

Pour chaque projet est indiqué son titre, le ou les laboratoires participants ainsi que le coordinateur

#### **MEMO**

Developpement d'une cellule mémoire moléculaire compatible CMOS

CNRS - Institut d'Electronique, de Micro-Electronique et de Nanotechnologies (IEMN)

Dominique VUILLAUME

CEA/DSM/DRFMC/SCIB et SPRAM

CEA/DSM/DRECAM/Laboratoire d'Electronique Moléculaire (LEM)

CEA/DRT/LETI/Laboratoire de Nano Dispositifs Electronique

CNRS - Laboratoire Matériaux et Microélectronique de Provence (L2MP)

Entreprise

#### **MODERN**

Modélisation de Dispositifs en Régime Nanométrique

Université Paris-Sud 11 - Institut d'Electronique Fondamentale

Philippe DOLLFUS

CEA/DRT/LETI/D2NT/LSCDP

INPG - Institut de Microélectronique, Electromagnétisme et Photonique

CNRS - Laboratoire Matériaux et Microélectronique de Provence (L2MP)

Institut National des Sciences Appliquées Lyon - Laboratoire de

Physique de la Matière

Entreprises

#### **SPOT**

Systèmes Photo luminescents Transparents

CNRS - Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux (CIRIMAT)

Jean-Yves CHANE CHING

CNRS - Laboratoire de la Physique de la Matière Condensée (LPMC)

Entreprises

#### **OSiGe\_Sim**

Simulation atomique du système SiGe dans le contexte de la micro-électronique : oxydation, contrainte, diffusion

CEA/DSM/DRFMC/SP2M/L\_SIM

Pascal POCHET

CNRS - Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes

CNRS - Centre de Recherche en Matière Condensée et Nanosciences (CRMCN)

CEA - CEA/DRT/Leti/D2NT/LSCDP

Entreprise

#### **NANOCOMBI**

Dépôts combinatoires d'oxydes à l'échelle sub-nanométrique par ablation laser multi cibles pour la réalisation de condensateurs intégrés à très haute densité ou ajustables

Université Tours - Laboratoire d'Electrodynamique des Matériaux Avancés (LEMA)

François GERVAIS

Université Tours - Laboratoire de Microélectronique de Puissance (LMP)

Entreprise

**NANORESEAUX**

Développement et évaluation d'un réseau 2D et 3D organisé de NTC

CEA/DRT/LITEN - DTEN/STN/LTME

Philippe PANTIGNY

CNRS - Ecole Polytechnique - Laboratoire de Physique des Interfaces et Couches Minces

Université d'Orléans - Groupe de Recherches sur l'Energétique des Milieux Ionisés (GREMI)

CNRS - Institut des Matériaux Jean Rouxel (IMN)

CEA/DSM/DRECAM/Laboratoire d'Electronique Moléculaire (LEM)

Entreprises

**DANMA**

Dynamique d'Aimantation de Nanocristaux Magnétiques Auto-organisés

CNRS - Institut de Physique et de Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS), Groupe d'Optique non linéaire et d'Optoélectronique

Jean-Yves BIGOT

CNRS - Université Pierre et Marie Curie - Laboratoire des Matériaux Mésooscopiques et Nanométriques (LM2N)

**Nanodisques**

Cohérence, superfluidité, intrication ...

CNRS - Université Paris Sud - Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique (LCFIO)

Christoph WESTBROOK

CNRS - Université Paris Sud - Laboratoire de Physique Théorique et de modèles statistiques (LPTMS)

**LABELSALLEBLANCHEP7**

La salle blanche à l'Université Paris 7 sur le nouveau site Paris Rive Gauche : Demande de labelisation et insertion dans la Centrale de proximité Paris Centre

Université Paris 7 - CNRS - Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques (LMPQ)

Carlo SIRTORI

Université Paris 7 - CNRS - Laboratoire Matière et Systèmes Complexes (LMSC)

