

Edition 2007 du programme PNANO

RECHERCHE FONDAMENTALE

Liste des projets sélectionnés (par ordre alphabétique) :

Acronyme et titre de projet

Coordinateur

ALUCINAN

Utilisation de faisceaux de lumière pour l'analyse in-situ de la croissance par CVD de nanotubes de carbone multi-feuillets

Martine MAYNE-L'HERMITE

ANTARES

Arrangement of Nano Tunable Amplified REproducibile Spotlight

Eric FINOT

BIOCAPS

Nano-engineered capsules based on chemically modified polysaccharides as multicompartement drug carriers

Rachel AUZELY-VELTY

BIQUINIS

Boîtes quantiques d'InAs insérées dans une matrice de silicium

Catherine BRU-CHEVALLIER

CEDONA

Contrôle et Etude de l'influence du Dopage sur les propriétés électroniques des Nanotubes de carbone

Jean-Sébastien LAURET

DNATOOL

Nano-objects from DNA based hybrid block copolymers: a microfluidic study of self-association

Fabienne GAUFFRE

DYNAWALL

Magnetic domain wall dynamics induced by spin polarised current

Stefania PIZZINI

ELEC-EPR

Electronic EPR Source

François LEFLOCH

ETNAA

Effets de Tailles Nanométriques dans les Alliages Anisotropes

Véronique PIERRON-BOHNES

FANI

Focalisation et Adressage pour la Nanophotonique Intégrée

Frédérique DE FORNEL

GEMINI

GEneration of quantum correlated photons from multiple Microcavities and photoNIC microstructures

Jacqueline BLOCH

GEMO GErmanium Manganèse nanOcolumns	Matthieu JAMET
GLYCONANOVECTEUR Glyconanovecteurs pour la thérapie photodynamique mono et biphotonique	Jean-Olivier DURAND
IMPROVE-LM Imaging probe for vacuum environment and liquid medium	Lionel BUCHAILLOT
ISTRADÉ Innovative Spin TRAnsfer DEvices	Dafiné RAVELOSONA
LAPSUS LAser à Phonons de SURfaceS	Jean-Jacques GREFFET
MAGAFIL Elaboration d'aimants permanents haute température à base de nanofils organisés par une approche bottom-up	Guillaume VIAU
MASQUELSPEC Masqueur électronique pour la centrale de proximité du SPEC	Daniel ESTEVE
MICATEC MICroscopie Avancée du Transport Electronique Cohérent	Thierry OUISSE
MNGE-SPIN Synthèse par épitaxie d'hétérostructures Mn ₅ Ge ₃ /Ge pour applications en spintronique	Vinh LE THANH
NADIA Nanocristaux de diamant, photoluminescence et croissance de couches ultraminces de diamant	François TREUSSART
NANOEC Nano ANtennas for the Optical Electromagnetic nanoCollection	Thierry GROSJEAN
NANOFTIR Spectroscopie à transformée de Fourier résolue spatialement à l'échelle de 100 nanomètres	Yannick DE WILDE
NANOLYON2007 Plateforme technologique NANOLYON : développements en nanomatériaux, nanophotonique et nanoélectronique	Jean-Louis LECLERCQ
NANOMICROSTIL Nanostructuration d'antimoniures multifonctionnels pour microsystemes	Jean-Claude TEDENAC
NANOPHOTOSWITCH Nanoscale coupling in multifunctional materials for enhanced photo-switching	Keitaro NAKATANI
NANO-PLEIADES Caractérisation de nano-objets isolés à l'aide de techniques spectroscopiques dans le domaine des rayons X-mous	Catalin MIRON

NANORINGS-IMAGING

Conception, synthèse et fonctionnalisation de nanobagues pour le transport et la vectorisation d'agents de contraste et imagerie non invasive in vivo.

Bertrand TAVITIAN

NANOSURF

Corrélation entre l'effet de taille nanométrique et l'énergie de surface
Impact sur la structure et la réactivité de la surface.

Corinne CHANEAC

NATALI

NanoTubes And Liquid crystals

Philippe POULIN

NEXT-NEMS

Nouveaux phénomènes d'EXciTation et de détection dans les NEMS

Anthony AYARI

NOMAD

nanOCristaux dans des Matrices à forte constAnte Diélectrique

Caroline BONAFOS

NP-CL

Nano-particules et cristaux liquides

Emmanuelle LACAZE

QUANTAMONDE

QUANTum and Atomistic MOdeling of NanoDEvices

Marc BESCOND

REACTGOLD

Morphology and reactivity of gold nanoparticles supported on crystalline oxides

Jacques JUPILLE

SAKE

Strain-Stress Analysis by Kossel and Electron back-scattered diffraction

Sophie BERVEILLER

SCOP

Strong COupling in Plasmonics

Joël BELLESSA

SEEC

Développement d'une nouvelle technique de contraste en microscopie optique, Surface Enhanced Ellipsometric Contrast (SEEC), pour des applications biologiques

