR est spécialisée dans la génération d'atmosphères contaminées par des virus respiratoires pathogènes et des mélanges complexes microbiologiques infectieux (virus, bactéries, moisissures) en bancs d'essais complexes, intégrant des approches de modélisation par CAO et simulation par CFD des flux d'air, pour l'évaluation expérimentale de performances des technologies et des dispositifs de traitement et d'analyse de l'air en conditions expérimentales similaires à celles des environnements réels (salles de classe, salles propres de l'industrie pharmaceutique...). VirexpR propose également une offre unique de services à façon en R&D à destination des startup, équipementiers et industriels souhaitant développer et/ou optimiser

des technologies innovantes dans le domaine de QAI. Le **groupe Tera** est entré au capital de la société en avril 2022 afin de proposer une offre plus complète et synergique de services dans la QAI (chimie et microbiologie). Pour en savoir plus : <http://www.virexpr.fr>

### À propos de Conidia Coniphy

Conidia Coniphy a été créée en 2005 afin de répondre à une demande non satisfaite de différents industriels confrontés à des problématiques de développement de micro-organismes (dont les moisissures) dans différents domaines (Qualité d'air, matériaux...). Notre structure s'est développée dans 3 grands types d'activité qui sont aujourd'hui ses marchés préférentiels : (i) Le marché des matériaux de construction avec des clients comme Saint-Gobain, Lafarge, Etex group... ; (ii) Le marché de la qualité microbiologique de l'air intérieur (audits microbiologiques sur sites, développement de bancs d'essais pour tester l'efficacité de filtres...) ; (iii) Le marché de la phytopathologie avec une filiale Coniphy qui s'intéresse plus particulièrement à la question de la résistance des pathogènes aux fongicides. Conidia Coniphy s'appuie sur une plateforme de biologie moléculaire qui lui permet de travailler sur la détection et la quantification de micro-organismes de tout type (bactéries, champignons et virus) dans des matrices variées allant de l'air à tous types de matières premières ou de produits. Sa forte affinité avec la Recherche et le Développement conduit Conidia Coniphy à développer des outils et produits pour son usage ou celui de ses clients. Aujourd'hui, Conidia Coniphy est une entreprise à taille humaine agréée Crédit D'impôt Recherche (CIR), certifiée ISO 9001 et qui possède une équipe dédiée à la réalisation de tous nos travaux de laboratoire et de R&D. Pour en savoir plus : <https://www.conidia-coniphy.com>

### À propos d'IMeBIO

Depuis 2008, IMeBIO conçoit et fabrique des solutions mobiles et modulaires clé en main et déployables rapidement partout dans le monde dans des conteneurs maritimes. Leur expertise est en particulier dans la conception et la réalisation de laboratoires de sécurité microbiologique BSL-2 et BSL-3, destinés à tous les secteurs et particulièrement à celui de la Santé, pour étudier et analyser des agents pathogènes, qu'ils soient liés à des risques sanitaires, pandémiques ou de nature bio-terroriste. IMeBIO, expert des environnements techniques pour la biotechnologie, fabrique des laboratoires de haut niveau qui servent d'instrument important pour la lutte contre les virus émergents. Permettant d'effectuer l'isolement viral, l'identification et la manipulation de ces derniers sous haute sécurité, tout en protégeant l'environnement et les personnes qui le manipulent. Pour en savoir plus : <http://www.imebio.com>

### À propos de VirPath

Au sein du Centre International de Recherche en Infectiologie (**CIRI, U1111 INSERM - UMR 5308 CNRS - Université Claude Bernard Lyon 1 - ENS de Lyon**), le laboratoire VirPath est une référence internationale sur les infections virales respiratoires, l'évaluation et le développement d'antiviraux, de vaccins et de solutions de décontamination microbiologique. Associé à l'**OMS**, VirPath héberge le Centre National de Référence des Virus Respiratoires. Le laboratoire est coordinateur ou partenaire de nombreux projets collaboratifs académiques et industriels, le laboratoire a publié plus de 300 articles scientifiques et cliniques, piloté ou contribué à 4 essais cliniques de phase II et constitué un portefeuille de 25 familles de brevets d'invention depuis 2010. Sa politique volontariste de valorisation de la recherche académique et de transfert technologique vers l'industrie, portée par sa plateforme de recherche technologique **Virnext**, s'est traduite par la création de trois startups, **Signia Therapeutics**, **Vaxxel** et **AIS Biotech**, lauréates des **concours i-lab** du ministère de l'enseignement supérieur et de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation et **EIC Accelerator H2020** de la Commission Européenne. Deux sociétés innovantes de services dans la gestion des contaminations microbiologiques (**VirHealth** et **VirexpR**) ont également été essaimées par le laboratoire. Pour en savoir plus : [www.virpath.com](http://www.virpath.com) ; [www.virnext.fr](http://www.virnext.fr)