**NL-SBPC**

NanoLithographie Salle Blanche Paris-Centre

CNRS - ENS - Département de Physique

Jean-Michel RAIMOND

CNRS - Institut des Nanosciences de Paris (INSP)

CNRS - ESPCI - Laboratoire Théorie et Microfluidique (LTM)

**ANRCPM**

Assemblages de Nano-sphères polymériques pour la Réalisation de Capteurs Photomobiles Multifonctionnels

Université de Versailles St Quentin en Yvelines - SIRCOB UMR CNRS 8086

Chantal LARPENT

ENS Cachan - Laboratoire de Photonique Quantique et Moléculaire

ENS Cachan - Photophysique et Photochimie Supramoléculaires et Macromoléculaires

#### **CAMAIEU**

Contrôler l'Anisotropie Magnétique d'Agrégats Identiques

CNRS IN2P3 - CSNSM

Olivier PLANTEVIN

CEA/DSM/DRFMC /SP2M/NM

CNRS - Structure et Propriétés d'Architectures Moléculaires (SPRAM)

CNRS - Laboratoire de Physique des Solides (LPS)

#### **CELLFORCE**

Des surfaces actives pour sonder ...

CNRS - Matière et Systèmes Complexes

Benoît LADOUX

Institut Curie - Laboratoire Physicochimie Curie

CNRS - Institut Jacques Monod / Complexes Macromoléculaires

#### **DiNaMo**

Nanoélectrodes épitaxiées sur substrats isolants pour la réalisation d'un dispositif planaire nanoélectrodes-'molécule unique'

CNRS - Centre d'Elaboration de Matériaux et d'Etudes Structurales (CEMES)

David MARTROU

CNRS - Centre de Recherche sur l'Hétéro-Epitaxie et ses Applications (CRHEA)

CNRS - Université Paris VI - Institut des Nanosciences de Paris (INSP)

CNRS - Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN)

#### **FENOTIP**

Microfluidique et nano-électrodes pour la spectroscopie électromagnétique de cellules uniques

CNRS - Institut d'Electronique, de Micro-Electronique et de Nanotechnologies (IEMN)

Bertrand BOCQUET

CNRS - Biomécanique et Génie Biomédical (BMGB)

CNRS - Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle (GSF)

CNRS - Laboratoire de Physiologie Cellulaire (LPC)

#### **FILEMON35**

Fils épitaxiés par croissance VLS de matériaux III-V organisés à l'échelle nanométrique

CNRS - Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN)

Jean-Christophe HARMAND

CEA/DSM/DRFMC/SP2M/PMC

Université Bourgogne - Laboratoire de Recherche sur la Réactivité des Solides - Groupe Couches Minces et Nanostructures

CNRS - Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (LPMC)

CNRS - INPG Laboratoire de Thermodynamique et Physicochimie

Métallurgique

#### **FLANAMO**

A nanoscale approach to elucidate the structure and mechanism of the bacterial flagellum nanomotor

CNRS - Laboratoire d'Architecture et d'Analyse des Systèmes

Christophe VIEU

CNRS - Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale

INSA Toulouse - Laboratoire de Biotechnologie et Bioprocédés

CNRS - Centre de Biochimie Structurale

Mansfield Université - Grant science center

#### **IQ-NONA**

Information quantique photonique basée sur les non-linéarités géantes dans des nanostructures semiconductrices

CNRS - Laboratoire de Spectrométrie Physique

Christoph SIMON

École Centrale Lyon - Laboratoire d'Electronique, d'Optoélectronique et de Microsystèmes

#### **MutS nanobio**

MutS nanobio

CNRS - ENS Laboratoire Pierre Aigrain

François HESLOT

Institut Gustave Roussy - Interactions Moléculaires et Cancer

INSERM - Laboratoire Radman

#### **N3M**

Nano-Machines Moléculaires Multi-fonctions

CNRS - Laboratoire de Photophysique Moléculaire

Gérald DUJARDIN

CNRS - Centre d'Elaboration des Matériaux et d'Etudes Structurales

Université de Haute Alsace - Laboratoire de Physique et de Spectroscopie Electronique

