




Coopérations  
de l'ANR  
avec la Chine  
法国科研署与中国的合作



Document réalisé et édité par l'Ambassade de France en Chine  
Avril 2013





Lancée dès 1978 au travers d'un accord intergouvernemental, la coopération de recherche publique franco-chinoise s'appuie aujourd'hui sur près de quarante structures conjointes de recherche et implique près de 1000 chercheurs français et autant de chercheurs chinois. Cette coopération est solide, équilibrée et dynamique. Elle implique tous les grands organismes de recherche français et de très nombreuses universités. En 2012, ce sont plus de 2300 scientifiques français qui sont venus en Chine pour y développer leurs coopérations, pour participer à des événements ou encore pour promouvoir l'expertise et la qualité de la recherche française.

L'Agence nationale de la recherche (ANR), le Ministère chinois pour la science et la technologie (MOST) et la Fondation nationale des sciences naturelles de Chine (NSFC) jouent un rôle majeur dans cette coopération franco-chinoise de recherche. Au travers de leurs programmes communs, leurs partenariats participent activement à la mise en oeuvre des priorités de coopération définies par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et par le Ministère chinois pour la science et la technologie dans le cadre de la commission mixte scientifique et technique franco-chinoise de mai 2011.

Les 53 projets qui sont présentés dans ce livret illustrent les relations de confiance et les critères d'excellence qui caractérisent depuis 2007 la coopération entre l'ANR, le MOST et la NSFC.



# SOMMAIRE

---

<i>Page 4</i>	Présentation de l'Agence nationale de la recherche (ANR)
<i>Page 5</i>	Les partenaires chinois de l'ANR <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;&gt; <a href="#">Le Ministère pour la science et la technologie (MOST)</a></li><li>&gt;&gt; <a href="#">La Fondation nationale des sciences naturelles de Chine (NSFC)</a></li></ul>
<i>Page 6</i>	L'ANR, acteur privilégié des collaborations scientifiques franco-chinoises
<i>Page 7</i>	Domaines de coopération
<i>Page 8</i>	Projets ANR-MOST
<i>Page 10</i>	Projets ANR-NSFC
<i>Page 22</i>	Table des index

## Présentation de l'Agence nationale de la recherche (ANR)

L'Agence nationale de la recherche, créée en 2005, a pour mission la mise en œuvre du financement sur projets dont la finalité est de dynamiser le secteur de la recherche. Mobilisée sur cet enjeu majeur pour la compétitivité de la France et la visibilité de sa recherche à l'étranger, l'ANR s'attache à favoriser la créativité, le décloisonnement, les émergences et les partenariats, à cibler les efforts de recherche sur des priorités économiques et sociétales définies au plus haut niveau de l'Etat et en concertation avec les autres acteurs de la recherche, à encourager les interactions entre disciplines, à intensifier les liens public-privé et à développer les collaborations internationales et européennes.

L'ANR propose des instruments de financement adaptés aux différents enjeux et besoins de la communauté scientifique : Programme blanc, Jeunes Chercheurs Jeunes Chercheuses, Retour post doc, Chaires industrielles, Partenariats internationaux, Défis, Laboratoires communs, Appels à projets partenariaux Public-Privé, etc.

Depuis 2010, l'Agence est aussi le principal opérateur des Investissements d'avenir sur les plans de la sélection, du financement et du suivi des projets.

Les équipes de l'ANR accompagnent ces projets de grande qualité, en toute rigueur, selon des modalités qui garantissent l'équité de traitement et répondent aux standards internationaux. Près de 3200 scientifiques internationaux participent chaque année aux évaluations et plus de 10 000 projets de recherche ont déjà été financés.

La qualité du service fourni aux scientifiques, la réactivité, la simplification des procédures et l'adaptation constante aux nouveaux enjeux constituent pour l'ANR une priorité.

L'ANR place au rang de ses priorités le développement de collaborations européennes et internationales. Elle entend accroître l'excellence, la compétitivité, l'attractivité et l'impact de la recherche française dans le monde.

Depuis 2007, l'ANR a cofinancé 871 projets transnationaux avec 46 pays dans le monde, dont 27% avec des partenaires hors Europe. L'ANR développe notamment des partenariats stratégiques avec les puissances industrielles émergentes, présentant une forte dynamique de croissance de leur contribution à la recherche mondiale.

## Les partenaires chinois de l'ANR

### >> *Le Ministère pour la science et la technologie (MOST)*

Le MOST définit et met en œuvre les priorités de la politique scientifique chinoise. Au travers des nombreux programmes qu'il pilote, le MOST est la plus grande agence de financement public de la recherche. Il dispose également d'un pouvoir de labellisation de projets prioritaires qui bénéficient de soutiens importants aux niveaux national et provincial. Son rôle est essentiel dans le **développement de l'innovation et des hautes technologies dans le pays**. Il est compétent dans de nombreux domaines réglementaires liés aux nouvelles technologies. Enfin, il supervise en partie la coopération scientifique internationale de la Chine.

