

Appel à projets générique 2016

Stimuler le renouveau industriel

- Edition 2016 -

« Instrument de financement : Jeunes Chercheuses et Jeunes Chercheurs (JCJC) »

Liste des projets sélectionnés (par ordre alphabétique) :

| Acronyme et titre du projet | | Coordinateur |
|-----------------------------|---|----------------------|
| 2PhotonInsight | Compréhension de la polymérisation biphotonique utilisée en écriture laser directe via la combinaison de différentes méthodes d'analyse résolues temporellement et spatialement | Arnaud SPANGENBERG |
| ACTIVE-MAGNET | Synthèse, étude et fonctionnalisation de nanoaimants moléculaires redox-actifs | Pierre DECHAMBENOIT |
| ALaDiN | Nouvelle voie « atomic layer deposition » pour l'élaboration de films minces de nitrure de bore | Catherine MARICHY |
| BORON-HAT-TRICK | L'élément bore : une pierre angulaire pour la catalyse avec les espèces borénium, boryles et diborènes | Olivier CHUZEL |
| CHARLINE | Diffraction cohérente pour sonder la structure interne des nanostructures : catalyse et interface | Marie-Ingrid RICHARD |
| CHAUCACAO | Activation électrophile et fonctionnalisation de liaisons C-H avec des complexes d'or de haut degré d'oxydation | Abderrahmane AMGOUNE |
| Combi-SSL | Chimie combinatoire pour la découverte de matériaux luminescents avec haute efficacité et rendu de couleur pour l'éclairage | Romain GAUTIER |
| DeGAS | Glissement des dislocations dans les alliages : couplage chimie/microstructure | Lisa VENDELON |
| DESYNIB | DEveloppement d'un nouveau procédé microplasmas pour la SYNthèse de Nitrure de Bore hexagonal | Claudia LAZZARONI |
| EASi-NANO | Nanostructuration Electrochimique du Silicium pour la Fabrication de Surfaces Fonctionnelles à un Coût Réduit | Gabriel LOGET |

| | | |
|---------------------------|--|----------------------------|
| ECOSENS | Commutateurs Enzymatique pour la Détection Spécifique et Ultra-Sensible | Mathieu BRANCA |
| ELISA | Émulsions biodégradables pour la co-encapsulation et la libération de substances actives pharmaceutiques | Nicolas HUANG |
| FLUOROFORCE | Molécules et matériaux mécanofluorochromes comme sondes locales et quantitatives de contraintes | Clémence ALLAIN |
| GREENSCOPE | Gestion des REssources et des ENergieS par la Conception Optimale des Parcs Eco-industriels | Marianne BOIX |
| MechCat | Mécanosynthèse, mécanocatalyse et photomécanochimie | Xavier BANTREIL |
| MembraneDNAorigami | Membrane cellulaire biomimétique assemblée via des nanostructures origami 3D à base d'ADN. | Gaetan BELLOT |
| MetalloPepZyme | Complexes métalliques à base de ligands peptides mimant l'activité de métalloenzymes | Nicolas DELSUC |
| OxySUN | Nanomatériaux d'oxysulfures et oxynitrures pour l'électrocatalyse | Sophie CARENCO |
| Phase | Toucher Artificiel pour la Perception et la Manipulation | Michael WIERTLEWSKI |
| Q-NOSS | Nanomateriaux à base de quartz intégrées sur silicium pour des applications capteurs | Adrien CARRETERO-GENEVRIER |
| ReBReD | Une nouvelle méthodologie pour la conception fiable par modélisation en base réduite | Christian GOGU |
| RheoGranoSat | Rhéologie des granulaires non-saturés | Abdoulaye FALL |
| ROMINA | Réduction de modèle pour problèmes d'interface en dynamique des fluides | Thomas TOULORGE |
| SCOLASTIC | Approche systématique par optimisation topologique et traitement laser localisé pour le développement de matériaux architecturés à base d'aciers | Justin DIRRENBARGER |
| sPECTRAL | Utilisation de la photochimie pour l'élaboration de revêtements biosourcés antibactériens | Davy-Louis VERSACE |
| supertrack | Nanoparticules polymériques fluorescentes ultrabrillantes et biocompatibles pour l'imagerie rapide intracellulaire à haute-résolution | Andreas REISCH |
| WEPRINT | Electro-impresion en voie solvant de nanostructures 3-D pour applications biomédicales | Vincent SALLES |

La décision de financement de ces projets est conditionnée par la validation des budgets des projets, par les résultats de l'analyse financière des partenaires privés et par la fourniture par chaque partenaire des informations administratives et financières nécessaires.