Université Paris Sud - Laboratoire de Chimie Inorganique (LCI)

#### **NANOBIOFORME**

Surfaces hybrides nanostructurées et anisotropes pour la conception de capteurs biologiques plasmoniques sensibles à la conformation et à l'état d'organisation des biomolécules

Institut d'Optique Théorique et Appliquée - Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique

Michel CANVA

Université Paris Sud - Institut d'Electronique Fondamentale

École Centrale Lyon - Laboratoire d'Electronique, d'Optoélectronique et de Microsystèmes

CNRS - Centre de Génétique Moléculaire

#### **NANOSONIQUE**

Nanocavités phononiques et miroirs acoustiques TéraHertz

UPMC/ Université Pierre et Marie Curie - Institut des Nanosciences de Paris (INSP)

Bernard JUSSERAND

CNRS - Laboratoire de Métallurgie Physique (LMP)

CNRS - Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN)

CNRS - Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques (LMPO)

#### **NANOTUBES SUSPENDUS**

Propriétés optiques et opto-électroniques de nanotubes individuels suspendus

CNRS - Ecole Normale Supérieure - Laboratoire Pierre Aigrain

Philippe ROUSSIGNOL

ONERA - Laboratoire d'étude des microstructures (LEM)

CNRS - Laboratoire d'Etudes des Propriétés Electroniques des Solides

CNRS - Laboratoire des Colloïdes, Verres et Nanomatériaux

#### **QUOCA**

Quantum dot polarons in an optical cavity

Université Paris Sud - Institut d'Electronique Fondamentale

Philippe BOUCAUD

CNRS - Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN)

CEA/DSM/DRFMC/SP2M/PSC

#### **POLYNANOCAT**

Matériaux polymères nanoporeux : application à la catalyse membranaire

CNRS - Laboratoire de Recherche sur les Polymères (LRP)

Daniel GRANDE

CNRS - Laboratoire «Matériaux Divisés, Revêtements, Electrocéramiques»

Université Lille 1 - Laboratoire de Structure et Propriétés de l'Etat Solide (LSPES)

CNRS - Laboratoire de Physique des Solides (LPS)

#### **VI SEN**

Nanoparticules multi fonctionnelles pour l'imagerie et le suivi à l'échelle nanométrique de complexes biologiques : vectorisation et application à la visualisation des étapes précoces du cycle répliatif VIH

CNRS - Laboratoire de Spectroscopie en Lumière Polarisée

Benoît DUBERTRET

Institut Pasteur - Virologie Moléculaire et Vectorologie (VMV)

CEA/DSV/DBJC/SMMCB

Institut Pasteur - Analyse d'Images Quantitatives (AIQ)

Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles - Laboratoire d'Optique Physique

#### **NANO-DRIVE**

Approche bottom-up pour le contrôle des écoulements : nano-ingénierie des interfaces solide-liquide, aspects fondamentaux et applications en micro- et nano- fluidique

UCB LYON 1 - Laboratoire de Physique de la Matière Condensée et Nanostructure (LPMCN)

Lydéric BOCQUET

CNRS - Ecole Sup. de Physique et Chimies Industrielles (ESPCI) / Lab. Théorie et Microfluidique (LTM)

CNRS - Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS)

#### **2e-BQT**

Transport Quantique Balistique à Deux Electrons : Cohérence et Intrication

CEA/DSM/DRECAM - Département de Recherche sur l'État Condensé, les Atomes et les Molécules - SPEC

Christian GLATTLI

CNRS - Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN)

CNRS délégation Paris B / ENS - Laboratoire Pierre Aigrain

#### **Nano-Neuro-Imaging**

New nanoprobes and imaging methods for single receptor tracking in neurons

CNRS - Centre de Physique Moléculaire Optique et Hertzienne (CPMOH)

Brahim LOUNIS

CNRS - Physiologie Cellulaire de la Synapse (PCS)