### >> *La Fondation nationale des sciences naturelles de Chine (NSFC)*

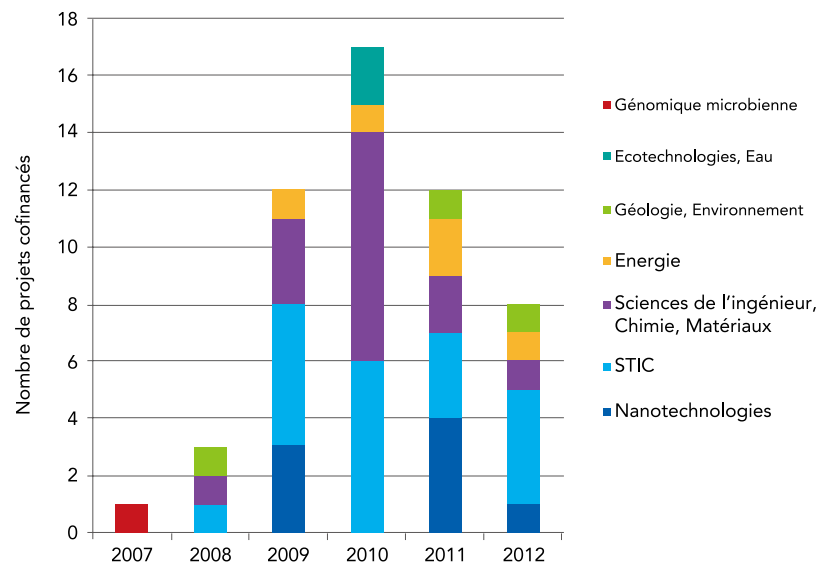
Créée en 1986, la Fondation nationale des sciences naturelles de Chine est un organisme placé directement sous la tutelle du Conseil des Affaires d'Etat, dont la mission est de promouvoir et soutenir financièrement la recherche scientifique et l'innovation. La Fondation gère les fonds nationaux mis en place pour développer la recherche fondamentale, principalement dans les laboratoires de l'Académie des sciences de Chine (CAS) et des universités. La sélection des projets s'appuie sur des évaluations scientifiques indépendantes, et privilégie l'excellence.

## L'ANR, acteur privilégié des collaborations scientifiques franco-chinoises

La Chine est le **premier partenaire non européen** de l'ANR. Elle compte en effet pour plus de 22% des projets cofinancés avec des partenaires non européens.

Dans le cadre de son action internationale, l'ANR met en place des appels à projets binationaux permettant de cofinancer de véritables projets collaboratifs démontrant une synergie et une intégration des travaux des chercheurs de chaque pays. En particulier, l'objectif est de faire émerger de nouveaux partenariats, mais aussi d'enrichir et d'élargir les partenariats existant entre deux chercheurs à de véritables consortiums rassemblant plusieurs laboratoires des deux pays.

Au total, **53 projets collaboratifs franco-chinois ont été cofinancés** par l'ANR et ses partenaires chinois, pour un montant d'aide global de l'ANR s'élevant à 14,5 M€.





## Domaines de coopération



L'ANR et le MOST ont lancé un premier appel à projets sur la « **génomique microbienne** » en 2007. **Un projet** de grande envergure regroupant 10 partenaires français et chinois a été soutenu dans le cadre de cet appel et financé par l'ANR à hauteur de 2.2 M€.



Ce partenariat ANR-MOST s'est poursuivi en 2010 sur les **écotechnologies et deux projets** ont été sélectionnés dans le cadre du programme ECOTECH. Les deux projets ambitieux rassemblent 15 partenaires académiques et industriels des deux pays et chaque projet a été financé à hauteur de 850 k€ par l'ANR. Le partenariat s'est élargi en 2013 avec l'ouverture du programme ECO-TS sur les **écotechnologies** et les **éco-services**.

Depuis 2008, l'ANR et la NSFC ont lancé annuellement un appel à projets conjoints. **Cinquante projets** franco-chinois regroupant au total 134 partenaires ont ainsi été soutenus dans le cadre d'un programme blanc international.

En moyenne, un projet regroupe des partenaires français et chinois provenant de trois institutions différentes, et représente plus de 200 k€ de financement ANR.

Un colloque organisé à Paris en septembre 2012 a été l'occasion de mettre en avant les résultats de ces projets.