« Instrument de financement Projet de Recherche Collaborative (PRC) »

Liste des projets sélectionnés (par ordre alphabétique) :

| Acronyme et titre du projet | Coordinateur |
|---|--------------------------|
| ALCATRAS Ligands hybrides modulables en catalyse d'activation de liaisons stables C–H et C–O | Nadine PIRIO |
| ARTENOSYN Enzymes Artificielles dans le Monde de la Synthèse Organique | Frédéric AVENIER |
| BICCCAT Complexes de fer binucléaires pour réactions catalytiques difficiles | Alexander SOROKIN |
| BICuIT Bioinspired Structural Ceramic Composite | Sylvain DEVILLE |
| BioScaff Biomatériaux architecturés hyperélastiques et résorbables pour la reconstruction de tissus mous | Frédéric BOSSARD |
| BORA-BORA Oxyborates et nouveaux matériaux multifonctionnels | Françoise DAMAY |
| CARAPASS Nanocomposites carbures et carbonitrides comme matériaux sélectifs pour la conversion photothermique | Samuel BERNARD |
| CELLOPLASM Clivage de la liaison bêta-1,4 glycosidique de la cellulose par plasma atmosphérique non-thermique: mécanisme et application pour la production d'alkylglycosides | Francois JEROME |
| ClickNanoClear Une stratégie click in vivo pour résoudre le dilemme Circulation/Excrétion en nanomédecine | Alain WAGNER |
| COCERP Complexes de Coordination pour Explorer la Reconnaissance de Phospholipides et le Développement de Sondes pour les Membranes Activées | Catherine BELLE |
| CONCLUDE Conception des chaînes logistiques avec une demande sensible à la performance environnementale | Ramzi HAMMAMI |
| DigiPi Pigment Digital : des couleurs du patrimoine culturel aux nécessités industrielles en métrologie spectrale | Noël RICHARD |
| DKP-COMBIBIO L'utilisation des voies de biosynthèse dépendant des synthèses de cyclodipeptides pour obtenir de nouvelles 2,5-dicétopipérazines bioactives | Pascal BELIN |
| DOMTOM Design de matériaux sur mesure nanoporeux et multifonctionnels : vers la détection de médicaments par le couplage des propriétés d'adsorption et de la réponse Raman | Virginie HORNEBECQ |
| ETAE Ecoulement Tournant et Actionneurs Electroactifs | Laurent MARTIN WITKOWSKI |

| | | |
|---------------------|--|--------------------|
| FOGAMO | Fonctionnalisation de fibres optiques par des grenats pour les applications magneto-optiques | Loïc MAGER |
| FOGEL | Organogels fonctionnels à deux composants | Marc SALLÉ |
| GIGADEF | Fatigue GIGAcyclique à partir de DEFauts internes | Yves NADOT |
| GOLDWAR | Catalyse asymétrique en présence de complexes d'or(I) et d'or(III) – Un nouvel arsenal pour la construction d'architectures moléculaires chirales | Veronique MICHELET |
| GraphMet | Etalons quantiques en graphène pour les unités électriques du SI | Félicien SCHOPFER |
| HSP | orientation de spins moléculaires dans des nanocristaux semiconducteurs colloïdaux: vers une photonique de spin hybride | Benoit FLEURY |
| HSPgel | Rationaliser la formation d'organogels grâce aux paramètres de solubilité de Hansen | Laurent BOUTEILLER |
| ICARE | Nanostructures métal@carbone innovante pour une catalyse durable | Philippe SERP |
| ImmuNanoCaps | Immunocapteurs électrochimiques à base de réseau de nanocapsules et nanoplots. | Chantal GONDRAN |
| IMMUNE | Matériaux Innovants par procédé d'extrusion multi-nanocouches | Stéphane MARAIS |
| IRSIS | Réacteurs Structurés Intensifiés pour des procédés Intrinsèquement Sûrs. | Claude DE BELLEFON |
| KinHeTEX | Couplage entre la cinétique de cristallisation, les transferts de chaleur et un écoulement extensionnel dans des conditions industrielles de mise en forme des polymères | Nicolas BOYARD |
| LOVE-ME | Couplages Magnéto-Electriques exacerbés dans des matériaux à unités ferromagnétiques | Olivier MENTRE |
| Nanoheaters | Production de nano-sources thermiques in vivo par des nano-cages hybrides et génétiquement encodées | Zoher GUEROUI |
| NanoPiC | Etude du comportement piézoélectrique multi-échelles de composites innovants micro- et nano-structurés | Sophie BARRAU |
| NEUTRINOS | Suivi des interactions biologiques par détection optique ultrasensible à base de nanoparticules | Niko HILDEBRANDT |
| NHYSCAB | Synthèse sol-gel non-hydrolytique de catalyseurs stables pour l'hydrogénation en phase aqueuse de substrats biosourcés | Michèle BESSON |
| OrgaSup | Combinaisons d'organocascades énantiosélectives avec des superacides : Etudes mécanistiques et nouvelles opportunités synthétiques pour l'accès aux hétérocycles de taille moyenne | Jean RODRIGUEZ |

