

Présentation des projets financés au titre de l'édition 2009 du Programme « P3N »

ACRONYME et titre du projet	Page
3DCAP : Procédé d'enduction capillaire d'oxydes mixtes pour la réalisation de condensateurs 3D à très forte capacité spécifique intéressant l'électronique nomade	4-5
AUBAINE : Analyse Ultra-sensible Bas-coût par Assemblage Intégré de micro-Nano objEts	6-7
AUTOMOL : Nanomachines moléculaires pour le transport contrôlé d'information et de matière	8-9
AXOC : Advanced X-ray Optics Component coupled high accuracy mechanics for X-ray nano focusing	10-11
CAFE : Source de photons uniques assistée par la décohérence d'une boîte quantique	12-13
CATS : Capteur atomique intégré sur puce	14-15
COMPHETI : Compliance des hétérointerfaces semiconducteur/oxyde pour l'intégration monolithique d'InP sur Si(001)	16-17
CONTINUUM : CONTINUUM Laser Cavity : Concept and Applications	18-19
CONTRAM : Détermination du tenseur des CONTRaintes par spectroscopie RAMan polarimétrique résolue spatialement	20-21
COPOPDT : Nanoparticules de copolymères auto assemblées: Des premières corrélations structure-fonction biologique aux applications à la thérapie photodynamique	22-23
CRYSTO : Nouvelle barrière cristalline SrTiO3 pour jonction tunnel magnétique à très faible produit RA	24-25
DELIGHT : Implémentation déterministe du contrôle de l'émission spontanée pour la génération de photons uniques efficace.	26-27

	Page
DIMIPOLE : Dispositifs microfluidiques à interface polarisable pour des séparations électrophorétiques de haute résolution	28-29
f-DNA : Matériaux Fonctionnels à Base d'Assemblages Fullerene/ADN Bi- et Tridimensionnels	30-31
FeNoPtic : Fibres optiques silice dopées par des Nanostructures métalliques exploitant la résonance de modes Plasmons localisés pour exalter les amplifications (Raman et Terres rares) et les effets non linéaires	32-33
FLANAMOVE : FLANAMOVE, Comprendre, Assembler et Intégrer l'un des plus petits moteurs naturels	34-35
GOSPEL : Generation Of Surface Plasmons by Elecrical Injection	36-37
HI-TEQ : Lasers à cascade quantique THz haute performance	38-39
HYFONT : Hybrides ferromagnétiques - nanotubes de carbone	40
LUNAPROBE : Mesure de température et de pression de cavitation à l'aide de la luminescence ou de l'absorption de nanosondes	41-42
MAGNIPHICO : Milieux magnétiques pour stockage d'information et processus lithographique basés sur les propriétés d'auto assemblage de copolymères séquencés	43-44
MEDICIN : Nanogels pour la délivrance auto-régulée d'insuline destinés au traitement du diabète	45-46-47
MIKADO : Nanofluidique dans un nanotube de carbone individuel	48-49
MILESTONE : Emissions microondes d'un oscillateur à transfert de spin : largeur de raie et bruit de phase associé	50-51
MISS : Contrôle et étude de l'interaction entre deux molécules déposées sur une surface	52-53
MOCCA : Architecture d'émetteur microonde à nanotubes de carbone contrôlée optiquement	54-55
NABIS : Imagerie Nanometrique Biomedicale et spectroscopie	56-57
Nano2E : Nano-Epistémo-Ethique : pour une éthique des nanotechnologies articulée à l'épistémologie	58-59
NANODIELLIPSO : Nanoparticules, fonctions diélectriques et Ellipsométrie	60-61

	Page
Nanoexpectation : Construire des anticipations et des marchés dans les nanotechnologies	62-63
nanoFRET² : Adressage sub-cellulaire de sondes nanoFRET pour l'imagerie de nanodomains ioniques dans des cellules vivantes	64-65-66
NanoPDT : Nouveaux systèmes de nanoparticules hybrides à absorption multiphotonique pour la photothérapie à haute résolution spatiale.	67-68
NANOSIM_GRAPHENE : Simulation des Nano-matériaux et Nanodispositifs à base Graphène : Approches multi-échelles	69-70
NanoThermIC : Nanostructure orientés pour la gestion thermique haute performance des systèmes de communication intégrés	71-72
NATIF : Nouvelles nanosources laser à émission spontanée et stimulée contrôlées pour la réduction du bruit d'intensité et de fréquence	73-74
PEPS : PEllet Photonic Sensor	75-76
phoXcry : Cristaux phoXoniques en niobate de lithium	77-78
PIANHO : Plateforme Instrumentale Avancée dédiée à la Nanomanipulation Haptique d'Objet	79-80
POEM : Plateforme hybride pour matériau monocristallin piezoélectrique en couche Mince	81-82
QMAX : Analyse quantitative de la microstructure de couches minces nanostructurées. Couplage diffraction des rayons X en haute résolution et diffusion centrale des rayons X sous incidence rasant	83-84-85
QUAMOS : Boîtes QUantiques, Adressage et Manipulation Optique de Spin	86-87
SOS_Nanotubes : Synthèse Optimisée et Sélective de Nanotubes	88-89
SUGHAR : Couches Fonctionnelles Hybrides Par Croissance A Partir D'une Surface	90-91
THINQE_PINQE : Emetteurs quantiques THz sans inversion de population basés sur les polaritons intersousbandes	92-93-94
VOICE : Etude de la dynamique de vortex magnétique par transfert de spin.	95-96