Deux nouvelles collaborations ont par ailleurs été lancées en 2013 entre l'ANR et la NSFC sur les thèmes des maladies infectieuses et des STIC vertes.



*Géologie, environnement : 3 projets*



*Nanosciences, nanotechnologies : 8 projets*



*Energie : 5 projets*




*Sciences et technologies de l'information et de la communication : 19 projets*




*Sciences de l'ingénieur et des matériaux : 15 projets*





## Projets ANR - MOST

Acronyme	Nom du projet	Domaine	Porteur français	Porteur chinois
<b>MICRO-Obes</b>	<i>Microbiome intestinal humain dans l'obésité et la transition nutritionnelle</i>		<p><b>Joël DORE</b> Unité Ecologie et Physiologie du Système Digestif (INRA, Jouy-en-Josas)</p> <p>Autres partenaires : Centre de Recherche en Nutrition Humaine d'Ile-de-France (INSERM et Université Pierre et Marie Curie, Paris), Genoscope (CEA-Genoscope, Evry), Unité Mathématiques Informatique et Génomes (INRA, Jouy-en-Josas) Mathématiques et Informatique Appliquées (INRA, Jouy-en-Josas) Génétique Microbienne (INRA, Jouy-en-Josas)</p>	<p><i>Shanghai Center for Systems Biomedicine, Shanghai Jiao Tong University; Institute for Nutritional Sciences, Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Science; Chinese National Human Genome Center at Shanghai; Beijing Genomics Institute, Chinese Academy of Science; Shanghai Institute for Bioinformatics Technology; Wuhan Institute of Physics and Mathematics, Chinese Academy of Science; Beijing Institute of Microbiology, Chinese Academy of Science</i></p>

## Projets ANR - MOST





Acronyme	Nom du projet	Domaine	Porteur français	Porteur chinois
				<b>2010</b>
<b>CreativERU</b>	Concept de rupture appliqué au traitement intensif et la valorisation des eaux résiduaires urbaines		<b>Alain GRASMICK</b> Université de Montpellier 2 Autres partenaires : INSA Toulouse, INRA LBE Narbonne, Veolia Environnement Recherche et Innovation, Pôles de compétitivité: Pôle eau et Trimatec	<b>WU Xiao-Lei</b> 吴晓磊 <i>Peking University</i> Autres partenaires : <i>Tongji University, Tsinghua University, Tianjin University</i>
<b>PETZECO</b>	Traitement d'effluents pétrochimiques par combinaison ozone/matériaux zéolithiques		<b>Marie-Hélène MANERO</b> INPT Laboratoire de génie chimique Autres partenaires : Total Petrochemicals, Université Montpellier II LGPEB, Institut Charles Gerhardt Montpellier, INSA de Toulouse LISBP	<b>QI Qiao</b> 乔琦 <i>Chinese Research Academy of Environmental Sciences (CRAES), Origine Water Technology</i>

## Projets ANR - NSFC





Acronyme	Nom du projet	Domaine	Porteur français	Porteur chinois
<b>2008</b>				
<b>PEDO COTESOF</b>	Emissions et dépôts de particules sur des terrains complexes en vue de fixation du sol		<b>Serge SIMOENS</b> CNRS - Ecole centrale de Lyon - Université Lyon 1 - INSA Lyon Laboratoire de mécanique des fluides et d'acoustique (LMFA) - UMR5509	<b>HUANG Ning</b> 黄宁 <i>School of civil engineering and mechanics Lanzhou University</i>
<b>Multiple Impact</b>	Modélisation et simulation des impacts multiples dans les systèmes mécaniques multicorps		<b>Bernard BROGLIATO</b> INRIA Grenoble Rhône-Alpes	<b>LIU Caishan</b> 刘才山 <i>Department of mechanics and aerospace engineering Beijing University</i>
<b>SIVES</b>	<i>A simulation and verification based platform for developing embedded system</i>		<b>Frédéric BLANQUI</b> INRIA Paris Rocquencourt	<b>GU Ming</b> 顾明 <i>School of software Tsinghua University</i>
<b>2009</b>				
<b>CAMELEON</b>	<i>Controlling And Manipulating Electronic Orders on the Nanoscale</i>		<b>Alexandre ZIMMERS</b> CNRS - Université Pierre et Marie Curie Paris 6 - Ecole supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris Laboratoire photons et matière (LPEM) - UPR A0005	<b>LI Jie</b> 李洁 <i>Institute of physics Chinese Academy of Sciences</i>

