

## Synthèse des présentations du brokerage SPIRE du 21 septembre 2017

Pays	Porteur de la proposition de projet	Intitulé du projet proposé	Mots clés	Compétences recherchées	Typologie de partenaire recherchée	Personne à contacter	Appels à projets visés (voir liste en fin de document)	N° de présentation
Espagne	Universidad Politecnica de Valencia (UPV) - Instituto de Automatica e Informatica Industrial (ai2)	Cognitive Operation for Production Plants (CO-OperPlant)	contrôle avancé, monitoring, maintenance prédictive, aide à la décision, simulation dynamique, MSPC, intelligence artificielle	PAT, MSPC, modelisation, logiciel, automatisme, machine learning, intelligence artificielle, génie chimique...	Laboratoires/Académiques PME End-users industriels	Javier Sanchis Sáez (jsanchis@isa.upv.es)	DT-SPIRE-06-2019	1
Espagne	Universidad Politecnica de Valencia (UPV) - Instituto de Tecnologia Quimica (ITQ)	Downstream Processes to improve Efficiency and Valorisation of Byproducts	fermentation, séparation, valorisation sous-produits, membranes, adsorption, passage batch-continu	Bio-industries (fermentation) End-users Fournisseurs de technologies	Non précisé	Eduardo Palomares (apalomar@iqn.upv.es)	CE-SPIRE-04-2019	2.1
Espagne	Universidad Politecnica de Valencia (UPV) - ITACA	Microwaves as an Innovative Production Technology	chauffage microondes (TRL 4-7), caracterisation matériaux (interaction microondes-matériau) capteurs pour suivi en ligne du procédé (composition, impuretés, ...)	Appel à partenaires - pas de projet identifié Offreur de compétences	Coordinateur Tout type de partenaire	Jose Manuel Catalá Civera (jmcatala@dcom.upv.es)	CE-SPIRE-02-2018 CE-SPIRE-03-2018 CE-SPIRE-05-2019	2.2
Espagne	CARTIF	PLASTMIX	Valorisation matière de polystyrène expansé et autres plastiques	Non précisé	Non précisé	Pedro CABALLERO (pedcab@cartif.es)	CE-SPIRE-10-2018	3
Allemagne	Technische Universitat Braunschwig	Improved Production of Recyclable Materials containing Plastics	Composites, analyse de cycle de vie, écoconception, recyclage, plateforme collaborative (Open Hybrid LabFactory)	Experts matériaux plastiques, normalisation, recyclage End-users	PME Groupes Experts	Niels Martin (n.martin@tu-braunschweig.de)	CE-SPIRE-10-2018	4
Allemagne	Technische Universitat Braunschwig	Integrated Planning/Optimizing of Resources and Energy in Energy Intensive Systems	Procédé flexible, intégration énergétique (énergies renouvelables - solaire - électrique), stockage (batteries, ...), intégration thermique, programmation linéaire	Experts capteurs, logiciels d'automatisation	PME Groupes Experts	Denis Kurle (d.kurle@tu-braunschweig.de)	CE-SPIRE-03-2018	5
France	Institut de Recherche Technologique Matériaux Métallurgie Procédés (IRT M2P) Metz	Materials flows and stocks, Dynamic & prospective MFA Multi-material and co-recycling Anthropogenic mines	Recyclage multi-matériaux, Dynamic Material Flow Analysis (DMFA), analyse de cycle de vie	Producteurs et utilisateurs de matériaux experts MFA/LCA experts exploitation minière	Non précisé	Jean-Pierre Birat (jean-pierre.birat@ifsteelman.eu jean-pierre.birat@irt-m2p.fr)	CE-SPIRE-02-2018 CE-SPIRE-01-2020 CE-SPIRE-04-2019	6
France	Institut de Recherche Technologique Matériaux Métallurgie Procédés (IRT M2P) Metz	Closed-Loop Production of Reactive Powder for Additive Manufacturing & PM	Atomisation de poudres (Al, Fe, ...), fabrication additive, récupération et recyclage de particules fines, symbiose industrielle	fabrication additive, acteurs filières métaux autres que Al et Fer	Non précisé	Jean-Pierre Birat (jean-pierre.birat@ifsteelman.eu jean-pierre.birat@irt-m2p.fr)	CE-SPIRE-09-2020 CE-SPIRE-01-2020	7
France	VERTECH GROUP	Revalorization of Citrus Peels through Energy Efficient Technologies	extraction de pectine et d'huiles essentielles	End-users filières agroalimentaire, cosmétique, médical et pharma  Fabricant(s) d'ingrédients naturels de haute qualité pour l'agro-alimentaire, spécialiste(s) de l'encapsulation, fabricant(s) de produits cosmétiques  Accompagnement sur l'acceptation sociétale	PME Groupes Pôles/clusters	Paola Castrillo (paola.castrillo@verttech-group.com)	CE-SPIRE-02-2018	8
Finlande	LAPPEENRANTA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (LUT)	To the CE-SPIRE-02-2018	extraction assistée par ultrasons, précipitation du carbonate de calcium assistée par ultrasons	Non précisé	Non précisé	Anne Vuorema (Anne.vuorema@lut.fi)	CE-SPIRE-02-2018	9