#### **Nanoconficat**

Confinement de nanoparticules métalliques dans des nanotubes de carbone : vers des catalyseurs hautement sélectifs

INP Toulouse - Laboratoire de catalyse, chimie fine et polymères (LCCFP)

Philippe SERP

CNRS - Laboratoire de chimie de coordination (LCC)

CNRS - Laboratoire hétérochimie fondamentale et appliquée (LHFA)

CNRS - Centre d'Elaboration des Matériaux et d'Etudes Structurales (CEMES)

#### **3D NanoBioCell**

Microscopie numérique en lumière cohérente et nano-observation

CNRS - Laboratoire Kastler Brossel

Michel GROSS

CNRS - Laboratoire de Spectroscopie en Lumière Polarisée

CNRS - Institut Jacques Monod

#### **CTS Lor-AI**

Mise en réseau des centrales de technologies spécifiques de la région Lorraine - Alsace

Univ. H Poincaré de Nancy - Laboratoire de Physique des Matériaux (LPM)

Michel HEHN

Univ. H Poincaré de Nancy - Laboratoire de Physique des Milieux Ionisés et Applications (LPMIA)

CNRS - Laboratoire de recherche sur les polymères de fonction pour les hautes technologies (LIPHT) / Ecole de Chimie Polymères Matériaux (ECPM)

CNRS - Institut de Physique et de Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS)

CNRS - Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaire (ISIS)

#### **COPROP-NANO**

Composites macronisés à base de carbone et oxydes avec des propriétés nanoscopiques

CNRS - Laboratoire des Matériaux, Surfaces et Procédés pour la Catalyse (LMSPC)

Cuong PHAM-HUU

Université Paul Sabatier Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie et d'Ingénierie des Matériaux (CIRIMAT)

CNRS - Institut de Physique et de Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS)

CNRS - Laboratoire de Chimie Moléculaire (LCM)

CNRS - Plateforme Nationale CNRS de Frittage-Flash (PNF2)

#### **NanoBioCat**

Synthèse de nanomatériaux catalytiques à espèces uniques pour la valorisation de la biomasse

CNRS - CPE - Laboratoire de Chimie Organométallique de Surface (LCOMS)

Jean-Marie BASSET

CNRS - Laboratoire de Chimie Moléculaire et Organisation du Solide (LCMOS)

#### **Coexus**

Confinement et exaltation électromagnétique pour biopuces

CNRS - Institut Fresnel

Hervé RIGNEAULT

CNRS - Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaire (ISIS)

Entreprise

#### **NANOENCRE**

Synthèse et caractérisation de nanoparticules sphériques fonctionnelles de métaux ou d'oxydes métalliques de constantes diélectriques variables pour la réalisation d'afficheurs passifs fondés sur des forces diélectrophorétiques et électrorhéologiques

ENS Cachan - Lab. de Photophysique et Photochimie Supramoléculaire et Macromoléculaire (PPSM)

Pierre AUDEBERT

Université Pierre et Marie Curie - Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris (LCMCP)

Entreprise

#### Nano-gado

Les nano-hybrides à base de terre rare : de nouveaux agents de contraste pour diagnostic et thérapie combinés

INSA Lyon - Groupe d'Etudes de Métallurgie Physique et de Physique des Matériaux (GEMPPM)

Pascal PERRIAT

UCBL - Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Luminescents (LPCML)

NANO-H

UCBL - Animage-CREATIS

UJF - Laboratoire d'immunochimie (ICH)

#### CAPTCODE

Diagnostic sans marquage sur carte micro-fluidique: utilisation de nanoparticules hybrides luminescentes fonctionnalisées

UCB LYON 1 - Laboratoire de Génie Enzymatique et Biomoléculaire (LGEB) – Enzymes, Membranes Biologiques et Biomimétiques (EMB2)

Loïc BLUM

CNRS - Systèmes Macromoléculaires et Physiopathologie Humaine

UCB LYON 1 - Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Luminescents (LPCML)

