

Synthèse des présentations du brokerage SUSCHEM du 18 octobre 2017

Pays	Porteur de la proposition de projet	Intitulé du sujet de 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 la présentation
Allemagne	CLARIANT Produkte GmbH	Plasma gasification as key technology for waste valorization	Déchets, gazéification au plasma, syngaz, produits chimiques, procédés, électrolyse	Coordination de projet	Institut de recherche /Laboratoire universitaire	Christian Dreiser (christian.dreiser@clariant.com) et Stefan Brand (stefan.brand@clariant.com)	CE-SPIRE-02-2018	1
				Expertise dans le domaine des plasmas (physiques des plasmas, procédés plasma)	Non précisé			
				Expertise dans le conception d'unités industrielles	Industriel			
				Potentiel utilisateur / intégrateur de la technologie pour traiter d'autres types de déchets	Industriel			
				Équipementier (technologie plasma, contrôle de procédés)	Industriel			
Allemagne	MRM Institute / Université d'Augsburg	Micro Flow Reactor Approach for New Polymer suitable for light-weight carbon fiber constructions	Nouveaux polymères, fibres de carbone, micro-réacteur, procédés de polymérisation, procédés de mise en forme des polymères thermoplastiques, procédé de solidification, matériaux composites	Expertise dans les matériaux polymères	Non précisé	Prof. Dr. Michael Heine (michael.heine@mrm.uni-ausburg.de / Mobile: +49 171 47 40 710)	CE-SPIRE-03-2018	2
				Expertise dans l'optimisation des interfaces fibres/matrices	Non précisé			
		Expertise dans les procédés en microréacteurs	Non précisé					
		Process Adapted Polymers	Nouveaux polymères, approche nano-structurale, nanocharges, liaisons réversibles, matériaux composites	Compétences de la chaîne de valeur des composites (fabricants de matières premières, de produits semi-finis et finis, intégrateurs)	Non précisé		DT-NMBP-01-2018	3
Belgique	Centre Technique CENTEXBEL	Removal of Brominated Flame Retardant out of Textiles & Plastics	Retardateurs de flamme bromés, textiles, plastiques, procédés d'extraction	Expertise en génie des procédés pour la montée en échelle de procédés d'extraction chimique	Industriel	Lien Van der Schueren (lien.vanderschueren@centexbel.be) et/ou Guy BUYLE (guy.buyle@centexbel.be)	CE-SC5-01-2018	4
				Utilisateurs potentiels de PVC recyclés	Industriel			
		Recycling of PVC containing "legacy additives"	Recyclage, PVC, extraction, métaux lourds, phtalates	Spécialistes des procédés de broyage de déchets	Industriel			
				Fournisseur de solutions ou de technologies permettant d'éliminer des substances toxiques	Centre technique			
Belgique	Entreprise De Neef Chemical Processing (PME spécialisée en procédés de prurification)	A closed loop for the process chemicals in pharmaceutical, chemical and micro electronic industry	Déchets de produits chimiques, recyclage en solvants purs	Expertise dans les procédés de séparation (hors distillation)	Entreprise	Koen Sonck (k.sonck@dncp.be / Mobile: +32 (0)477 333 563)	Non précisé	5
				Fabricants de produits chimiques souhaitant intégrer l'économie circulaire dans ses systèmes de production	Entreprise			
Belgique	Centre de R&D Materia Nova	Development Of Biodegradable Mulching Films Containing Biobased fertilizers	Fertilisants biosourcés, polymères biodégradables, extrusion, relargage contrôlé	Expertise dans la fabrication de films polymères aux échelles pilote et industrielle	Industriel	Emmanuel Duquesne (emmanuel.duquesne@materianova.be - +32 65 55 49 75)	CE-BIOTEC-05-2019	6