## Projets ANR - NSFC






2009

Acronyme	Nom du projet	Domaine	Porteur français	Porteur chinois
CANAPE	Catalyseurs supportés sur nanotubes de carbone pour polymérisation d'éthylène		<b>Jerôme DURAND</b> CNRS Institut de chimie - Université de Toulouse Laboratoire de chimie de coordination (LCC) - UPR8241	<b>SUN Wenhua</b> 孙文华 <i>Institute of chemistry</i> <i>Chinese Academy of Sciences</i>
SpinMan	<i>Spin Manipulation and Spin Transport in Semiconductor Two-Dimensional Nanostructures</i>		<b>Xavier MARIE</b> CNRS - INSA Toulouse - Université Toulouse 3 Laboratoire de physique et chimie des nano-objets (LPCNO) - UMR5215	<b>LIU Baoli</b> 刘宝利 <i>Institute of physics</i> <i>Chinese Academy of Sciences</i>
ATOPLAST	Simulations à l'échelle atomique de mécanismes locaux de plasticité dans des métaux et alliages métalliques		<b>David RODNEY et Patrick VEYSSIERE</b> CNRS - INP Grenoble Laboratoire Science et Ingénierie des Matériaux et Procédés (SIMAP) - UMR5266	<b>XU Dongsheng</b> 徐东生 <i>Institute of metal research</i> <i>Chinese Academy of Sciences</i>
Melani	Modélisation multi-échelle du comportement différé des géomatériaux anisotropes		<b>Jianfu SHAO</b> CNRS - Université Lille 1 - Ecole centrale de Lille - Art et métiers Paristech Centre Lille Laboratoire de mécanique de Lille (LML) - UMR8107	<b>XU Weiya</b> 徐卫亚 <i>Key Laboratory of Ministry of Education for Geomechanics and Embankment Engineering</i> <i>Hohai University</i>





## Projets ANR - NSFC

Acronyme	Nom du projet	Domaine	Porteur français	Porteur chinois
<b>2009</b>				
<b>OPTIMAG</b>	Optimisation des microstructures et propriétés des matériaux par traitement électromagnétique (EPM)		<b>Claude ESLING - Yves FAUTRELLE</b> CNRS - École nationale d'ingénieurs de Metz (ENIM) - Université Paul Verlaine Laboratoire d'étude des textures et application aux matériaux (LETAM) - UMR7078	<b>REN Zhongming</b> 任忠鸣 <i>Shanghai Laboratory Morden Metallurgy and Processing of Material</i> <i>Shanghai University</i>
<b>MIGALI</b>	Microréacteurs pour l'intensification des phénomènes de transfert gaz-liquide		<b>Joëlle AUBIN</b> CNRS - INP Toulouse - Université Toulouse 3 Laboratoire de génie chimique (LGC) - UMR5503	<b>CHEN Guangwen</b> 陈光文 <i>Dalian institute of chemical physics</i> <i>Chinese Academy of Sciences</i>
<b>EXACTA</b>	Calcul exact ou certifié avec des systèmes algébriques		<b>Dongming WANG - Fabrice ROUILLIER</b> INRIA et CNRS - Université Pierre et Marie Curie Laboratoire d'informatique de Paris 6 (LIP6) - UMR7606	<b>ZHI Lihong</b> 支丽红 <i>Key Laboratory of Mathematics Mechanisation,</i> <i>Academy of mathematics and systems science</i> <i>Chinese Academy of Sciences</i>
<b>FADIHEART</b>	<i>Fast acquisition techniques for diffusion tensor magnetic resonance imaging of the human heart in-vivo</i>		<b>Yuemin ZHU</b> CNRS - INSA LYON - Université de Lyon - INSERM Centre de recherche et d'applications au traitement de l'image et du signal (CREATIS) - UMR5220	<b>LUO Jianhua</b> 骆建华 <i>School of life science and biotechnology</i> <i>Shanghai Jiaotong University</i>

## Projets ANR - NSFC

Acronyme	Nom du projet	Domaine	Porteur français	Porteur chinois
<b>2009</b>				
<b>MCOREPHP</b>	<i>Multi-Core Parallel Heterogeneous Programming</i>		<b>Denis CARMEL</b> INRIA Sophia-Antipolis	<b>WU Yongwei</b> 武永卫 <i>Department of computer science and technology Tsinghua University</i>
<b>SHAN</b>	Modélisation géométrique: nouvelles théories et nouveaux algorithmes		<b>Jean-Claude PAUL</b> INRIA Paris - Rocquencourt	<b>YONG Junhai</b> 雍俊海 <i>Institute of Computer Graphics and Computer Aided Design, Tsinghua University</i>
<b>TIGRE</b>	Optimisation de la radiothérapie guidée par l'image		<b>Renaud DE CREVOISER</b> INSERM - Université Rennes 1 Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (LTSI)	<b>SHU Huazhong</b> 舒华忠 <i>Laboratory of image science and technology South-East University</i>
<b>2010</b>				
<b>ArchiFlame</b>	Fibres nanoarchitecturées retard au feu		<b>Serge BOURBIGOT</b> CNRS - Ecole nationale supérieure de chimie de Lille - Université Lille1 Unité matériaux et transformations (UMET) - UMR8207	<b>ZHANG Sheng</b> 张胜 <i>College of material science and engineering Beijing University of chemical technology</i>
<b>COBMUL</b>	Nouveaux matériaux multicouches à base de cobalt pour applications optiques dans l'extrême ultra-violet		<b>Philippe JONNARD</b> CNRS - Université Pierre et Marie Curie Laboratoire de chimie physique-matière et rayonnement (LCP-MR) - UMR7614	<b>WANG Zhanshan</b> 王占山 <i>Institute of precision optical engineering Tongji University</i>