Entreprise

#### ELECTRO-MESO

Electrodynamique mésoscopique

CEA/DSM/DRECAM/SPEC Groupe Quantronique

Hugues POTHIER

CNRS - Laboratoire de Physique des Solides (LPS)

CNRS - Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN)

#### BIOVERRES

Elaboration par voie sol gel de verres bioactifs à composition et texture contrôlées, synthèse structurellement dirigée. Caractérisation de l'interface et interactions matériaux / cellules osseuses

Université Blaise Pascal - Laboratoire de Physique Corpusculaire (LPC)

Edouard JALLOT

CNRS - Laboratoire des Matériaux Inorganiques (LMI)

INSERM - Laboratoire Biologie Orofaciale et Pathologie (LBOP)

#### CAMEL

Prototypage intégré d'un capteur de champ magnétique basé sur la magnétorésistance à effet tunnel

Entreprises

Coordinateur privé

Université Henri Poincaré de Nancy - Laboratoire de Physique des Matériaux (LPM)

C4I

#### **NANOMAG-2**

Développement de matériaux magnétiques nanocomposites intégrés sur silicium destinés à la réalisation de micro-commutateurs MEMS RF bistables à actionnement magnétique pour des applications spatiales

CEA/DRT/LETI et CEA/DRT/LEM/DIHS/LCMS / SCME / LTMC -

Christophe BILLARD

Département Intégration Hétérogène Silicium (DIHS) / LCMS

CNRS - Laboratoire Louis Néel

Institut National Polytechnique de Grenoble - Laboratoire  
d'Electrotechnique de Grenoble (LEG)

Entreprise

#### **MEMOIRE**

Mémoires à nanocristaux auto-organisés

CNRS - Laboratoire Matériaux et Microélectronique de Provence (L2MP)

Isabelle BERBEZIER

CNRS - Institut de Recherche sur les Phenomenes Hors Equilibre  
(IRPHE)

Entreprise

#### **MAGICO**

Oscillateurs RF accordable large bande et à forte facteur de qualité pour les télécoms de futur à base des matériaux de l'électronique de spin

CEA - DSM/DRFMC

Ursula EBELS

CNRS - Unité Mixte CNRS/THALES

CEA/DRT/LETI/DIHS

CNRS - Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN)

Entreprise

#### **NanoGPScellulaire**

Développement et applications d'un GPS cellulaire

CNRS-Laboratoire Kastler Brossel

Maxime DAHAN

CNRS-Synthèse et Electro Synthèse Organique (SESO)

CNRS-Physico-chimie des Polymères et Milieux Dispersés (PPMD)

Institut Curie-Polarisation cellulaire chez la Drosophile

Institut Curie-Laboratoire Physicochimie Curie

Université Dauphine-Centre De Recherche en Mathématiques de la  
Décision (CEREMADE)

#### **Nano-morphogénèse**

Nanostructuration spontanée des substrats et des couches épitaxiées

CNRS - Laboratoire de Spectrométrie Physique (LSP)

Olivier PIERRE LOUIS

CNRS - Centre de Recherche en Matière Condensée et Nanosciences  
(CRMCN)

### Multigrilles

Conception en rupture CMOS sub32nm

CEA/DRT/LETI/DCIS

Olivier ROZEAU

CNRS - Laboratoire Matériaux et Microélectronique de Provence (L2MP)

Institut Supérieur d'Electronique de Paris- Microélectronique

INP Grenoble - Institut de Microélectronique, Electromagnétisme et Photonique (IMEP)

École Centrale Lyon - Laboratoire d'Electronique, d'Optoélectronique et de Microsystèmes (LEOM)

Entreprise

### NANO-IMAGERIE BIOANALYTIQUE

Réseaux de nanosondes

ENSCP de Bordeaux - Laboratoire d'Analyse Chimique par Reconnaissance Moléculaire (LACReM)