## À Propos de l'Université Claude Bernard Lyon 1

Université de sciences, technologies, santé et sport, l'Université Claude Bernard Lyon 1, compte plus de 46 500 étudiantes et étudiants et propose, depuis 50 ans, une formation d'excellence et une recherche de pointe au cœur d'un environnement attractif. 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 62 laboratoires aux équipements uniques. Lyon 1 est aussi une université innovante qui a vu depuis 2011 la naissance de 72 start-up. Interdisciplinaire, tournée vers les grands enjeux sociétaux de notre temps, la recherche à Lyon 1 fait avancer la science sur son territoire comme à l'échelle internationale.

## À Propos des filiales de l'Université Claude Bernard Lyon 1

**EZUS LYON** est une société de Recherche & Développement. Interface active entre le monde socio-économique et les laboratoires universitaires, elle est un outil incontournable de valorisation des compétences scientifiques et médicales de l'Université. Forte d'un effectif de près de 100 salariés, EZUS LYON promeut la recherche de l'Université et en fournissant à la communauté universitaire une solution globale d'accompagnement et de gestion administrative et financière de contrats de recherche & développement. Dans cette dynamique, EZUS LYON favorise les relations entre les laboratoires et les entreprises en quête de solutions technologiques et de compétences pour leurs projets innovants.

Filiale de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et des Hospices Civils de Lyon, **Lyon Ingénierie Projets (LIP)** s'appuie sur un partenariat privilégié avec les 2 800 chercheurs et enseignants-chercheurs de l'UCBL pour faire émerger, construire et accompagner des projets innovants. LIP facilite le développement de partenariats public-privé entre leurs services et le monde socioéconomique, et favorise les conditions du rapprochement entre les équipes des Hospices Civils de Lyon et de l'UCBL autour d'initiatives de recherche communes, au niveau local, national et international. L'importance du réseau de partenaires tissé avec les établissements de recherche et les principaux acteurs économiques et institutionnels permettent à LIP un positionnement aujourd'hui comme un acteur de l'innovation en Auvergne-Rhône-Alpes.

Pour en savoir plus : [www.lip-lyon1.fr](http://www.lip-lyon1.fr) ; <https://www.ezuslyon.fr>

## À propos du Plan France 2030 régionalisé

Les « **Projets Collaboratifs / I-Démo Régionalisé** » sont financés en intégralité par le **plan France 2030** de l'État et par la Région Auvergne-Rhône-Alpes. Ils apportent leur soutien à parité aux PME et ETI engagées dans une démarche de recherche, de développement et d'innovation en lien avec la recherche académique, afin de favoriser leur croissance, leur compétitivité et la création d'emplois en territoire. Bpifrance est opérateur et instructeur du fonds pour le compte de l'État et de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Pour en savoir plus : <http://france2030.auvergnerhonealpes.fr/>

## À propos de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

La Région Auvergne Rhône Alpes consacre une part très importante de son effort à destination de l'industrie de la santé pour soutenir le dynamisme extraordinaire de l'ensemble du secteur. Sous l'impulsion de son **Président Laurent WAUQUIEZ**, la Région agit en faveur de la recherche et de l'industrie de la santé en investissant **20 M€ par an à la recherche et développement en santé**. Riche d'un tissu dense d'industriels, d'équipementiers et de sous-traitants, Auvergne-Rhône-Alpes a su conserver une forte expertise et capacité de production industrielle en santé et est aujourd'hui la 1ère région française industrielle en immuno-infectiologie, via son activité de production de vaccins et de dispositifs de diagnostic.