| | | |
|--------------------|---|-------------------------|
| PASSCATA | Synthèse assistée par des structurants polymères de catalyseurs sulfurés pour les | Sylvette BRUNET |
| PhotIron | Design de complexes de fer à propriétés photophysiques applicables | Philippe GROS |
| PhotoMagnet | Photo-structuration 3D à des échelles submicrométriques de matériaux nanocomposites magnétiques fonctionnels | Dominique BERLING |
| PHOTONDROP | Carbènes N-hétérocycliques photolatents pour la polymérisation par ouverture de cycle différée | Julien PINAUD |
| QDOT | Transducteurs optomécaniques à base de boîtes quantiques | Jean-Philippe POIZAT |
| RAFTSWITCH | Agents de Transfert RAFT Modulables pour la Polymérisation Radicalaire Contrôlée. | Stéphane MAZIERES |
| RENOIR | Sources 1D intégrées à large bande à base de nanocomposite émettant dans le rouge profond | Nolwenn HUBY |
| RotaxImage | Imagerie et diagnostic avec des polyrotaxanes | Bernold HASENKNOFF |
| SHAMAN | Nanocomposites magnétique de type doux-dans-dur | Nora DEMPSEY |
| SYNCOPE | Synthèse non hydrolytique in situ de nouveaux nanocomposites à base de polyoléfine par extrusion réactive | Véronique BOUNOR-LEGARE |
| TANGO | Marquage non-covalent de siRNA par de petites séquences de copolymères à blocs pour une meilleure administration ciblée | Christophe SCHATZ |
| TOOTHBOX | Boîte à outils expérimentale et numérique pour le développement de composites dentaires plus durables | Brigitte GROSGOGÉAT |
| X-FEW | Développement d'une approche couplée énergie de frottement - théorie du 3ème corps pour modéliser la cinétique d'usure en fretting des contacts métalliques | Siegfried FOUVRY |

La décision de financement de ces projets est conditionnée par la validation des budgets des projets, par les résultats de l'analyse financière des partenaires privés et par la fourniture par chaque partenaire des informations administratives et financières nécessaires.

« Instrument de financement : Projet de Recherche Collaborative – Entreprise (PRCE) »

Liste des projets sélectionnés (par ordre alphabétique) :

| Acronyme et titre du projet | Coordinateur |
|---|---------------------|
| 2MAC-CSP Revêtements Avancés Multicouches Multifonctionnels pour les Centrales Solaires à Concentration | Ludovic CHARPENTIER |
| ALGOROUTE Transformation par liquéfaction hydrothermale de résidus de biomasse en vue de l'obtention d'un liant alternatif | Emmanuel CHAILLEUX |
| ALMARIS Architecturation Laser de MATÉRIaux Superélastiques | Cécile DAVOINE |
| BISCOT Sources à supercontinuum large bande dans le moyen infra-rouge | Ammar HIDEUR |
| BRICAPAC Polymères et composites bactériostatiques pour l'élaboration d'emballages actifs | Geraldine CARROT |
| CARGOLD Nanofleurs superparamagnétiques : des transporteurs biorésorbables pour des nanoparticules d'or conçues pour la détection précoce de l'athérosclérose par un imageur IRM/TEP intégré | Stéphane ROUX |
| CarISOVERRE Caractérisation des composants élémentaires d'isolants thermiques à base de verre. | Yannick DE WILDE |
| COLAMIR Robotique miniaturisée, agile et collaborative pour l'assemblage ultra-précis | Cédric CLEVY |
| COMP3DRE Renforcement de préformes pour applications composites épaisses de forme complexe. | Damien SOULAT |
| COPPRINT Impression laser de structures 2D/3D en cuivre pour l'électronique sur support plastique | Philippe DELAPORTE |
| DOPEOS Développement et Optimisation d'un Procédé de Production de Bactéries Extrêmement Sensibles à l'Oxygène pour leur Exploitation Industrielle | Laurent BENEY |
| ECO-PLAN Oxydation électrocatalytique de polyols en aldéhydes/cétones pour la formation de nouvelles molécules plateformes | Stève BARANTON |
| FOEHN Facteurs Organisationnels et Humains pour l'Évaluation des Méthodes END | Pierre CALMON |
| GASP Polymères biosourcés hautement barrières aux gaz et vapeurs pour l'emballage | Sandra DOMENEK |
| INPECable Synthèse de nouveaux amorceurs radicalaires pour améliorer la réticulation de la couche en Polyéthylène des câbles moyenne/haute tension | Yohann GUILLANEUF |
| MeTex Conception de revêtements METallique conducteur et réfléchissant sur TEXTiles | Lavinia BALAN |