Neso SOJIC

Université Bordeaux 1- Laboratoire de Physico-Chimie Moléculaire (LPCM)

CEA/DSM/DRFMC/Structure et Propriétés d'Architectures Moléculaires (SPrAM)

Université Paul Cézanne - Institut Fresnel

CNRS - Centre de Recherche Paul Pascal

Entreprise

### INTERPOL

Dispositifs électroluminescents en régime de couplage ultra-fort dans le moyen et lointain infrarouge

Université Paris 7 - Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques (LMPOQ)

Angela VASANELLI

CNRS - Ecole Normale Supérieure - Laboratoire Pierre Aigrain

CNRS - Institut d'Electronique Fondamentale (IEF) UMR 8622

CNRS - Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN) UPR 20

### QuSpins

Quantum Spins in Coherent Nanostructures, Physics and Manipulation

CNRS - Laboratoire d'Etudes des Propriétés Electroniques des Solides (LEPES)

Denis FEINBERG

CNRS - Centre de Recherche sur les Très Basses Températures (CRTBT)

CEA/DSM/DRFMC/SPSSM

Ecole Normale Supérieure de Lyon - Laboratoire de Physique

#### **NanoFRET**

Breaking the optical resolution limit with novel FRET-based nanocrystal sensors

INSERM - New Microscopies (Inserm U 603)

Martin OHEIM

ENS - Département de Chimie (UMR 8642)

ENS - Laboratoire de Neurobiologie Cellulaire et Moléculaire (UMR 8544)

#### **ATTHENA**

Antimoine pour TBH THz optimisé pour une ElectroNique Analogique

Entreprises

Coordinateur privé

CNRS-Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN)-UPR 20

INSA LYON-Laboratoire de Physique de la Matière (LPM)-UMR 5511

UST Lille-Institut d'Electronique, de Micro-Electronique et de  
Nanotechnologies (IEMN) UMR 8520

CNRS-Institut de Recherche en Communications Optiques et Microondes  
(IRCOM) UMR 6615

#### **NANOBIOSENSOR**

Développement de nanocapteurs à base de nanofils de silicium pour la détection d'espèces  
biologiques

CNRS - Laboratoire de Physique des Interfaces et Couches Minces  
(LPICM)

Didier PRIBAT

CNRS - Laboratoire de Biochimie (BIOC)

CNRS - Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS)

Entreprise

#### **MARX**

Miroirs Actifs Rayons X pour micro et nanofocalisation

Synchrotron SOLEIL

Mourad IDIR

Entreprises

#### **HF-CNT**

Nano dispositifs à base de nanotubes de carbone pour applications multi-GHz

CEA/DSM/DRECAM/Laboratoire d'Electronique Moléculaire (LEM)

Jean-Philippe BOURGOIN

UST de Lille 1-Institut d'Electronique, de Micro-Electronique et de  
Nanotechnologies (IEMN)

CNRS - Laboratoire Pierre Aigrain

Université Paris Sud-Institut d'Electronique Fondamentale (IEF)

#### **NANORUGO**

Photolithography Processes with Photosensitive Resins for Semi-conductor Technologies with patterns smaller than 90 nm : physical chemical mechanisms inducing the pattern roughness

CNRS-Laboratoire d'Ingénierie des Polymères pour les Hautes Technologies (LIPHT) FRE 2711

Georges HADZIIOANNOU

UHA-Département de Photochimie Générale (DPG) UMR 7525

CEA/DRT/LETI

Entreprises

#### **DIATHERM**

Développement d'une technologie de dépôt diamant en film mince et application dans une filière substrats Silicon On Diamond (SOD) pour l'amélioration du management thermique

CEA/DRT/LIST - Département des Technologies du Capteur et du Signal (DETECS)

Philippe BERGONZO

CNRS-Laboratoire de Physique des Solides et de Cristallogénèse (LPSC)

École Polytechnique-Laboratoire de Physique des Interfaces et des Couches Minces (LPICM)

CNRS-Laboratoire de Spectroscopie en Lumière Polarisée (LSLP)