Pour en savoir plus : <https://www.auvergnerhonealpes.fr/>

## À propos de Grenoble Alpes Métropole

Grenoble Alpes Métropole est une métropole de 49 communes, située en Isère dans la région Auvergne Rhône-Alpes. Territoire de 450 000 habitants, la Métropole est une terre de recherche, d'innovation et d'industrie, un territoire pionnier des transitions dont le développement est marqué de longue date par les liens étroits qui ont pu être tissés entre pouvoirs publics, recherche, université, et monde économique. Grenoble, **métropole pionnière des transitions se distingue par ses capacités de résilience, par ses capacités d'innovations favorables à la réindustrialisation, à la souveraineté industrielle et à l'économie circulaire**, le tout combiné à un cadre de vie exceptionnel, propice aux pratiques en extérieur. En 2022, Grenoble a été désignée de **Capitale Verte européenne**, reconnaissance de l'engagement des collectivités en faveur des transitions sociales et environnementales pour rendre la Métropole plus verte, plus éco-responsable et toujours plus agréable à vivre.

Pour en savoir plus : <https://www.grenoblealpesmetropole.fr/>

## À propos d'AXELERA Auvergne-Rhône-Alpes

AXELERA est le pôle de référence des filières chimie, des industries de procédés et de l'environnement pour une société durable. Il accompagne, en France et à l'international, le développement et l'innovation des acteurs impliqués dans la gestion maîtrisée de la matière et des ressources environnementales, pour un développement durable des territoires. En 2022, AXELERA compte 417 adhérents. Depuis sa création, le pôle a accompagné la **labellisation de plus de 500 projets R&D**. Il a notamment réuni **1.8 milliards d'euros de financement de projets et contribué à lever plus de 98,5 millions d'euros avec AXELERA Invest Club**. AXELERA s'engage à développer une chimie de solutions pour l'industrie et les territoires, des procédés compétitifs éco-efficients, des technologies pour préserver et restaurer les ressources naturelles, une gestion circulaire des différentes matières, de l'eau, de l'air, des sols et de l'énergie. AXELERA conforte son ancrage régional en Auvergne-Rhône-Alpes tout en déployant son action à l'échelle nationale et internationale, et en se projetant vers les opportunités de financement à l'Europe.

Pour en savoir plus : <https://www.axelera.org/fr>

## À propos de Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes

Labellisé pôle de compétitivité dès sa création en 2005, Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes est le catalyseur de l'écosystème d'innovation santé en Auvergne-Rhône-Alpes, dont il assure la connexion, le développement et la promotion. Il représente et valorise ce réseau régional des acteurs de l'innovation scientifique, technologique et médicale au niveau local, national et international. Son objectif : accompagner ces acteurs dans la construction de la médecine du futur et dans la mise à disposition des patients des innovations santé - technologiques, produits et services - de demain. Aujourd'hui Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes rassemble, conseille et accompagne 270 adhérents - entreprises, académiques et hospitaliers - dans leurs projets d'innovation, de croissance, d'internationalisation ou d'hébergement. Parmi ses membres, on compte 6 fondateurs (4 industriels majeurs : Sanofi, bioMérieux, Boehringer Ingelheim Santé Animale, Becton Dickinson, le CEA et la Fondation Mérieux), 10 Grands Groupes, filiales et ETI, 228 PME innovantes, 17 centres de recherche et de formation, 4 établissements de soin et de recherche, 1 collectivité locale et 4 membres associés.

Pour en savoir plus : <https://lyonbiopole.com>

## Contacts

**Anaïs Proust**, CEO VirexpR

Centre Innovation Lyonbiopôle, bâtiment Domilyon

321 avenue Jean Jaurès 69007 LYON

[anaïs.proust@virexp.fr](mailto:anaïs.proust@virexp.fr)

**Sébastien Vacher**, Directeur fondateur de Conidia – Coniphy

Parc d'Activité, 2 En Chuel, 69650 Quincieux

[s.vacher@conidia-coniphy.com](mailto:s.vacher@conidia-coniphy.com)

**Jean-François Jung**, président d'IMeBIO  
11 Rue René Camphin, 38600 Fontaine  
jf.jung@clentgroup.com

**Manuel Rosa-Calatrava**, directeur de recherche INSERM  
Co-directeur laboratoire VirPath  
Directeur plateforme de recherche technologique Virnext  
Co-directeur Laboratoire International Associé RespiVIR France – Canada  
Faculté de médecine Laennec – Université Claude Bernard Lyon 1  
7-11 rue Guillaume Paradin  
69372 Lyon cedex 08  
Manuel.rosa-calatrava@univ-lyon1.fr