

## **Appel à projets générique 2015 Défi de tous les savoirs**

**- Edition 2015 -**

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

Liste des projets sélectionnés (par ordre alphabétique) :

<b>Acronyme et titre du projet</b>	<b>Coordinateur</b>
<b>2al-VisPhot-CH</b> Catalyse duale combinant la photocatalyse et l'activation de liaisons C-H : nouvelle approche vers la formation de centres quaternaires stéréogènes.	Joanna WENCEL-DELDOR
<b>ACTIV-CF-LAN</b> Activation C-F impliquant des lanthanides: nouveaux concepts et applications	Florian JAROSCHIK
<b>AGEX</b> Vieillesse sexe-spécifique en milieu naturel	Jean-François LEMAITRE
<b>BactPhys</b> The physics of multicellular organization in bacteria	Fernando PERUANI
<b>CarNuCat</b> Sucres Nucléophiles, Nouveaux Partenaires dans les Couplages métallo-catalysés	Samir MESSAOUDI
<b>DETAIL</b> Retarder la transition vers la turbulence en imitant les feuilles de lotus	Stefania CHERUBINI
<b>ECOVA</b> Etude cohomologique des variétés algébriques	Anna CADORET
<b>ENSOM</b> Etude de la consolidation mnésique au cours du sommeil de l'enfant	Stephanie MAZZA
<b>FASTcorrelation</b> De nouvelles théories précises et efficaces pour la description de la corrélation électronique	Dario ROCCA
<b>GRAVETT'OS</b> Biologie, pathologie et comportements des Gravettiens : du squelette aux interprétations paléontologiques	Sébastien VILLOTTE
<b>HelioSol</b> Mesure de l'hélicité magnétique dans l'atmosphère solaire	Etienne PARIAT
<b>HIGGSAUTOMATOR</b> Outils de calculs automatisés pour le Higgs dans des modèles génériques	Mark GOODSSELL
<b>Liouville</b> Géométrie quantique de Liouville et flots turbulents	Christophe GARBAN

<b>ListenMonopoles</b>	Ecouter les monopoles magnétiques: excitations magnétiques dans les glaces de spins et relation fluctuation-dissipation	Elsa LHOTEL
<b>M6fossils</b>	Identification moléculaire, minéralogique, morphologique et isotopique des micro- et macrofossiles aux échelles micro et nano.	Kevin LEPOT
<b>METHIS</b>	Influence de l'histoire des métissages sur l'évolution génétique des populations hybrides	Paul VERDU
<b>MOD4Gaia</b>	Modélisation de la Voie Lactée à l'époque de Gaia	Paola DI MATTEO
<b>PORFUSION</b>	Extension-Pi de porphyrines par voie électrochimique	Charles DEVILLERS
<b>PVCM</b>	Violation de la parité dans les molécules chirales	Benoît DARQUIÉ
<b>Q-DYN</b>	Dynamique hors équilibre des systèmes à N-corps quantiques	Marc CHENEAU
<b>SC3A</b>	Surfaces, Catégorification et Combinatoire des Algèbres Amassées	Yann PALU
<b>SINT</b>	L'intelligence sociale: expériences et théories concernant les agents économiques	Astrid HOPFENSITZ
<b>SPECTRA</b>	Sonder le Plasma dans l'Environnement d'une Comète avec Rosetta	Pierre HENRI
<b>SPINOES</b>	La physique du spin dans des supraconducteurs hors-équilibre	Charis QUAY
<b>SUPER-ICES</b>	Phases superioniques, ioniques et symétriques dans les mélanges de glace (H <sub>2</sub> O, NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> ) sous conditions extrêmes	Sandra NINET
<b>TransVir</b>	Mécanismes et fréquence des transferts horizontaux de matériel génétique entre animaux et virus	Clément GILBERT

*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) :

