

Édition 2006 du Programme National en « Nanosciences et Nanotechnologies » (PNANO)

Liste des projets financés

Pour chaque projet est indiqué son titre, les partenaires, le nom du coordinateur, ainsi que le montant de l'aide de l'ANR*

1CELL-NANOPROTEOMICS	400 000 €
Analysis of the single cell proteome by NanoElectrophoretic Devices(NEDs) and NanoSIMS 50	
UNIV ROUEN - AMMIS CNRS - LECA ORSAY PHYSICS	Camille RIPOLL
ABINITIO-NANOSPIN	352 500 €
Abinitio Simulation of Transport in Nanospintronics Devices	
CNRS - IPCMS UHP Nancy - LCM3B	Mebarek ALOUANI
ACCENT	497 720 €
Action Calcul Composants En NanoTubes de carbone : simulation multi-échelles, de l'atomistique au circuit.	
CEA - DRT/LETI/D2NT LPMCN CNRS - IEF CNRS - IMS SILVACO	François TRIOZON
ACTIVE NANOPORES	434 900 €
Fluorescently or chemically active solid state nanopores made by focused ions beam for the detection or synthesis of passing macromolecules	
CNRS - LRP CNRS - LPN ENS Paris - Pasteur CNRS - LPCT	Loïc AUVRAY

* Hors compléments de financements attribués aux projets de cette liste ayant été labellisés par un (des) pôle(s) de compétitivité.

AFM NATIVE MEMBRANES	400 000 €
High-resolution atomic force microscopy of membrane proteins in native membranes on nano-structured surfaces	
INST Curie - PCC CNRS - LISM CNRS - CRMCN CNRS - IEF	Simon SCHEURING
ALICANTE	377 701 €
Avancées sur les Limites Instrumentales de mesure de Courant en AFM : Application à la Nanolithographie et Transfert en Entreprise	
SUPELEC Industriel CNRS - UMR Thales	Olivier SCHNEEGANS
BATMOL	264 500 €
Batteries moléculaires dendritiques	
UNIV. Bordeaux - LCOO CNRS - LCPO	Didier ASTRUC
BIOACTIFILMS	432 330 €
Films multifonctionnels de structure et bioactivité contrôlées à l'échelle nanométrique : de nouvelles surfaces biomimétiques pour la régénération tissulaire	
CNRS - LDMIM CNRS - LPBM INSERM - I-STEM	Catherine PICART
CANA	458 300 €
Catalyse et Nano-Femto-Physique	
CNRS - LPPM CNRS - CRMCN	Bernard BOURGUIGNON
CARTODOP	356 700 €
Développement de métrologies 2D et 3D pour la cartographie des dopants dans les nanostructures de semiconducteurs	
CEA - DSM/DRFMC INSA Lyon - LPM CNRS - GPM CEA - DRT/LETI/DPTS CNRS - MATEIS CNRS - CEMES	Pierre-Henri JOUNEAU

CILOMAG	832 244 €
Circuits logiques magnétiques	
CNRS - IEF CEA - DSM/DRFMC CEA - DRT/LETI/DIHS UNIV. Montpellier 2 - LIRMM ADR - TIMA CROCUS	Claude CHAPPERT
CRISTAL	544 288 €
Contrôle microstructural des métaux aux dimensions nanométriques Application à la maîtrise de la résistivité dans les interconnexions en microélectronique	
CEA - DRT/LETI/D2NT CEA - DRT/LITEN/DTH INPG - LTPCM CNRS - CEMES UNIV. PC Aix - TECSN STMicronics	Sylvain MAITRE-JEAN
CRISTALMOL2D	307 300 €
Réseaux supra-moléculaires 2D par auto-assemblage de molécules fonctionnalisées	
UNIV. PC Aix - L2MP UNIV. Provence Aix Marseille - CBRL CNRS - CEMES UNIV. Provence Aix Marseille - PIIM	Louis PORTE
CUMIN	478 905 €
CUivre pour les interconnexions entre Micro et Nanosystèmes.	
ROCKWOOD - REM SA NXP ALCHIMER CNRS - ILV	Laurent OMNES
DEMONI	411 555 €
Diode Electroluminescente blanche Monolithique à base d'un empilement de boîtes et puits quantiques Nitrures.	
CNRS - CRHEA LUMILOG RIBER SA PICOGIGA	Jean MASSIES
ECLAT	612 755 €
ECLAirage arrière à nano Tube de carbone d'écrans LCD à basse consommation	
CEA - DRT/LITEN/DTNM ENS Lyon - Chimie CNRS - IRC SGR	Yves LASSAILLY