Entreprise

#### **FONOTEAM**

Fibre Optique à cristaux photonique Nano Optimisé pour Télécommunication et Application Médicale

Entreprises

Coordinateur privé

UST Lille-IRCICA-Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules (PhLAM) UMR 8523

UNILIM - Institut de Recherche en Communication Optique et Micro-ondes (IRCOM) UMR 6615

CNRS - Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN) UPR 20

#### **MICONANO**

Transport dans des structures nanoscopiques contrôlé par micro-onde

CNRS - Laboratoire des Champs Magnétiques Intenses (LCMI) UPR 5021

Jean-Claude PORTAL

CNRS - Laboratoire de Physique Théorique (LPT) Institut de Recherche sur les Systèmes Atomiques et Moléculaire Complexes (IRSAMC) UMR 5152

CNRS - Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN) UPR 20

CEA/DRT/LETI - Département NaNotec (D2NT) - Laboratoire Front End (LFE)

#### **NANOFAB2005**

Développement des moyens de nanofabrication et de nanocaractérisation de la plateforme spécifique NANOFAB

CNRS - Centre de Recherche sur les Très Basses Températures (CRTBT) UPR 5001

Thierry FOURNIER

CNRS - Laboratoire Louis Néel UPR 5051

CNRS - Laboratoire d'Etudes des Propriétés Electroniques des Solides (LEPES) UPR 11

CNRS - Laboratoire de Cristallographie UPR 5031

#### **NANOLYON**

Développement de nanocomposants pour la photonique et l'électronique grâce à la plate-forme spécifique lyonnaise

EC Lyon - Laboratoire d'Electronique, d'Optoélectronique et de Microsystèmes (LEOM) UMR 5512  
INSA Lyon - Laboratoire de Physique de la Matière (LPM) UMR 5511

Jean-Louis LECLERCQ

#### **CHROMATOMOPINCES**

Etude de la dynamique de fibres individuelles de chromatine à l'aide de nanopinces optomagnétiques d'un type nouveau

Institut Curie - Laboratoire Physicochimie Curie (LPC) UMR 168  
CNRS - Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS) UPR 8001  
CNRS - Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée (LPTMC) UMR 7600

Jean-Louis VIOVY

#### **PHAQUIR**

PHotodétecteur Accordable à puits QUAntiques pour le proche Infra Rouge

École Centrale Lyon-Laboratoire d'Electronique, d'Optoélectronique et de Microsystèmes (LEOM) UMR 5512  
CEMAGREF-Information et Technologies pour les Agro-procédés (ITAP) Entreprises

Michel GARRIGUES

#### **FOREAC**

Filtres Optiques à Réseaux Accordables

Université Paul Cézanne - Institut Fresnel UMR 6133  
CNRS - Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN) UPR 20  
CNRS - Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS) UPR 8001

Anne SENTENAC

#### **XPEEM**

Protocoles d'imagerie et résolutions ultimes en spectromicroscopie pour les nanosciences

CEA/DSM/DRECAM/SPCSI  
CEA/DRT/LETI-DTPS/SCPIO  
ESRF

Nicholas BARRETT

#### **MiNaTorr**

Procédés d'encapsulation sous vide poussé, réalisé collectivement sur tranche, pour MEMS/NEMS de haute performance. Application aux capteurs sismiques MEMS

Entreprise  
CEA/DRT/LETI/Département Intégration Hétérogène Silicium (DIHS)

Coordinateur privé

### **IMAGINE**

Imagerie MAGnétique pour l'Inspection à l'aide de Nanostructures magnétiques

CEA/DRT/LIST/Service Systèmes et Simulation pour la Surveillance et le Contrôle (SYSSC) Catherine GILLES-PASCAUD