## Projets ANR - NSFC

Acronyme	Nom du projet	Domaine	Porteur français	Porteur chinois
<b>2010</b>				
<b>COMAGNET</b>	Elaboration de films magnétiques à base cobalt par électrodéposition pulsée sous champ magnétique intense		<b>Jean-Paul CHOPART</b> Université de Reims Champagne-Ardenne Laboratoire d'ingénierie et sciences des matériaux (LISM) - EA 4695	<b>WANG Qiang</b> 王强 <i>Key laboratory of electromagnetic processing of materials of the Ministry of Education Northeast University</i>
<b>CURIE-TSINGHUA</b>	Surfaces biomimétiques actives en élastomères cristaux liquides : préparation et étude des propriétés		<b>Patrick KELLER</b> CNRS - Institut Curie - Université Pierre et Marie Curie Unité physico-chimie Curie (P.C.C) - UMR168	<b>WANG Xiaogong</b> 王晓工 <i>Department of chemical engineering, Polymer research institute Tsinghua University</i>
<b>HSynThEx</b>	Effets synergiques de l'hélium et de l'hydrogène dans les matériaux métalliques de structure cubique centrée pour la fusion nucléaire : étude théorique et expérimentale		<b>Chu Chun FU</b> Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) - SRMP	<b>LU Guanghong</b> 吕广宏 <i>School of physics and Nuclear Energy Engineering Beijing University of aeronautics and astronautics</i>
<b>Nano-BioCarbonate</b>	Biomatériaux nanostructurés par templating organique, biomimétisme des otolithes et des perles		<b>Xavier BOURRAT</b> CNRS - Université d'Orléans - Bureau de recherches géologiques et minières Institut des sciences de la terre d'Orléans (ISTO) - UMR7327	<b>FENG Qingling</b> 冯庆玲 <i>School of materials science and engineering Tsinghua University</i>



## Projets ANR - NSFC



2010

Acronyme	Nom du projet	Domaine	Porteur français	Porteur chinois
Synapp	Synthèse des structures hybrides nanotubes de carbone/graphène et leurs applications dans les batteries lithium-ion et dans les composites multifonctionnels		<b>Jinbo BAI</b> CNRS - Ecole centrale Paris Laboratoire mécanique des sols, structures et matériaux (LMSSMat) - UMR8579	<b>WANG Hui</b> 王惠 <i>Shaanxi key laboratory of physico-inorganic chemistry Northwestern University</i>
T-shock	Études expérimentales théoriques et numériques de la rupture des matériaux céramiques par choc thermique		<b>Jia LI</b> CNRS - Université Paris 13 Département de mathématiques Laboratoire des sciences des procédés et des matériaux (LSPM) - UPR9001	<b>SONG Fan</b> 宋凡 <i>Institute of mechanics Chinese Academy of Sciences</i>
PROMET	Procédé anaérobie de traitement de boues et de valorisation du méthane : approche multi-échelle		<b>Huai Zhi LI</b> CNRS - Université de Lorraine - INRIA Laboratoire réactions et génie des procédés (LRGP) - UMR7274	<b>WU Jing</b> 吴静 <i>School of environnement Tsinghua University</i>
QUASIMODO	Qualité de service pour réseaux de capteurs sans fil et objets mobiles - adaptation des paramètres		<b>Ye-Qiong SONG</b> CNRS - Université de Lorraine - INRIA Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications (LORIA) - UMR7503	<b>SUN Youxian</b> 孙优贤 <i>State key laboratory of industrial control technology Zhejiang University</i>





