

Synthèse des présentations du brokerage SPIRE du 14 juin 2018

| 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 |
|-----------|--|--|--|--|---|--|--|--------------------|
| France | VERTECH GROUP | Cavitation Assisted Paraxylene Reactor Industrialization to produce Terephthalic Acid | intensification, oxydation de para-xylène, réacteur cavitationnel, production de synthons, acide levulinique, succinique et terephthalique | Industriels utilisateurs d'acide terephthalique, levulinique et succinique | PME et Groupes, End-users industriels | Paola Castrillo (paola.castrillo@verttech-group.com) | CE-SPIRE-04-2019 | 1 |
| Belgique | VITO | Membrane assisted process intensification of biocatalytic reactions | intensification, membranes, procédé enzymatique, synthèse d'esters et de molécules chirales | Ingenieries Fournisseurs de technos de séparation Producteurs d'enzymes End-users (esters et molécules chirales) | PME et Groupes, End-users industriels | Yamini Satyawali (Yamini.satyawali@vito.be) | CE-SPIRE-04-2019 | 2 |
| Allemagne | VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH | Adaptation of metal scrap recycling | recyclage de métaux, production d'acier à partir de ferraille recyclée, développement de capteur de spectroscopie gamma | Fabricants et utilisateurs de capteurs dans les filières de recyclage (Al, Cu, ...) | Non précisé | Tobias Kordel (Tobias.Kordel@bfi.de) | CE-SPIRE-05-2019 | 3 |
| Italie | CRIT SACMI | Retrofitting framework for ceramic kilns | Retrofitting d'équipements industriels, simulation, matériaux réfractaires, abatement de polluants | Sites industriels pilotes Fabricants de technologies | Cherche à rejoindre un consortium en cours de montage | Enrico Callegati (callegati.e@crit-research.it) | CE-SPIRE-05-2019 | 4 |
| Finlande | VTT | AIPRO AI for site-wide process control | Intelligence artificielle hybride (utilise données mesurées et simulées), contrôle process, optimisation de sites industriels | Sites industriels pour démonstrateurs (dont chimie) RTOs PME spécialisées en IA+process Fournisseurs de solutions d'automatisation | PME Groupes | Jouni Savolainen (Jouni.Savolainen@vtt.fi) | DT-SPIRE-06-2019 | 5 |
| Allemagne | VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH | Cognitive Production Management by Integration of Dynamic Process Models into Scheduling Systems | Système de management cognitif d'usine, simulation dynamique, outils prédictifs, IA | Industriels chimistes, métallurgistes (Si, Al, Cu...) utilisant des systèmes de management similaires | Industriels | Bernd Kleimt (Bernd.Kleimt@bfi.de) | DT-SPIRE-06-2019 | 6 |
| Norvège | SIRIUS Centre, Université d'Oslo | TwinE Digital Twins for Cognitive Energy Minimization | Jumeau numérique, optimisation et monitoring énergétique de site, suite du projet FP7 OPTIQUE, use-case Equinor (Statoil) | Industriels de la chimie ou métallurgie (use-cases) Fournisseurs de solutions de monitoring/optimisation énergétique Ingénieries, intégrateurs Fournisseurs de solutions d'automatisation | Industriels Académiques (systèmes management d'énergie) | David Cameron (davidbc@ifi.uio.no) | DT-SPIRE-06-2019 | 7 |
| Slovénie | Jozef Stefan Institute | Production analysis and holistic optimisation for cognitive production plants | systèmes cognitifs, capteurs, IoT, big data, modélisation, machine learning, IA... | Intégrateurs Fabricants de capteurs Développeurs de solutions IT Industriels de la métallurgie, plasturgie, traitement thermique | Non précisé | Gregor Dolanc (gregor.dolanc@ijs.si) | DT-SPIRE-06-2019 | 8 |
| Allemagne | VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH | Recommender Systems for the Process Industry based on automatic Knowledge Extraction from Process Data | analyse de données process, système prédictif | Cherche à rejoindre un consortium en cours de montage | Cherche à rejoindre un consortium en cours de montage | Marcus Neuer (Marcus.Neuer@bfi.de) | DT-SPIRE-06-2019 | 9 |
| Allemagne | VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH | Reinforced, selfhealing cognitive control for material production | robustesse des systèmes de contrôle | Cherche à rejoindre un consortium en cours de montage | Cherche à rejoindre un consortium en cours de montage | Marcus Neuer (Marcus.Neuer@bfi.de) | DT-SPIRE-06-2019 | 10 |
| Espagne | Centre Technologique de Catalogne, EURECAT | Cognitive Production plants | digitalisation de la production, intelligence artificielle, capteurs, analyse de données, systèmes prédictifs... | Industries de procédés qui souhaitent digitaliser leurs sites industriels : chimie, ciments, raffinage, acier, aluminium | Industriels avec sites de production | Eduard Piqueras Jover (eduard.piqueras@eurecat.org) | DT-SPIRE-06-2019 | 11 |

| Référence de l'appel | Titre de l'appel | Budget indicatif par projet | Type d'action financée | Taux de financement | Date(s) de clôture |
|----------------------------------|--|-----------------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| CE-SPIRE-04-2019 | Efficient integrated downstream processes | 10-14 M€ | Innovation action | 70% | 21/02/2019 |
| CE-SPIRE-05-2019 | Adaptation to variable feedstock through retrofitting | 8-12 M€ | Innovation action | 50% | 21/02/2019 |
| DT-SPIRE-06-2019 | Digital technologies for improved performance in cognitive production plants | 6-8 M€ | Innovation action | 70% | 21/02/2019 |