				Montée en échelle, Préparation des films, développement des bio-fertilisants	Non précisé			
				Coordination de projet	Non précisé			
		Lights Chemicals reforming route combining plasma and heterogeneous catalysis technology operating with renewable energy	Plasma, catalyse, énergie renouvelable, biogas	Expertise des produits chimiques issus de corps gras (familles de produits, valorisation et leurs marchés d'applications possibles)	Industriel de la chimie	Fabrizio Maseri & thomas Godfroid (Fabrizio.maseri@materianova.be - +32 65 55 49 27)	NMPB-24	7
				Expertise en catalyse	Centre de R&D			
				Expertise dans l'intégration des énergies renouvelables	Industriel Energéticien			
3D-Printed Polymer Materials with enhanced Mechanical Properties	Nouveaux polymères, Impression 3D, Dépôt de Fil (FFF), pré-polymères thermoactifs, santé, implants	Expertise en génie des procédés pour la montée en échelle de procédés	Non Précisé	Antoniya Toncheva	DT-NMBP-19-2019	8		
		Expertise en simulation et modélisation	Non Précisé					
		Intégrateurs des secteurs de la santé (biomedical), du transport, de l'emballage et des sports & loisirs	Industriel					
		Coordination de projet	Non Précisé					
Espagne	Centre Technologique AIMPLAST (Espagne)	Le projet DEEPWATER vise à optimiser le design et les technologies de contrôle de réacteurs biologiques séquentiels pour proposer des solutions sur-mesure et répondant aux besoins de l'Inde et des pays voisins	Réacteurs biologiques séquentiels (DSBR), traitement de l'eau	Fournisseur de solutions ou de technologies de désinfection	PME, Centre technique, grand groupe	Feran Marti Ferrer (fmarti@aimplast.es / Téléphone: +34 96 136 60 40)	SC5-12-2018	9

Pays	Porteur de la proposition de projet	Intitulé du sujet de 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 la présentation		
Espagne	Bax & Company	Increase Recyclability of Fibre Reinforced Polymers	Recyclages de matériaux composites fibrés	Fabricants de matières premières à fort potentiel de recyclage (ex: matrice thermodurcissable que l'on puisse traiter par solvolysé)	industriel	Marcos Ierides (m.ierides@baxcompa	CE-SPIRE-10-2018 + CE-NMBP-26-2018	10		
				Fabricants de matériaux composites	industriel					
				Utilisateurs / intégrateurs de matériaux composites	industriel					
				Expertise en Analyse de Cycle de Vie	Non Spécifié					
Expertise en Coût du cycle de vie	Non Spécifié									
Espagne	Center For Research & Technological Development of Water	Constructed Wetlands for Metalremoval from industrial Wastewaters in rural areas of environmental significance	biosorption et bioaccumulation des métaux, biodegradation des polluants, biofilm, phytoremédiation, bioadsorbant, traitement de l'eau	Expertise en phytoremédiation et mycorhize	industriel	Dr. Manuel Garcia Roig (mgr@usal.es / téléphone: + 34 6491 24 557)	CE-SC5-04-2019	11		
Espagne	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL AGUA (CIDTA) / UNIVERSIDAD DE SALAMANCA (Espagne)	Constructed Wetlands for Metalremoval from industrial Wastewaters in rural areas of environmental significance	biosorption et bioaccumulation des métaux, biodegradation des polluants, biofilm, phytoremédiation, bioadsorbant, traitement de l'eau	Producteurs de déchets agro-alimentaire	Industriel	Dr. Manuel Garcia Roig (mgr@usal.es / téléphone: + 34 6491 24 557)	CE-SC5-04-2019	11		
				Utilisateurs / intégrateurs potentiels des solutions qui seront développées	Collectivités / association					