ETHNA	453 700 €
Etude de l'amplification de la Conduction Thermique dans des Réseaux de Nanoparticules	
CNRS - CPMOH CNRS - CRPP CNRS - LMP CNRS - EM2C CNRS - LSLP/LOP CNRS - INSP	Stefan DILHAIRE
EXTRADA	916 577 €
Conception, fabrication et EXploration d'un TRAnsistor nanométrique sur un SOI avec un Diélectrique Alternatif contraint à forte conductivité thermique	
CEA - DRT/LETI/DIHS SOITEC STMicroelectronics CNRS - CPMOH CNRS - LPM UNIV. PS Toulouse - CEMES INPG - IMEP	Marek KOSTRZEWA
FABIOLA	374 300 €
Fermions And Bosons In Optical LAttices	
CNRS - LKB CNRS - LPTMS Ecole polytechnique - CPHT	Christophe SALOMON
HEVICAL	346 360 €
Horizontally Emitting Vertical Cavity Laser	
CEA - DRT/LETI/DOPT EC Lyon - LEOM	Philippe GILET
L2CP	459 316 €
Lumière Lente dans les Cristaux Photoniques	
THALES RT CNRS - LPN GET/INT - EPH USTL - IEMN	Sylvain COMBRIE
LISSIL	603 548 €
Développement d'une nouvelle famille d'électrolytes solides nanohybrides. Dynamique moléculaire en milieu liquide ionique nanoconfiné	
CNRS - ICMM CNRS - LMI CNRS - IMN CNRS - LPMC CEA - DSM/DRECAM/LLB	Jean LE BIDEAU

LORS	520 987 €
Logiciel d'optimisation robuste et rapide pour la scattérométrie d'objets 3D nanométriques.	
CEA - DRT/LETI/DOPT UBP Clermont - LASMEA CNRS - LTM ELDIM STMicroelectronics	Jérôme HAZART
M&NEMS	575 420 €
Micro capteur d'accélération résonant bas coût à hybridation nanométrique pour la téléphonie mobile	
CEA - DRT/LETI/DIHS SUPELEC - SSE CNRS - IEMN STMicroelectronics	Valérie NGUYEN
MECHYBRIDES	410 000 €
Déformation et fracture de matériaux hybrides nanostructurés	
UPMC - PPMD UPMC - LCMCP UPMC - LCP	Costantino CRETON
MEMSH	276 397 €
Detection of sub-nanometre MEMS deflections with a metal semiconductor hybrid piezoresistor for biological, chemical and scanning probe applications	
CNRS - LPMC CNRS - IEMN UCL/LCN	Alistair ROWE
METALGUIDE	565 074 €
Metallic waveguides for mid-infrared quantum cascade lasers	
CNRS - IEF CNRS - MPQ CNRS - LPN UNIV. Montpellier -IES Industriel	Raffaele COLOMBELLI
MICHRY	270 799 €
Couplage cohérent d'excitons organiques et inorganiques dans une microcavité hybride	
ENS Cachan - LPQM CNRS - CRHEA ENS Cachan - PPSM CNRS - LPN	Emmanuelle DELEPORTE
MIDIFABI	580 000 €
MicroDiffraction en Faisceau Blanc	
CEA - DSM/DRFMC CNRS - LDC CEA - DRT/LETI/DPTS	François RIEUTORD

MIDISPP 777 407 €

MicroDispositif de test en Silicium nanoPoreux pour le Packaging Intelligent

CNRS - IEF
Industriel
ENSEIRB - IMS
UNIV. Montpellier – LIRMM
Elisabeth DUFOUR-GERGAM

MIRAMAN 205 000 €

Modes lents optiques et effets linéaires et nonlinéaires dans les nanostructures silicium : application au laser Raman silicium

IOTA - LCFIO
CNRS - LTM
CEA - DSM/DRFMC
Philippe LALANNE

MOLSPINTRONICS 510 400 €

Spintonique Moléculaire

CNRS - LLN
CNRS - CRTBT
CNRS - ICMMO
CNRS - IEF
UJF - LEOPR
CNRS - CPT
Wolfgang WERNSDORFER

MONACO 950 863 €

Modélisation et exploitation des phénomènes physiques nanométriques intervenant dans les NEMS

CEA - DRT/LETI/DIHS
CNRS - LEPES
CNRS - LKB
CNRS - EM2C
CEDRAT
Philippe ANDREUCCI

NANOBAT 2 527 139 €

Batterie couche mince à base de nanoéléments

CEA - DRT/LITEN/DTNM
STMicroelectronics
CNRS - LECOS
CNRS - LPICM
SCHNEIDER ELECTRIC
Emmanuelle ROUVIERE