## Projets ANR - NSFC

Acronyme	Nom du projet	Domaine	Porteur français	Porteur chinois
<b>2010</b> <b>3D Face Analyzer</b>	Reconnaissance automatique d'attributs faciaux (expression, âge, sexe, ethnie) basés sur les visages 3D	0100010 1001010 1001001 0101000	<b>Liming CHEN</b> CNRS - Ecole centrale de Lyon - INSA Lyon - Universités Lyon 1et2 Laboratoire d'informatique en images et systèmes d'information (LIRIS) - UMR5205	<b>WANG Yunhong</b> 王蕴红 <i>Laboratory of intelligent recognition and image processing Beijing University of aeronautics and astronautics</i>
<b>EBONSI</b>	Identification de systèmes non linéaires par modules interconnectés étendus	0100010 1001010 1001001 0101000	<b>Qinghua ZHANG</b> INRIA Paris - Rocquencourt / EPI SYIPHE	<b>WANG Jiandong</b> 王建东 <i>Institute of technology Peking University</i>
<b>FIREFLIES</b>	Relais flexibles dans des réseaux cellulaires interférents	0100010 1001010 1001001 0101000	<b>Mérouane DEBBAH</b> SUPELEC	<b>SONG Lingyang</b> 宋令阳 <i>School of electronics engineering and computer science Peking University</i>
<b>Pflower</b>	Reconnaissance de flot applicatif par processeur multicoeurs	0100010 1001010 1001001 0101000	<b>Kavé SALAMATIAN</b> Université de Savoie Laboratoire d'informatique, systèmes, traitement de l'information et de la connaissance (LISTIC) - EA 3703	<b>XIE Gaogang</b> 谢高岗 <i>Institute of computing technology Chinese Academy of Science</i>

## Projets ANR - NSFC





Acronyme	Nom du projet	Domaine	Porteur français	Porteur chinois
<b>2010</b>				
<b>XIMRI</b>	Extraction d'information et interprétation multi-échelle en télédétection		<b>Jocelyn CHANUSSOT</b> CNRS - Université de Grenoble - INP Grenoble - INRIA Laboratoire Grenoble images parole signal automatique (GIPSA-lab) - UMR5216	<b>ZHANG Liangpei</b> 张良培 <i>State key laboratory for information engineering in surveying, mapping and remote sensing</i> Wuhan University
<b>2011</b>				
<b>RISMOGEO</b>	Analyse des risques liés au choix du modèle de comportement des sols dans les études géotechniques		<b>Pierre-Yves HICHER</b> CNRS - Ecole centrale de Nantes - Université de Nantes Institut de recherche en génie civil et mécanique (GeM) - UMR6183	<b>HUANG Hongwei</b> 黄宏伟 <i>Key laboratory of geotechnical and underground engineering</i> Tongji University
<b>PWTELEMAN</b>	Collaboration Pékin-Wuxi-Toulouse- Erlangen-le Mans sur la dynamique des électrons et des atomes dans les molécules et nanosystèmes		<b>Florent CALVAYRAC</b> CNRS - Université du Maine Laboratoire physique de l'état condensé (LPEC) - UMR6087	<b>ZHANG Fengshou</b> 张丰收 <i>College of nuclear science and technology</i> Beijing Normal University
<b>QuExSuperC</b>	Expériences quantiques dans des circuits supraconducteurs		<b>Olivier BUISSON</b> CNRS - Université Joseph Fourier Grenoble Institut Néel - UPR2940	<b>ZHENG Dongning</b> 郑东宁 <i>Institute of physics</i> Chinese Academy of Sciences

## Projets ANR - NSFC





Acronyme	Nom du projet	Domaine	Porteur français	Porteur chinois
<b>2011</b>				
<b>SANAM</b>	Auto-assemblage de nanoparticules et formation de structures de composites de micronanoparticules		<b>Claude R. HENRY</b> CNRS - Université Aix Marseille Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM) - UMR7325	<b>JIANG Long</b> 江龙 <i>Institute of chemistry Chinese Academy of Sciences</i>
<b>SISTER</b>	Contrôle électrique de l'injection de spin dans les spin-LEDs par effet de spin-transfert sans champ magnétique		<b>Yuan LU</b> CNRS - Université de Lorraine Institut Jean Lamour (matériaux - métallurgie - nanosciences - plasmas - surfaces) - UMR7198	<b>WANG Zhanguo</b> 王占国 <i>Institute of semiconductors Chinese Academy of Sciences</i>
<b>France-Chine implants vitrifiés in vivo</b>	Consortium franco-chinois pour la conception, fabrication et évaluation in vivo, de nouveaux implants de métaux biocompatibles vitrifiés		<b>Alain R. YAVARI</b> CNRS - INP Grenoble - Université Grenoble 1 Laboratoire science et ingénierie, des matériaux et procédés (SIMaP) - UMR5266	<b>ZHANG Tao</b> 张涛 <i>School of materials science and engineering Beijing University of aeronautics and astronautics</i>
<b>InTail</b>	Maîtrise des interfaces pour le contrôle de l'injection de charges dans les polymères isolants électriques		<b>Gilbert TEYSSÉDRE</b> CNRS - Université de Toulouse Laboratoire plasma et conversion d'énergie (LAPLACE) - UMR5213	<b>LI Shengtao</b> 李盛涛 <i>State key laboratory of electrical insulation and power equipment, Xi'an Jiaotong University</i>