Dominique AUSSERRE

SIMONANOMEM

Simulation and Modeling of the transport across Polymeric Nanoporous Membranes prepared by self-assembly of block copolymers

John PALMERI

SLIDTETHERLIG

Sliding Tethered Ligands

Carlos MARQUES

SYNERGIE

SYnthèse des Nanocristaux Emettant dans le proche infraRouGe pour l'Imagerie optique

Peter REISS

SYNODOS

Systèmes Nanofluidiques à potentiel de surface modulable pour le contrôle du transport ionique

Pascal KLEIMANN

TTF-BASED NANOMAT

Marc SALLE

XP-GRAPHENE

Electronic transport and devices in epitaxial graphene on SiC

Laurent LEVY

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 (par ordre de classement) :

Acronyme et titre de projet**Coordinateur****1. MONOPOLY**

Mineral-Organic Nanostructures Organized in POLYmersomes

Patrick GUENOUN

2. DROPCELL

Microfluidique digitale pour analyse de profils d'expression à l'échelle de la cellule

Patrick TABELING

3. MILORD

Micro-Laser Organiques nano-poreux pour la Détection d'éléments chimiques en milieu micro-fluidique

Isabelle LEDOUX

4. PEEMPLASMON

Photoemission electron microscopy as a tool for plasmonics

Ludovic DOUILLARD

5. NANO-ONCOLOGIE

Nano-oncologie

Jean-Charles FAYE

6. FLUENT

Fluctuations électroniques dans les nanotubes de carbone et nanopackaging

Thierry ONDARÇUHU

7. SCINTINANO

Application de nanoparticules fluorescentes pour la mesure d'activité de radionucléides en milieu liquide

Christophe DUJARDIN

8. ENZYMEM

Development of a new, enzyme-based technology for engineering of nano-structured, selectively permeable membranes

Ewa ROGALSKA

9. COME-ON

Contrôle Optique du Mouvement Et de l'Organisation de Nanoparticules isolées

Yves LASSAILLY

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

EMERGENCE ET VALORISATION

Liste des projets sélectionnés (par ordre alphabétique) :

Acronyme et titre de projet	Coordinateur
COFISIS Collective Fabrication of Inexpensive Superlattices in Silicon for SiP and SoC thermal management	Philippe BASSET
EUVIL Interférométrie EUV à source intégrée autonome	Peter CHOI
FAME Failure Analysis of RF MEMS Devices	Robert PLANA
NANOMIC Nanodiagnostic de Micrométastases	Igor NABIEV
NANOSENSOFIN SENSOr microsystem based on carbon NANOtube transistors for gas FINgerprinting	Paolo BONDAVALLI
PASCAL Project for Acoustic Surface sensor Capable of Atmospher to Low pressure measurement	Roland BERNARD
PICSSSEL Structuration de la porosité des matériaux à faibles permittivités diélectriques (ULK) au vue de leur intégration dans les interconnexions microélectroniques	Aziz ZENASNI
POWIR High power mid-IR quantum cascade lasers	Roland TEISSIER
RAMAC Roadmap for Advanced MRAM Technology	Jean-Pierre NOZIERES
RECITAL non REciprocal photonic CIRcuits with 1d magneto-photonic crystal	Béatrice DAGENS
REDLOC Real-time Electrochemical DNA quantification in Lab On Chips	Jacques GOULPEAU
SIMS Radio Frequency Switch With Nano-Electro-Mechanical Systems Based On Vertically Aligned Carbon Nanotubes	Afshin ZIAIE

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 des projets sélectionnés (par ordre de classement) :

Acronyme et titre de projet

Coordinateur

1. CHIPX

Puces microfluidiques pour la cristallisation et l'analyse structurale de biomolécules

Claude SAUTER

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

IMPACT DES NANOTECHNOLOGIES

Liste des projets sélectionnés (par ordre alphabétique) :

Acronyme et titre de projet

Coordinateur

AQUANANO

Hélène PAUWELS

Transfert de nanoparticules manufacturées dans les aquifères :
développement d'une méthodologie et Identification des
processus

NANOBENCH

Vincent MANGEMATIN

Assessing the S&T economic and social impact of
nanotechnologies

NANOFEU

Carine CHIVAS

Impact des nanocharges sur le comportement au feu

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.

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

Le 23 juillet 2007

Pour le Directeur général et par délégation



Antoine Masson
Directeur adjoint