		Recovery of Metals from hazardous industrial metal-rich sludges	Procédés physico-chimiques, boues riches en métaux, traitement	Producteurs d'effluents et/ou de boues acides chargées en métaux	Industriel	Dr. Manuel Garcia Roig (mgr@usal.es / téléphone: + 34 6491 24 557)	Plusieurs appels identifiés par le porteur de la proposition	12		
				Expertise dans les solutions et technologies de récupération des métaux contenus dans des déchets solides	centre technique, laboratoire de recherche					
Espagne	Center for Research on Biological Chemistry and Molecular Materials, CIQUS (Espagne)	A novel Concept of microcalorimeters with enhanced features for chemical and biological applications	Instrumentation, micro/nano-calorimètre, industrie pharmaceutique, cinétiques d'action des principes actifs	Instrumentaliste spacialisé dans les techniques de caractérisation biophysiques	Industriel	Fernando Casal (ciquus.ktt@usc.es)	DT-NMBP-02-2018, DT-NMBP-12-2019	13		
				Expert des technologies microfluidiques	Industriel ou académique					
				Utilisateurs / intégrateurs de nouvelles techniques de caractérisation biophysiques et biochimiques	Industriel					
Espagne	Centre Technologique de Catalogne, EURECAT (Espagne)	Material Feedstock Processing Using Plasma MW	torches à plasma microonde, procédés industriels continus, traitement de surfaces, source de pré-chauffage de fours industriels	Expertise dans les procédés industriels utilisés dans les secteurs de la chimie, de la métallurgie et des céramiques	Centre technique ou industriel	Eduard Piqueras Jover (eduard.piqueras@eurecat.org)	SPIRE-02	14		
				"Integration in fluctuating electricity stream "	Centre technique ou industriel	Eduard Piqueras Jover (eduard.piqueras@eurecat.org)	SPIRE-02	14		
				Equipementier / fabricant de fours industriels	Industriel					
				industrial demo	Non précisé					
Espagne	Association ITENE	Design of polymer material	Utilisation d'enzymes et/ou de bactéries pour dégrader des polymères en monomères réutilisables dans des procédés de polymérisation	Non spécifié	Non Spécifié	Carmen Martinez (carmen.martinez@itene.com / +34 96 182 0203)	CE-NMBP-26-2018	15		
				Expertise dans le développement d'adhésifs réversibles pour faciliter la séparation de plastiques mélangés (catalyseur: eau, température etc..)	Non spécifié				Non Spécifié	
				Technologies de séparation et de tri	Expertise dans le développement de marqueurs à intégrer dans les matières plastiques pour faciliter le tri				Non spécifié	Non Spécifié
				Expertise dans le recyclage chimique de produits multicouches: pyrolyse ou gazéification	Non spécifié				Non Spécifié	
Espagne & France	Groupe VERTECH	Revalorization of citrus peels through energy efficient technologies	Extraction de pectine et d'huiles essentielles	Utilisateur final potentiel des secteurs de l'agroalimentaire, de la cosmétique ou de la pharmacie	PME	Dr. Paola Castrillo (paola.castrillo@verttech-group.com)	CE-SPIRE-02-2018	16		
				Fabricant(s) d'ingrédients naturels de haute qualité pour l'agro-alimentaire, spécialiste(s) de l'encapsulation, fabricant(s) de produits cosmétiques	PME					
				Accompagnement sur l'acceptation sociétale	Pôles /clusters					

Pays	Porteur de la proposition de projet	Intitulé du sujet de 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 la présentation
		Advanced Bio-based fibres and materials for large-volume applications: starch in textile process chain	Amidon, modification chimique, melt spinning, textiles tissés et non-tissés	Utilisateur final potentiel du secteur automobile, médical ou habillement	Industriel			17