| | | |
|-----------------------|--|------------------------|
| MMELED | Modélisation multi échelle et étude expérimentale de l'endommagement dans les pièces composites obtenues par impression 3D | Julien YVONNET |
| MUSCAD | Méthodes ultrasonores pour la caractérisation de matériaux de composants nucléaires pour l'amélioration du Diagnostic | Nicolas LEYMARIE |
| MYOCHITO | Patches cardiaques de chitosane bioinspirés: assemblages avec le sécrétome de Cellules Souches Mésoenchymateuses pour la régénération du tissu cardiaque | Alexandra MONTEBAULT |
| NanoExtract | Traitement d'effluents liquides industriels par extractants nanofibres hautes performances. | Ekaterina SHILOVA |
| OMaChem | Chimie organocatalytique de l'acide de Meldrum | Jean-François BRIÈRE |
| OPERA | Outils logiciels et ProcEssus pour la Réponse à Appel d'Offres | Michel ALDANONDO |
| PhotonInk | Recuit photonique alternatif pour les encres cuivre : de l'étude fondamentale aux produits commerciaux | Sophie NOEL |
| POLARSPIN | Détecteurs de spin tout-solide à haute performance | Nicolas ROUGEMAILLE |
| POLYCATPUF | Mousses en polyuréthane à cellules ouvertes recouvertes de polydopamine : des supports polyvalents pour catalyseurs hétérogènes à sites uniques et multiples | Loïc JIERRY |
| PRIDE | Fluorures inorganiques photochromes | Manuel GAUDON |
| SmartEmma | UGV et machine-outil intelligente avec Emma | Mathieu RITOU |
| SMART-PLANNING | Planification intelligente des tournées de transport de marchandises | Didier GOURC |
| SURFOX | Les cristaux de FeAl comme modèle de l'oxydation de l'acier allié | Rémi LAZZARI |
| TIPTOP | Pointes hautement sensibles pour la microscopie thermique à l'échelle nanométrique | Séverine GOMES |
| TIPTOP | Fabrication de leviers de microscopie à force atomique pour des applications de spectroscopie Raman à exaltation de pointe | Philippe DE BETTIGNIES |
| TURBO-AHEAD | Développement d'alliages multi-composants à haute entropie de mélange pour applications turbomachines | Jean-Philippe COUZINIE |
| WAVENEXT | Aimant vectoriel à grande ouverture angulaire pour la diffusion des neutrons et des rayons X | Alexandre BATAILLE |

La décision de financement de ces projets est conditionnée par la validation des budgets des projets, par les résultats de l'analyse financière des partenaires privés et par la fourniture par chaque partenaire des informations administratives et financières nécessaires.

« Liste complémentaire »

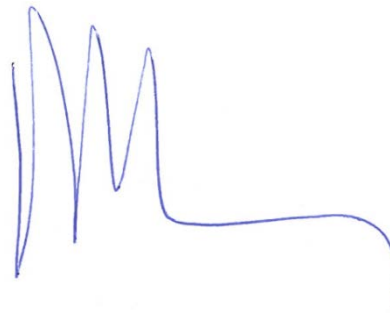
Liste complémentaire (par ordre alphabétique) :

| Acronyme et titre du projet | Coordinateur |
|---|-------------------|
| CaDeSMARE Catalyseurs pour l'activation et la réduction de N ₂ et du proton par electrocatalyse | Nicolas MÉZAILLES |
| Photo-B Développement de nouveaux systèmes photoamorceurs borés pour une photopolymérisation durable | Emmanuel LACOTE |
| QCForce Mesure vectorielle et ultra-sensible de champ de force a l'interface classique/quantique | Benjamin PIGEAU |

La liste des projets définitivement financés par l'ANR sera rendue publique au terme des instructions administrative et financière.

Paris, le 21 juillet 2016

Le Président Directeur Général



Michael MATLOSZ