NANOBIODETECTEUR 350 000 €

Nanobiodetecteur

CNRS - IEMN
CNRS - IBL
CNRS – IRI
Didier STIEVENARD

NANOBONEFILLER	600 001 €
Nanoporous vectors of biomolecules based on calcium phosphate ceramics for bone regeneration	
CNRS - ICSI CNRS - COB INSERM - IBTH CNRS - LPC UBP Clermont - LMI INSERM – BRT	Karine ANSELME
NANOFAB-MEBFEG	300 000 €
Projet d'acquisition d'un MEB-FEG pour la Plateforme Nanofab de Grenoble	
CNRS - IN CNRS - LLN CNRS - LCG CNRS - LEPES	Thierry FOURNIER
NANOGAGS	300 000 €
Surfaces combinatoires biomimétiques : nanovecteurs mimes de propriétés biologiques des glycosaminoglycanes et destinés à cibler des protéines d'intérêt thérapeutique	
CNRS - ICMMO CEA - DSM/DRFMC CNRS - IBS	David BONNAFFE
NANOMASER	326 935 €
Coherent microwave nano-oscillator arrays integrable on a monolithic circuit	
CEA - DSM/DRECAM UBO - LMB CNRS - LPN CNRS - THALES CNRS - LPS THALES RT DASSAULT - DTIAE/EMIR	Olivier KLEIN
NANOMOL	573 100 €
Couches Minces Nano-Structurées et Nano-objets de Matériaux Moléculaires à Transition de Spin: vers le dispositif moléculaire.	
CNRS - LCC CNRS - LAAS UNIV.Bordeaux - LCOO ENS Lyon - CHIMIE	Azzedine BOUSSEKSOU
NANOPDAR	245 701 €
Nanochimie et Nanophysique de Polydiacétylènes Rouges	
CNRS - ICMM CNRS – INSP	Sylvain DUTREMEZ

NANOREF	496 323 €
Phénomènes de surfaces à l'échelle nanométrique et moyens de caractérisation : Vers des surfaces de référence et étalons de rugosité.	
CNAM - LP CNAM - LNE - INM CNRS - ICB UNIV. PC Aix Marseille - Institut Fresnel LNE - CMSI NOVASiC	Chouki ZERROUKI
NANOSTIM	315 000 €
Nanoparticules stimulables obtenues par assemblages macromoléculaires en milieu aqueux. Vectorisation de principes actifs	
CNRS - ICMPE CNRS - PPMO CNRS - LCBP	Catherine AMIEL
NANOTHERMOFLUO	398 357 €
Nanosources thermiques et nanosondes fluorescentes pour la caractérisation en température en milieu sec et liquide	
CNRS - LAAS CNRS - LSLP/LOP CNRS - LCMCP CNRS - EM2C	Christian BERGAUD
NEUROLINK	448 546 €
Interface tissu neuronal/micro-électrode à hautes performances et stabilité accrue pour l'enregistrement électrophysiologique	
CEA - DRT/LETI/DTBS NEUROMEDICS INSERM TRONIC'S	Fabien SAUTER-SATRACE
ONDIEMO	296 900 €
Outils Nanométriques Dynamiques Intégrés pour l'Electronique Moléculaire et Organique	
CNRS - SPRAM CEA - DSM/DRECAM CEA - DRT/LETI/DIHS	Benjamin GREVIN
OPTOSAM	300 300 €
Surfaces nano-structurées optiquement stimulables à base de monocouches de systèmes conjugués aux propriétés électroniques réversiblement modifiables par stimulation optique	
CNRS - CIMMA CNRS - IEMN	Philippe BLANCHARD

PHOTOCAT	883 340 €
Photocathodes à base de nanotubes de carbone pour amplificateurs hyperfréquence	
THALES RT CNRS - LPICM UCBL - LPMCN CNRS - LEM III-V-LAB D-Lightsys	Pierre LEGAGNEUX
PMS II	694 881 €
Plateforme d'intégration de micro et nano technologies << PMS II >>. Applications à la motorisation autonome de fonctions opérationnelles aux échelles macro, micro et nanométrique	
Industriel CEA - DRT/LITEN/DTNM INP Toulouse - LEEI CTMN	
POEM	278 152 €
Propagation des Ondes Electromagnétiques dans les Métamatériaux	
CNRS - GES UNIV. Toulon - ANLAM CNRS - IF UBP Clermont - LASMEA CNRS - FEMTO-ST	Didier FELBACQ
POESI	198 300 €
Pompe à électrons silicium intégrée	
CEA - DSM/DRFMC LNE - CMSI CEA - DRT/LETI/D2NT	Xavier JEHL
POLARAMAN	508 617 €
Développement d'un spectromètre nano-Raman polarimétrique et son application à la caractérisation de nanostructures	
CNRS - LPICM HORIBA Jobin-Yvon STMicroelectronics NXP CEA - DRT/LETI/DPTS	Rasvigor OSSIKOVSKI
POMESCO	500 000 €
Photo-croissance Organisée de nano-objets MEtalliques et Semi-Conducteurs destinés aux applications Optiques	
USTL - PHLAM UNIV. JM St-Etienne - LTSI UCBL - LMI CNRS - LSP INPG – IMEP	Mohamed BOUAZAOU