				Accompagnement sur l'acceptation sociétale	Pôles /clusters			
Grèce	National Technical University of Athens, NTUA	Novel Technological Pathways for next Generation Biofuels	Catalyse, liquéfaction hydrothermale, biomasse, combustion, biogas, digestion anaérobie, fractionnement, biodéchets, captage du CO2, biocarburant	Non précisé	non précisé	Prof. Antonis Kokossis (akokossis@mail.ntua.gr)	LC-SC3-RES-20-2018 + LC-SC3-RES-21-2018	18
		Hybrid Reactor to convert CO2 and bioGAZ to Syngas	Conversion du CO2 et de biogas en syngas par l'utilisation d'énergie solaire	Non précisé	non précisé		CE-SC3-NZE-2-2018 + LC-SC3-RES-7-2019	19
		High-efficiency fuel production with downstream process integration and in-situ product recovery	Reactions de conversion, procédés de séparation, catalyse et biocatalyse, distillation, membranes, adsorbants, biomasse lignocellulosique, hydrolyse, sucres, biocarburant, pyrolyse, gazéification, fermentation	Non précisé	non précisé		CE-SPIRE-04-2019	20
Italie	Entreprise SPIKE RENEWABLES	Crude Bio-Oil Production by HTL	Biomasse, conversion thermochimique, pyrolyse, liquafaction hydrothermale, produits chimiques biosourcés, biocarburant	Coordinateur intéressé par le développement de la technologie et son intégration	Industriel	Paolo Taddei Pardelli (info@spikerenewables.com / Téléphone: +39 055 624 1889)	Non précisé	21
Italie	Université "Roma Tre"	Design and manufacturing of pharmaceutical containers in high barrier bio-derived Poly(Lactic Acid) PLA	Polymères biodégradables, barrières à l'oxygène et à la vapeur d'eau, aptes au contact alimentaire et processable par injection	Utilisateur(s) potentiels du matériau d'emballage	Pharmacien industriel	massimiliano.barletta@uniroma3.it - mob: +39 328 981 6259	CE-BG-06-2019	22
Lettonie	Institut de la chimie du bois Latvian	Second Generation Bio-based Raw Materials for polyurethane material development	Développement de polyols biosourcés, de nouveaux catalyseurs à base de lipase, de mousses PU etc...	Fabricants de produits à base de PU	Industriels	Mikelis Kirpluks (mkirpluks@gmail.com)	CE-SPIRE-04-2019 / LC-EeB-03-2019 / CE-SC5-06-2018 / CE-SC5-07-2018-2019-2020	23
Lituanie	FTMC: Center for Physical Sciences and Technology	Fundamental Understanding of Aqueous Electrochemical Energy Storage Systems (Medeling and Applications)	Céramiques architecturées pour le stockage d'énergie, procédés électrochimiques, électrolytes, électrodes, modélisation, caractérisation	Expertise en électrochimie, caractérisation structurale, modélisation moléculaire	Fabricants industriels de matériaux et/ou de technologies pour batteries au lithium-ion (Li-ion) et/ou sodium-ion (Na-ion)	Dr. Linas Vilciauskas (Linas.Vilciauskas@ftmc.lt) et Dr. Shannon K. Satauffer (Shannon.Stauffer@ftmc.lt)	LC-NMBP-27-2019 / LC-EeB-05-2019-20 / DT-NMBP-10-2019 / DT-NMBP-11-2020	24
				Développeur de systèmes électrochimiques de stockage d'énergie	Non précisé			
		Corrosion and Wear-resistant Aluminium Coatings	Traitements d'anodisation de surfaces, résistance à l'eau et à la corrosion, aluminium, revêtements, développement de prototypes pour le transport, la santé, les sports & loisirs	Producteur / fabricant d'aluminium Metallurgiste Expertise en ingénierie "high tech"	Industriel(s) Industriel(s) Industriel(s)	Dr. Svajus Joseph Asadauskas (svajus.asadauskas@ftmc.lt / Téléphone: +370-682-56893)	DT-FOF-03-2018 / DT-FOF-04-2018 / LC-NMBP-27-2019 / LC-EeB-05-2019-20 / DT-NMBP-10-2019 / DT-NMBP-11-2020	25