## Projets ANR - NSFC

2011






Acronyme	Nom du projet	Domaine	Porteur français	Porteur chinois
AXIOOM	Expériences et simulations avancées d'écoulements complexes dans les turbomachines		<b>Xavier OTTAVY</b> CNRS - Ecole centrale de Lyon Laboratoire de mécanique des fluides et d'acoustique (LMFA) - UMR5509	<b>MA Hongwei</b> 马宏伟 <i>School of jet propulsion Beijing University of aeronautics and astronautics</i>
OLSYNCAT	Nouveaux matériaux et procédés catalytiques intensifiés pour la fabrication d'oléfines à partir du gaz de synthèse issu de la biomasse ou du charbon		<b>Andrei KHODAKOV</b> CNRS - Université Lille 1 Unité de catalyse et de chimie du solide (UCCS) - UMR8181	<b>WANG Ye</b> 王野 <i>State key laboratory of physical chemistry of solid surfaces Xiamen University</i>
Greencocom	Communications coopératives vertes pour réseaux BAN		<b>Benoit GELLER</b> Ecole nationale supérieure de techniques avancées Laboratoire électronique et informatique (LEI)	<b>CHEN Wen</b> 陈文 <i>Wireless network transmission laboratory Shanghai Jiaotong University</i>
Locali	Approche logique de nouveaux paradigmes de calcul		<b>Gilles DOWEK</b> INRIA Paris-Rocquencourt Université Paris 7	<b>JIANG Ying</b> 蒋颖 <i>Institute of software Chinese Academy of Sciences</i>

## Projets ANR - NSFC

Acronyme	Nom du projet	Domaine	Porteur français	Porteur chinois
<b>2011</b>				
<b>PRETIV</b>	Perception multimodale et compréhension de scènes pour des véhicules intelligents et transnationaux		<b>Franck DAVOINE</b> CNRS - Université de technologie de Compiègne Heuristique et diagnostic des systèmes complexes (HEUDIASYC) - UMR7253	<b>ZHAO Hui Jing</b> 赵卉菁 <i>School of electronics engineering and computer science Peking University</i>
<b>2012</b>				
<b>MICROGREEN</b>	Matériaux microporeux: synthèses vertes pour des applications vertes		<b>Valentin VALTCHEV</b> CNRS - ENSICAEN - Université de Caen Basse Normandie Laboratoire catalyse & spectrochimie (LCS) - UMR6506	<b>QIU Shilun</b> 裘式纶 <i>College of chemistry and material science Jilin University</i>
<b>POSISLOT</b>	Amplificateur optique intégré à guides silicium à fente remplis par des polymères dopés Erbium		<b>Eric CASSAN</b> CNRS - Université Paris-Sud 11 Institut d'électronique fondamentale (IEF) - UMR8622	<b>ZHANG Daming</b> 张大明 <i>State key laboratory of integrated optoelectronics Jilin University</i>
<b>I2-Mars</b>	Interprétation et indexation d'images orbitales multi-modales de la planète Mars		<b>Sylvain DOUTE</b> CNRS - Université Grenoble 1 Institut de planétologie et d'astrophysique de Grenoble (IPAG) - UMR5274	<b>LUO Bin</b> 罗斌 <i>State key laboratory for information engineering in surveying, mapping and remote sensing Wuhan University</i>

## Projets ANR - NSFC

2012

Acronyme	Nom du projet	Domaine	Porteur français	Porteur chinois
WAENO	Optimisation des réseaux d'eau et de Chaleur		<b>Serge DOMENECH</b> CNRS - INP Toulouse - Université Toulouse 3 Laboratoire de génie chimique (LGC) - UMR5503	<b>FENG Xiao</b> 冯霄 <i>Department of chemical engineering</i> <i>Xi'an Jiaotong University</i>
Green - Dyspan	Agrégation dynamique et verte du spectre		<b>Lin CHEN</b> CNRS - Université Paris-Sud 11 Laboratoire de recherche en informatique (LRI) - UMR8623	<b>WANG Wei</b> 王玮 <i>Institute of information and communication engineering</i> <i>Zhejiang University</i>
GuWenShiBie	Reconnaissance de manuscrits chinois historiques		<b>Franck LEBOURGEOIS</b> CNRS - INSA Lyon - Ecole centrale de Lyon - Universités Lyon 1et 2 Laboratoire d'informatique en image et systèmes d'information (LIRIS) - UMR5205	<b>PENG Liangrui</b> 彭良瑞 <i>Department of electronic engineering</i> <i>Tsinghua University</i>
Lindicle	<i>Semantic Web Data Interlinking in cross-lingual Environment</i>		<b>Jérôme EUZENAT</b> INRIA Grenoble Rhône-Alpes	<b>LI Juanzi</b> 李涓子 <i>Department of computer science and technology</i> <i>Tsinghua University</i>
PACE	Processus non-standard: analyse, coinduction, expressivité		<b>Daniel HIRSCHKOFF</b> INRIA Sophia Antipolis-méditerranée	<b>FU Yuxi</b> 傅育熙 <i>School of software engineering</i> <i>Shanghai Jiaotong University</i>