PREAANS	380 136 €
PRopriétés Electroniques d'Assemblages Autoorganisés à base de Nanofils	
CNRS - LTM CEA - DSM/DRFMC CEA - DRT/LETI/DOPT CNRS - CEMES CNRS - IEMN Industriel	Thierry BARON
PREFER GRAPHENE	451 000 €
Physics of Relativistic Fermions in Graphene	
CNRS - GHMFL - LCMJ CNRS - CEMES CNRS - LPS	Duncan MAUDE
PROSPIQ	525 347 €
PROtocolles quantiques utilisant des Sources à Photons unIques	
ENS Cachan - LPQM IOTA - LCFIO CNRS - CPMOH EADS IW GET/ENST/INFRES	Jean-François ROCH
QUANTADN	471 175 €
Transport quantique dans les molécules d'ADN	
CNRS - LPS CNRS - RDDM CNRS - IMC/LM2C	Sophie GUERON
RNANOPORE	399 800 €
Etude du dépliement et du repliement d'acides nucléiques au moyen d'un nanopore: coopérativité et interactions entre helices, chemins de repliement cotranscriptionnels.	
CNRS - PCT/NBP UNIV. Evry - LRP CNRS - PCC	Virgile VIASNOFF
SCAN 2	780 542 €
SCAN (Smart Chips for Analysis)	
RHODIA LOF CNRS - LOF SGR INRIA CNRS - LT&M	Pierre GUILLOT
SCATTEROMUELLER	648 805 €
Développement d'un outil de métrologie optique (scattérométrie) pour les semiconducteurs utilisant la polarimétrie de Mueller	
HORIBA Jobin-Yvon CNRS - LPICM CEA - DRT/LETI/DOPT	Denis CATTELAN

SIMINOX	260 699 €
Simulations multi-échelles de la formation de nano-objets: des nano-oxydes artificiels aux particules minérales du milieu naturel	
CNRS - INSP CNRS - CRMCN CNRS - CGS	Jacek GONIAKOWSKI
SNOMIRS	549 234 €
Microscope spectroscopique infrarouge en champ proche (SNOM IRS) sur une source blanche, brillante et stable	
CEA - DRT/LETI/DPTS ESRF UNIV. Troyes - ICD/LNIO CNRS - LPICM STMicroelectronics	Nevine ROCHAT
SONGES	595 208 €
Substrats avec couche enterrée fonctionnalisée pour l'intégration de nanosystèmes.	
TRACIT CEA - DRT/LETI/DIHS/LTFC CNRS - GES CNRS - CEMES	Chrystelle LAGAHE-BLANCHARD
SPINORGA	384 300 €
Transport polarisé en spin dans des hétérostructures métal ferromagnétique / molécule métallo-organique	
CNRS - IPCMS CNRS - ISIS CNRS - UMP THALES Research Group Wulfhekel	Eric BEAUREPAIRE
SRIF	470 100 €
Sensing based on enhanced reactivity and sensitivity at metal-containing porous interfaces	
UHA - LMPC CNRS - LCP USTL - LASIR ESRF	Svetlana LAZAROVA-MINTOVA
TEFAL-OR	382 955 €
Revêtements rouges thermostables et thermochromiques d'articles culinaires, basés sur une coloration intense due à la résonance des plasmons de surface de nanoparticules d'or.	
Industriel UCBL - LPCML Industriel	

THERMA ESCAPE	553 294 €
THERMOELECTRIC MATERIAL FOR ENERGIE SCAVENGING POWER EXPANDING	
CEA - DRT/LITEN/DTNM STMicroelectronics CNRS - EM2C CNRS - CPMOH CNRS - LPICM SCHNEIDER ELECTRIC SAS	Marc PLISSONNIER
T-NICE	228 000 €
TRANSPORT DANS LES NANOTUBES INDIVIDUELS SOUS CONDITIONS EXTRÊMES	
UCBL - LPMCN UCBL - LPMCN CNRS - LCVN	Alfonso SAN MIGUEL
TRIBONANO	699 890 €
NANOCOMPOSITES NANOTUBES DE CARBONE- MÉTAL – CÉRAMIQUE POUR CONDITIONS SÉVÈRES DE FROTTEMENT.	
ENI Tarbes - LGP UNIV. PS Toulouse CNRS - PNF2 SCT	Jean DENAPE
TRICOTRA	326 000 €
TRI ET CONTRÔLE DES PROPRIÉTÉS DES NANOTUBES DE CARBONE PAR TRANSFERT DE CHARGE	
CNRS - LCVN CNRS - CRPP CNRS - ICS CNRS - LEM	Eric ANGLARET
TOTAL	32 605 923 €