

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 DIRREBERGER
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-impression 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 »

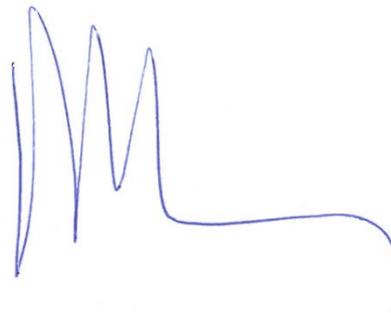
Liste complémentaire (par ordre alphabétique) :

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