Pays	Porteur de la proposition de projet	Intitulé du projet proposé	Mots clés	Compétences recherchées	Typologie de partenaire recherchée	Personne à contacter	Appels à projets visés (voir liste en fin de document)	N° de présentation
United Kingdom	SPIRO (via réseau KTN)		APC (advanced process control), outils prédictifs, machine learning, contrôle-commande intégré	Appel à partenaires - pas de projet identifié Offreur de compétences	Non précisé	Susanne Coles (susanne.coles@ktn-uk.org)	CE-SPIRE-03-2018 CE-SPIRE-06-2018	10
United Kingdom	RECYCLING Technologies (RT)		recyclage plastiques en hydrocarbures (Plaxx)	Acteurs de la gestion de déchets Technologies : distillation, lit fluidisé, traitement de gaz, instrumentation Offreur de compétences	Non précisé	Susanne Coles (susanne.coles@ktn-uk.org)	CE-SPIRE-10-2018	10
United Kingdom	LIME TOOLS		social learning, sciences cognitives, communication, formation	Appel à partenaires - pas de projet identifié Offreur de compétences	Non précisé	Susanne Coles (susanne.coles@ktn-uk.org)		10
Allemagne	CLARIANT	Processing of Material Feedstock using Plasma	plasma, gazéification de déchets, unité de démonstration modulaire, syngas, produits chimiques	voir PLT	voir PLT	Christian Dreiser & Stefan Brand (christian.dreiser@clariant.com stefan.brand@clariant.com)	CE-SPIRE-02-2018	11
Allemagne	VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH	Efficient Recycling Processes for Plastic Containing Materials	recyclage fibres de carbone dans composites, traitement par chauffage à induction valorisation de déchets plastiques comme liants pour procédés d'agglomération industrie du fer et de l'acier intéressée	Appel à partenaires - pas de projet identifié Offreur de compétences	Non précisé	Jörg Adam (joerg.adam@bfi.de)	CE-SPIRE-10-2018	12
Allemagne	VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH	Energy and Resource Flexibility in Highly Energy Intensive Industries (iron and steel)	fours haute température, fours hybrides et flexibles en énergie, métallurgie, matériaux pour fours, réfractaires, symbiose industrielle, impression 3D d'échangeurs céramiques, chauffage par microondes et par induction	Appel à partenaires - pas de projet identifié Offreur de compétences	Non précisé	Jörg Adam (joerg.adam@bfi.de)	CE-SPIRE-03-2018	13
Allemagne	VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH	Processing of Material Feedstock using Non-Conventional Energy Sources	chauffage fours par induction, chauffage fours par microondes	Appel à partenaires - pas de projet identifié Offreur de compétences	Non précisé	Jörg Adam (joerg.adam@bfi.de)	CE-SPIRE-02-2018	14
Suède	RISE SICS Västerås	PR-IN-DOT-COM (Process Industry Data analysis platform for Connected sMart factories)	systèmes embarqués biga data pour l'industrie plateforme de test de technologies d'analyse de données batch et continu	End-users sur 4 industries : chimie, papier, métallurgie, agroalimentaire et pharma	Industriels	Gunnar Widforss (gunnar.widforss@mdh.se)	DT-ICT-07-2018-2019	15
Allemagne	ECREF (European Center for Refractories)	Cross-sectorial R&I with the refractories Industry	Propriétés de réfractaires à haute température, modélisation, conception de procédés, recyclage, reuse/remanufacturing, intégration de nouveaux matériaux dans les réfractaires, utilisation de chaleur fatale	Appel à partenaires - pas de projet identifié Offreur de compétences	Non précisé	Dr. Christian Dannert (dannert@ecref.eu)	CE-SPIRE-03-2018 LC-SC3-EE-6-2018 CE-SC5-01-2018	16
Italie	Rina Consulting-Centro Sviluppo Materiali	Optimization of CO2 conversion into chemicals, also through algae exploitation, In Highly energy intensive industries	conversion directe CO2 en méthanol, carbonates, acides carbox, urethanes conversion indirecte CO2 en produits chimiques par les algues	Industriels de la chimie / pétrochimie Expert en croissance d'algues Emetteurs de CO2 : centrales, métallurgie...	Groupes PME	Maria Murri (m.murri@c-s-m.it)	CE-SPIRE-03-2018	17
Italie	CSM (Italie)	Trasformation of industrial byproducts into new hi-tech products	valorisation de sous-produits métallurgie, papier, agriculture, plastiques... en poudres métalliques applications : métallurgie des poudres, fabrication additive	Acieristes industriels du papier, des plastiques ou consortium de recyclage plastiques Producteurs de déchets de bois Utilisateurs de poudres métalliques	Industriels	Pietro Gimondo (p.gimondo@c-s-m.it) Antonello Di Donato (a.didonato@c-s-m.it)	CE-SPIRE-03-2018	18