<b>Acronyme et titre du projet</b>	<b>Coordinateur</b>
<b>3H2</b> Complexes poly(dyhydrogène) et transfert d'hydrogène	Sylviane SABO-ETIENNE
<b>ACTION</b> Moteurs et engrenages moléculaires en action	Gwenael RAPENNE
<b>AlpArray-FR</b> Voir et comprendre les Alpes en 3D, de la croûte au manteau	Anne PAUL
<b>ANCESSTRAM</b> ANCESSTRAM: Reconstruction des caractéristiques des straménopiles ancestraux pour comprendre leur évolution et leur succès écologique	David MOREIRA
<b>BacFlow</b> Transport hydrodynamique et dispersion des suspensions bactériennes : de l'échelle micro-hydrodynamique aux milieux poreux	Eric CLEMENT
<b>BEKAM</b> Au-delà de la théorie KAM	Raphael KRIKORIAN
<b>BioXFEL</b> Caractérisation d'états intermédiaires de protéines fluorescentes en utilisant des lasers à électrons libres X et les spectroscopies UV-visible et infrarouge ultra-rapides	Martin WEIK
<b>ChiraMolCo</b> Conducteurs Moléculaires Chiraux	Narcis AVARVARI
<b>CIMBAAD</b> Contrôle de l'ionisation moléculaire aux échelles attoseconde et Angström	Pascal SALIERES
<b>CoMeDiC</b> Métriques convergentes pour le calcul digital	Jacques-Olivier LACHAUD
<b>COMET</b> Clouage Optique de Molécules pour l'Etude de la Transition Vitreuse	François LADIEU
<b>CONVERGENOMIX</b> Etude intégrée de la convergence génomique au sein de trois groupes d'espèces	Bastien BOUSSAU
<b>CRADLE</b> Origine des chondrites: une approche croisée entre simulations numériques et analyses en laboratoire	Marc CHAUSSIDON
<b>CytoSexDet</b> Bases génétiques et conséquences évolutives de la détermination du sexe induite par les symbiotes	Richard CORDAUX
<b>D-CYSIV</b> Stratégie innovante pour la catalyse asymétrique à base d'ADN	Stellios ARSENIYADIS

<b>Dear_Sir</b>	Tracage et Quantification du Recyclage Précoce du Soufre Supracrustal dans le Manteau via les Fractionnements Indépendants de la Masse du Soufre	Pierre CARTIGNY
<b>Défigéo</b>	Définissabilité en géométrie non archimédienne	François LOESER
<b>DEFIMAGE</b>	Un grand défi pour l'imagerie par spectrométrie de masse	Alain BRUNELLE
<b>DefIS</b>	Déformation des modèles sigma intégrables	Marc MAGRO
<b>DYNAFUN</b>	Systèmes Dynamiques Constitutionnels- vers la selection des fonctions	Jean-Marie LEHN
<b>ExSqueezez</b>	Squeezing et optomécanique	Pierre-François COHADON
<b>Femto-2DNA</b>	Spectroscopie 2DUV: un nouvel outil pour l'étude de biomolécules	Stefan HAACKE
<b>FIRE</b>	Interdépendances financières et réelles : volatilité, ouverture internationale et politiques économiques	Alain VENDITTI
<b>FISICS</b>	Interactions induites par des fluctuations entre interfaces molles dans les systèmes complexes	Jean-Pierre DELVILLE
<b>GéoLie</b>	Méthodes géométriques en théorie de Lie	Nicolas RESSAYRE
<b>GHOST</b>	Négociation à haute fréquence et liquidité mirage	Carole GRESSE
<b>GiBBS</b>	Comportement en ségrégation des Joints de Grains	Isabelle BRAEMS-ABBASPOUR
<b>GRACK</b>	Convergence de Gromov-Hausdorff en géométrie kählérienne	Sebastien BOUCKSOM
<b>H2O°+-Rad</b>	Détecter le radical H2O°+, fugace et très oxydant	Mehran MOSTAFAVI
<b>HARALAB</b>	Rayonnement de Hawking au Laboratoire	Christoph WESTBROOK
<b>HelPhos</b>	Phospha-hélicènes. Une nouvelle classe de dérivés phosphorés chiraux	Angela MARINETTI
<b>HYPERPHORB</b>	Traitement hyperspectral du moment angulaire orbital de la lumière	Etienne BRASSELET
<b>IFSMACS</b>	Interaction Fluide-Structure : Modélisation, analyse, contrôle et simulation	Takéo TAKAHASHI
<b>INFAMIE</b>	Fluides inhomogènes : modèles asymptotiques et évolution d'interfaces	Raphaël DANCHIN
<b>InsidePores</b>	CONTROLE DE FORME ET ORGANISATION DE NANO-MATERIAUX INORGANIQUES AU SEIN DE MATRICES SUPRAMOLECULAIRES POREUSES RECYCLABLES	Jean-Pascal SUTTER
<b>INTER-NIT</b>	Additions de nitrènes intermoléculaires chimio- et énantiosélectives	Philippe DAUBAN