# Table des index

## Projets ANR - MOST

CreativERU	>> Page 9
MICRO-Obes	>> Page 8
PETZECO	>> Page 9

## Projets ANR - NSFC

3D Face Analyzer	>> Page 16
ArchiFlame	>> Page 13
ATOPLAST	>> Page 11
AXIOOM	>> Page 19
CAMELEON	>> Page 10
CANAPE	>> Page 11
COBMUL	>> Page 13
COMAGNET	>> Page 14
CURIE-TSINGHUA	>> Page 14
EBONSI	>> Page 16
EXACTA	>> Page 12
FADIHEART	>> Page 12
FIREFLIES	>> Page 16
France-Chine implants vitrifiés in vivo	>> Page 18
Green - Dyspan	>> Page 21
Greencocom	>> Page 19
GuWenShiBie	>> Page 21
HSynThEx	>> Page 14
I2-Mars	>> Page 20
InTail	>> Page 18
Lindicle	>> Page 21
Locali	>> Page 19

MCorePHP	>> Page 13
Melani	>> Page 11
MICROGREEN	>> Page 20
MIGALI	>> Page 12
Multiple Impact	>> Page 10
NanoBioCarbonate	>> Page 14
OLSYNCAT	>> Page 19
OPTIMAG	>> Page 12
PACE	>> Page 21
PEDO COTESOF	>> Page 10
PFlower	>> Page 16
POSISLOT	>> Page 20
PRETIV	>> Page 20
PROMET	>> Page 15
PWTELEMAN	>> Page 17
QUASIMODO	>> Page 15
QuExSuperC	>> Page 17
RISMOGEO	>> Page 17
SANAM	>> Page 18
SHAN	>> Page 13
SISTER	>> Page 18
SIVES	>> Page 10
SpinMan	>> Page 11
Synapp	>> Page 15
T-shock	>> Page 15
TIGRE	>> Page 13
WAENO	>> Page 21
XIMRI	>> Page 17



## **Copyright**

---

Tous droits de reproduction réservés, sauf autorisation expresse du service pour la science et la technologie de l'ambassade de France en Chine.

Clause de non responsabilité : le service pour la science et la technologie de l'ambassade de France en Chine, s'efforce de diffuser des informations exactes et à jour, et corrigera, dans la mesure du possible, les erreurs qui lui seront signalées. Toutefois, il ne peut en aucun cas être tenu responsable du contenu ainsi que de l'utilisation et de l'interprétation de l'information présente dans cette publication.

## **Crédits photos**

---

Mise en page : Lecario Brand Planning Consulting ( Beijing )  
[www.lecario.com](http://www.lecario.com)

## **Remerciements**

---

Le service pour la science et la technologie remercie l'ANR, le MOST, la NSFC pour leur contribution à la réalisation de ce livret.

Pour plus de détails sur les projets :  
[HTTP://WWW.AGENCE-NATIONALE-RECHERCHE.FR/](http://www.agence-nationale-recherche.fr/)

RETROUVEZ LE SERVICE POUR LA SCIENCE ET LA TECHNOLOGIE  
DE L'AMBASSADE DE FRANCE EN CHINE SUR INTERNET :

**[WWW.AMBAFRANCE-CN.ORG/SCIENCES-INNOVATION](http://www.ambafrance-cn.org/sciences-innovation)**

[HTTP://TWITTER.COM/#!/AMBATECH\\_CHINE](http://twitter.com/#!/ambatech_chine)  
[HTTP://WWW.WEIBO.COM/SCIENCEFRANCE](http://www.weibo.com/sciencefrance)

**SERVICE POUR LA SCIENCE ET LA TECHNOLOGIE  
DE L'AMBASSADE DE FRANCE EN CHINE**

N° 60 TIANZELU, LIANGMAQIAO 3EME QUARTIER DIPLOMATIQUE  
CHAO YANG DISTRICT  
PEKIN 100600 REPUBLIQUE POPULAIRE DE CHINE