CNRS - Unité Mixte CNRS/THALES UMR 137

Supélec - Laboratoire de Génie Electrique de Paris (LGEP) UMR 8507

Université Paris Sud - Institut d'Electronique Fondamentale (IEF) UMR 8622

Entreprises

### **CHESS**

Catalyseur Hétérogène à Structure Spécifique

Institut Français du Pétrole - Direction Catalyse & Séparation

Denis UZIO

CNRS - Laboratoire de chimie de coordination (LCC) UPR 8241

CNRS - Centre de Recherche en Matière Condensée et Nanosciences (CRM-CN) UPR 7251

Université de Savoie - Laboratoire d'Instrumentation et de Matériaux d'Annecy LAIMAN – Ecole Supérieure d'Ingénieurs d'Annecy EA 2428

CNRS - Institut de recherche sur la catalyse-IRC/CNRS UPR 5401

### **Cmonano**

Caractérisation et modélisation élastique de films nanostructurés

Université de Poitiers - Laboratoire de Métallurgie Physique (LMP) UMR 6630

Eric LE BOURHIS

CNRS - Laboratoire des Propriétés Mécaniques et Thermodynamiques des Matériaux (LPMTM) UPR 9001

Synchrotron SOLEIL

### **IRCOQ**

Intrication et Réseaux de Communications Quantiques

CNRS - Laboratoire Kastler Brossel UMR 8552

Nicolas TREPS

Institut d'Optique Théorique et Appliquée - Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique (LCFIO) UMR 8501

CNRS - Laboratoire Aimé Cotton UPR 3321

CNRS - Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN) UPR 20

CNRS - FEMTO ST Laboratoire d'Optique P.M. Duffieux UMR 6174

### **SUMO**

SUstrats, Micro et nano-structures à base de ZnO

CNRS-Laboratoire de Physique des Solides et de Cristallogenèse – LPSC UMR 8635

Pierre GALTIER

CNRS-Centre de Recherche sur l'Hétéro-Epitaxie et ses Applications (CRHEA) UPR 10 - CHREA - UMR XX

CNRS-Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (ICMCB) UPR-CNRS 9048

Entreprises

#### **MOMES**

Manipulation Optique, Magnétisme, Electronique de Spin

CNRS - Unité Mixte CNRS/THALES UMR 137

Jean-Marie GEORGE

CNRS - Institut des Nanosciences de Paris (INSP) UMR 7588

CNRS - Laboratoire Louis Néel UPR 5051

INSA Toulouse - Laboratoire de Nanophysique Magnétisme et  
Optoélectronique (LNMO) EA 3937

CNRS - Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN) UPR 20

CNRS - Laboratoire de Spectrométrie Physique (LSP) UMR 5588

Université Rennes 1 - Equipe de Physique des Surfaces et Interfaces  
(EPSI), UMR PALMS

#### **VERNANOMAG**

Versatilité de réseaux auto-organisés de nanostructures et matériaux magnétiques : fabrication et fonctionnalités

CNRS - Laboratoire Louis Néel UPR 5051

Olivier FRUCHART

CNRS - Institut de Physique et de Chimie des Matériaux de Strasbourg  
(IPCMS) UMR 7504

Synchrotron SOLEIL

INPG - Laboratoire de Thermodynamique et de Physico-Chimie  
Métallurgiques (LTPCM) UMR 5614

#### **HR-RXRS**

High-resolution resonant x-ray Raman spectroscopy applied to electron correlation effects in nanostructured materials

CNRS - Laboratoire de Chimie Physique Matière et Rayonnement  
(LCPMR) UMR 7614

Jean-Michel MARIOT

Synchrotron SOLEIL

CNRS - Laboratoire de Physique des Solides (LPS) UMR 8102

#### **NANORES**

Développement d'un réseau de nano résonateurs pour l'analyse spectrale de vibrations large bande

CEA/DRT/LETI/DIHS

Philippe ANDREUCCI

ONERA-Unité de Recherche "Capteurs et Micro Technologie" -  
Laboratoire "Senseurs Vibrants"

Université Paris Sud-Institut d'Electronique Fondamentale (IEF) UMR  
8622

Entreprises