Lituanie		Flow Process Application in Suzuki Reaction (développement de nouveaux procédés catalytiques performants pour la synthèse de biaryls)	Biaryls, procédés catalytiques, recyclage des sels après réaction, alternatives solvants. Le centre a déjà testé le procédé sur un réacteur hybride d'une capacité de 2,5 kg	Industriel(s) intéressé par le co-développement ou le transfert de la technologie	Industriel(s)	Linas Labanauskas (linas.labanauskas@ftmc.lt)	DT-NMBP-18-2019 / DT-FOF-08-2019 / DT-FOF-09-2020 / DT-FOF-10-2020	26
Pays-Bas	Université de Radboud	Green OrganoPhosphorus-Catalysed Production	Phosphore III, PMHS (poly(MethylHydroxoSilane)), procédé de recyclage, déchets, catalyse,	Expertise pour valider le principe de production d'amide aux échelles pilote et industrielle (génie chimique)	Universitaires, centres techniques, entreprises de la chimie travaillant sur les réactions de Mitsunobu (réaction de substitution nucléophile sur un alcool à l'aide d'un composé azo et d'une phosphine), de Wittig (addition d'un ylure sur un composé carbonyle pour former des composés éthyléniques, d'Appel (conversion d'un alcool en chlorure d'alkyle), de Staudinger (réaction chimique dans laquelle un azoture organique réagit avec un dérivé de phosphore(III), en général une phosphine, pour former un iminophosphorane)	antoine.wellink@ru.nl	Plusieurs appels identifiés par le porteur de la proposition	27
Slovénie	Labsep, University of Maribor	Sustainable solutions for bio-based plastics on land and sea	Non précisé	Extraction, formulation, réactions biochimiques et procédés de transformation des polymères en milieux sub et supercritiques	Non précisé	Prof. Dr. Zeljko KNEZ (zeljko.knez@um.si - Mobile: + 386 41 371 666)	CE-BG-07-2019	28
		Sustainable harvesting of marine biological resources	Non précisé	Extraction, formulation, réactions biochimiques et procédés de transformation des polymères en milieux sub et supercritiques	Non précisé		LC-BG-03-2018	

Pays	Porteur de la proposition de projet	Intitulé du sujet de 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 la présentation
		Reduction of energy and other resources under uncertainties through resurces integration at company's and regional level	Plusieurs sujets d'intérêts exprimés (voir présentation)	Non précisé à ce stade	Non précisé à ce stade	Zdavko Kravanja (zdravko.kravanja@um.si) et Milos Bogataj (milos.bogataj@um.si)	CE-SPIRE-03-2018	29
Slovénie	National Institute of Chemistry	Emulsion templating of 3 dimensional synthetic polypeptide-based macroporous scaffolds	Synthèse de monomères, émulsion, purification, caractérisation, structures micro-poreuses à base de polypeptides	Non précisé à ce stade; l'institut présente les compétences que ces équipes pourraient apporter sur le sujet	Non précisé à ce stade	project.office@ki.si	NMBP-21-2020	30

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-02-2018	Processing of material feedstock using non-conventional energy sources	6-10 M€	Innovation action	70%	22/02/2018
CE-SPIRE-03-2018	Energy and resource flexibility in highly energy intensive industries	8-12 M€	Innovation action	50%	22/02/2018
DT-NMBP-01-2018	Open Innovation Test Beds for Lightweight, nano-enabled multifunctional composite materials and components	7-15 M€	Innovation action	70%	23/01/2018 (étape 1) 28/06/2018 (étape 2)