Pays	Porteur de la proposition de projet	Intitulé du projet proposé	Mots clés	Compétences recherchées	Typologie de partenaire recherchée	Personne à contacter	Appels à projets visés (voir liste en fin de document)	N° de présentation
Italie	CSM (Italie)	Steel production, hearth of sustainable industry	Valorisation croisée de sous-produits entre industrie de l'acier et autres secteurs	Industriels : chimie, ciments, acier, agriculture...	Industriels	Pietro Gimondo (p.gimondo@c-s-m.it)	CE-SPIRE-03-2018	19
Pays-Bas	TNO	Electrochemical conversion of bio-based materials to highly relevant bulk chemicals with integrated downstream processing	Procédés électrochimiques, biosourcés, molécules plateformes, intégration	producteurs de matière première fabricants de systèmes électrochimiques Productuerus et utilisateurs d'acides organiques communication, dissemination	Non précisé	Mark Roelands	CE-SPIRE-02-2018	20
Espagne	Tecnia	Steel production, hearth of sustainable industry	valorisation de chaleur fatale dans procédés de l'acier	Non précisé	Non précisé	Patricio Aguirre, (patricio.aguirre@tecnia.com)	CE-SPIRE-03-2018 CE-SPIRE-07-2020	21

Référence de l'appel	Titre de l'appel	Budget indicatif par projet	Type d'action financée	Taux de financement
CE-SPIRE-01-2020	Industrial symbiosis		Innovation action	70%
<a href="#">CE-SPIRE-02-2018</a>	Processing of material feedstock using non-conventional energy sources	6-10 M€	Innovation action	70%
<a href="#">CE-SPIRE-03-2018</a>	Energy and resource flexibility in highly energy intensive industries	8-12 M€	Innovation action	50%
<a href="#">CE-SPIRE-04-2019</a>	Efficient integrated downstream processes	10-14 M€	Innovation action	70%
<a href="#">CE-SPIRE-05-2019</a>	Adaptation to variable feedstock through retrofitting	8-12 M€	Innovation action	50%
<a href="#">DT-SPIRE-06-2019</a>	Digital technologies for improved performance in cognitive production plants	6-8 M€	Innovation action	70%
CE-SPIRE-07-2020	Recovery of industrial water, thermal energy and substances contained therein		Innovation action	70%
CE-SPIRE-08-2020	Improved Industrial Processing using novel high-temperature resistant materials		Research & Innovation action	100%
CE-SPIRE-09-2020	Making the most of mineral waste, by-products and recycled material as feed for high volume production		Innovation action	70%
<a href="#">CE-SPIRE-10-2018</a>	Efficient recycling processes for plastic containing materials	6-8 M€	Innovation action	70%