<b>INTOCC</b>	Traceurs Innovants du Cycle Cenozoïque de Carbone	Laurie REISBERG
<b>JOVIAL</b>	Jupiter : Oscillations en Vitesse radiale par ImAgerie multi Longitudes	François-Xavier SCHMIDER
<b>Locogaze</b>	Corrélat neurophysiologiques de l'évolution et du développement des stratégies de stabilisation du regard pendant la locomotion chez les vertébrés	Denis COMBES
<b>Map-CellDiv</b>	MapZ: caractérisation d'un nouveau mécanisme de régulation de la division cellulaire bactérienne	Christophe GRANGEASSE
<b>MECHANOCAT</b>	Des surfaces mécanocatalytiques : contrôler la catalyse par une force mécanique	Pierre SCHAAF
<b>MemoMap</b>	Cartographie dynamique de la mémoire à long terme en formation	Thomas PREAT
<b>MESOPHON</b>	Transport de phonons dans des semiconducteurs à nano-inclusions à l'échelle mésoscopique	David LACROIX
<b>MI2C</b>	Approche Multi-échelle de l'impact d'impuretés minérales sur le piégeage de gaz dans des clathrates hydrates	Arnaud DESMEDT
<b>MICROLOCAL</b>	Topologie symplectique, théorie microlocal des faisceaux et quantification	Emmanuel GIROUX
<b>Mount-Indole</b>	Escalader des Montagnes en Chimie des Alcaloïdes Indoliques particulièrement Complexes: Méthodologies pour la Synthèse Totale	Guillaume VINCENT
<b>NC2</b>	Electrodynamique quantique en cavité avec des nanotubes de carbone	Christophe VOISIN
<b>NEWS</b>	Recherche des WIMPs très légers avec le détecteur sphérique	Ioannis GIOMATARIS
<b>NIKA2Sky</b>	Observer le ciel en millimétrique avec la caméra NIKA2	Frédéric MAYET
<b>OBELIX</b>	Vers un liquide quantique d'excitons indirects	Francois DUBIN
<b>O-codeReader</b>	L'intégration spatiale des informations orthographiques pendant la lecture	Jonathan GRAINGER
<b>OptimalJets</b>	Utilisation optimale des jets au LHC et aux collisionneurs futurs	Gregory SOYEZ
<b>OSCAR</b>	Développement d'un nouvel instrument pour l'application de la spectroscopie submillimétrique à l'étude de la réactivité pour l'astrochimie	Kevin HICKSON
<b>PREBIOM</b>	Terre primitive - Interactions entre biomolécules et minéraux de l'hydrothermalisme océanique	Isabelle DANIEL
<b>QPSNanoWires</b>	Sauts de Phase Quantiques dans les nanofils	Philippe JOYEZ

<b>ReDivaLan</b>	Transfert électronique dans les organolanthanides : une approche spectroscopique et théorique	Grégory NOCTON
<b>REPAIRS</b>	Réparations, Compensations et Indemnités au titre de l'esclavage (Europe-Amériques-Afrique) (XIXe-XXIe siècles)	Myriam COTTIAS
<b>SMOL</b>	Nouvelle stratégie d'étude structurale des petites molécules en interaction avec des complexes supramoléculaires	Bernard ROUSSEAU
<b>SOCRATE</b>	Nouveaux états électroniques corrélés émergeant d'un couplage spin-orbite fort : le cas des iridates	Véronique BROUET
<b>SPLASH</b>	hiStoire évolutive d'une niche écologique PoLyvalente: les grands cétArtiodactyles Semiaquatiques et Herbivores	Jean-Renaud BOISSERIE
<b>SRGI</b>	Géométrie sous-Riemannienne et Interactions	Emmanuel TRELAT
<b>SuperRing</b>	Dynamique superfluide d'un gaz quantique de basse dimension confiné dans un anneau	Hélène PERRIN
<b>TurboHEDP</b>	Expériences d'Hydrodynamique turbulente dans des plasmas denses et chauds	Alexis CASNER
<b>UnlockCepheids</b>	Libérer le potentiel des Céphéides comme étalons primaires de distance	Pierre KERVELLA
<b>VHF-DNP-NMR</b>	PDN/RMN du solide à très haut champ	Olivier OUARI
<b>WhyCooperate</b>	La sélection sexuelle ou sociale sont-elles impliquées dans l'évolution de la coopération? Évaluation des mécanismes assurant la fiabilité de la coopération et des bénéfices directs obtenus par les coopérateurs	Claire DOUTRELANT

*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**

Aucun projet sélectionné

*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 »

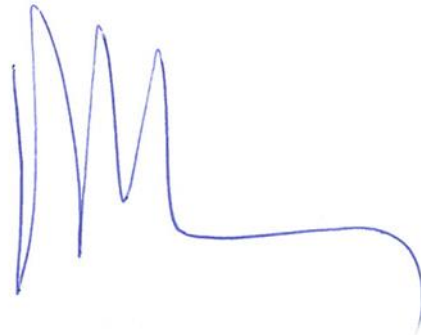
Liste complémentaire :

<b>Acronyme et titre du projet</b>	<b>Coordinateur</b>
<b>1. DAEMONS</b> Démonstration de la possibilité d'établir l'ordonnement des masses de neutrinos dans la mer	Antoine KOUCHNER
<b>2. 00111001</b> Synthèse et séquençage de macromolécules contenant de l'information	Jean-François LUTZ

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

Paris, le 24 juillet 2015

Le président directeur général



Michael MATLOSZ