CE-SC5-01-2018	Methods to remove hazardous substances and contaminants from end-of-life materials	3-5 M€	Research & Innovation action	100%	27/02/2018 (étape 1) 04/09/2018 (étape 2)
CE-BIOTEC-05-2019	Microorganism communities for plastics bio-degradation	jusqu'à 5 M€	Research & Innovation action	100%	24/04/2019
DT-NMBP-19-2019	Advanced materials for additive manufacturing	6-8 M€	Innovation action	70%	22/01/2019 (étape 1) 03/09/2019 (étape 2)
CE-SPIRE-10-2018	Efficient recycling processes for plastic containing materials	6-8 M€	Innovation action	70%	22/02/2018
CE-NMBP-26-2018	Smart Plastic Materials with Intrinsic recycling Properties by design	4-6 M€	Research & Innovation action	100%	23/01/2018 (étape 1) 28/06/2018 (étape 2)
LC-SC3-RES-21-2018	Development of next generation biofuels and alternative renewable fuel technologies for road transport	3-5 M€	Innovation action	70%	13/02/2018
LC-SC3-RES-22-2018	Demonstration of cost effective advanced biofuel pathways in retrofitted existaing industrial installations	8-10 M€	Research & Innovation action	100%	05/04/2018
CE-SC3-NZE-2-2018	Conversion of captured CO2	3-4 M€	Research & Innovation action	100%	06/09/2018
LC-SC3-RES-7-2019	Solar Energy in industrial Processes	3-5 M€	Research & Innovation action	100%	27/08/2019
CE-SPIRE-04-2019	Efficient integrated downstream processes	10-14 M€	Innovation action	70%	21/02/2019
CE-BG-06-2019	Sustainable Solutions for bio-based plastics on land and seas	de l'ordre de 9 M€	Innovation action	70%	23/01/2019
LC-EeB-03-2019	New developments in plus energy houses	6-8 M€	Innovation action	70%	21/02/2019
CE-SC5-06-2018	New technologies for the enhanced recovery of by-products	3-7 M€	Research & Innovation action	100%	27/02/2018 (étape 1) 04/09/2018 (étape 2)
CE-SC5-07-2018-2019-2020	Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes	8-13 M€	Innovation action	70%	27/02/2018 et 19/02/2019 (étape 1) 04/09/2018 et 04/09/2019 (étape 2)
LC-NMBP-27-2019	Strengthening EU materials technologies for non-automotive battery storage	6-8 M€	Research & Innovation action	100%	22/01/2019 (étape 1) 03/09/2019 (étape 2)
LC-EeB-05-2019-20	Integrated storage systems for residential buildings	6-8 M€	Innovation action	70%	21/02/2019
DT-NMBP-10-2019	Adopting materials modelling to challenges in manufacturing processes	de l'ordre de 5 M€	Research & Innovation action	100%	22/01/2019 (étape 1) 03/09/2019 (étape 2)
DT-NMBP-11-2020	Open Innovation Test Beds for Materials Modelling	non connu	Innovation action	70%	non connue
DT-FOF-03-2018	Innovative manufacturing of opto-electrical parts	6-8 M€	Research & Innovation action	100%	22/02/2018
DT-FOF-04-2018	Pilot lines for metal Additive Manufacturing	12-15 M€	Innovation action	50%	22/02/2018
LC-BG-03-2018	Sustainable harvesting of marine biological resources	de l'ordre de 6 M€	Research & Innovation action	100%	13/02/2018 (étape 1) 11/09/2018 (étape 2)
NMBP-21-2020	Custom made biological scaffolds for specific tissue regeneration and repar	non connu	Research & Innovation action	100%	non connue
DT-ICT-07-2018-2019	Digital Manufacturing Platforms for Connected Smart Factories	jusqu'à 16 M€ (IA) jusqu'à 2 M€ (CSA)	Innovation action Coordination & Support action	70% 100%	17/04/2018 (IA) 02/04/2019 (CSA)
DT-SPIRE-06-2019	Digital technologies for improved performance in cognitive production plants	6-8 M€	Innovation action	70%	21/02/2019
SC5-12-2018	EU-India water co-operation	3-5 M€	Research & Innovation action	100%	27/02/2018