

Défi NANOS : Graphène, Nouveaux paradigmes, Nanomédecine, Nanométrie - (G3N)

Lauréats de l'Appel à manifestations d'intérêt G3N 2012

Porteur du projet	Intitulé du projet	Unité de recherche	Code unité
Abdelkarim Ouerghi	NBGRAPH - Hétéro structures à base de Graphène et Nitrure de Bore Hexagonal	Laboratoire de Photoniques et de Nanostructures (LPN)	UPR 20
Henri Happy	Croissance CVD graphène - Croissance CVD grande surface de graphène à haute mobilité sur métal, avec transfert sur autre support	Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie - IEMN	UMR 8520
Jean-Francois Dayen	Graphène, spintronics et intégration.	Institut de Physique et de Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS)	UMR 7504
Bruno Grandidier	Electronique du silicène	Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologies, IEMN	UMR 8520
Andrew Mayne	Silicène sur oxyde isolant	Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay (ISMO)	UMR 8214
Sébastien Lebegue	Nouveaux matériaux bidimensionnels par le calcul ab-initio et l'exploration de bases de données	Laboratoire de cristallographie, résonance magnétique, et modélisations CRM2	UMR 7036
François Le Normand	Croissance contrôlée de graphène à une interface par implantation d'ions carbone haute énergie	InESS (Institut d'Electronique du Solide et des Systèmes)	UMR 7163
Annick Loiseau	B'N'Bees - Heterostructures de Graphènes Blanc et Noir	Laboratoire d'Etude des Microstructures, LEM	UMR 104
Talal Mallah	Photo-modulation de courant de spin dans un dispositif graphène/nanoaimants moléculaires	: Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay-ICMMO	UMR 8182
Abdelkader Soufi	Automates Cellulaires Quantiques Intégrés sur Silicium	Laboratoire Nanotechnologies & Nanosystèmes	UMI 3463
Alexis Vlandas	Nano Interface pour ordinateur ADN - Interface bidirectionnelle entre un ordinateur à ADN et un ordinateur classique à base de nanofils	: Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN)	UMR 8520
Julie Grollier	Probabilistic Computing	Unité Mixte de Physique CNRS/Thales	UMR 137
Weisheng Zhao	COSIGN -Circuits IOgiques basés sur l'injection de SpIn dans le Graphène	Institut d'Electronique Fondamentale IEF	UMR 8622
Ian O'Connor	Nanoprocasseur hybride neuro-reconfigurable	Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL)	UMR 5270
Laurence Motte	Agent de contraste IRM-forme-taille 6 Fonctionnalisation d'agents de contraste par des fragments d'anticorps monoclonaux pour le ciblage des mélanomes et des glioblastomes : influence de la taille et de la forme	Laboratoire CSPBAT (Chimie, Structures, Propriétés de Biomatériaux et Agents thérapeutiques)	UMR 7244

Cyrille Richard	Nanoparticules luminescentes magnétiques - Nanoparticules à luminescence persistante dotées de propriétés magnétiques pour le marquage et le suivi de cellules souches par imagerie optique et IRM in vivo	Unité de Pharmacologie Chimique et Génétique et d'Imagerie, UPCI	UMR 8151
Nathalie Mignet	Guidage fonctionnel de nanoparticules SRP pour le ciblage spécifique et différencié d'atteintes hépatiques	UPCGI : Unité de Pharmacologie Chimique, Génétique et d'Imagerie	UMR 8151
Peter Dalko	Développement de nano-sondes activables pour la libération contrôlée des composés d'intérêt médicaux avec une capacité d'imagerie multimodale.	Laboratoire de Chimie et Biochimie Pharmacologiques et Toxicologiques	UMR 8601
Olivier Sandre	NanoBlast / Nanovecteurs polymères magnétiques pour une thérapie ciblée du glioblastome suivie par IRM	Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques (LCPO)	UMR5629
Christine Contino-Pepin	Outils théranostiques de contraste ultrasonore pour la détection des sites d'angiogenèse et l'inhibition du développement tumoral.	Equipe Chimie Bioorganique et Systèmes Amphiphiles - (équipe CBSA) Institut des Biomolécules Max Mousseron	UMR5247
Sinan Haliyo	NOMAD - Nanorobots bio-fonctionnalisés pour des applications médicales et diagnostics	Institut des systèmes intelligents et de robotique - ISIR	UMR7222
Rachel Auzely	Nanogels pour la Nanomédecine - Développement de nanogels multifonctionnels à base de polysaccharides naturels comme nouvel outil pour la détection et le traitement de cellules cancéreuses	Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales - CERMAV	UPR5301
Jean-Christophe Galas	Micro-dispositifs dédiés à l'étude du passage de nanoparticules à travers la barrière pulmonaire	Laboratoire de Photonique et de Nanostructures - LPN	UPR 20
François Treussart	BioDistDiam - Etude de l'efficacité d'un complexe nanodiamantsIRNA comme anti-oncogène pour le sarcome d'Ewing dans un modèle de tumeur xenogreffée chez la souris. Utilisation des propriétés intrinsèques de photoluminescence et de cathodoluminescence des nanocristaux de diamant pour mesurer la distribution tissulaire, l'élimination et la toxicité du complexe.	Laboratoire de Photonique Quantique et Moléculaire	UMR8537
Christophe Vieu	Microdispositifs embarqués pour la nano-analyse médicale	Laboratoire d'Architecture et d'Analyse des Systèmes - LAAS	UPR8001
Sylvie Begin	THERAMAG : Nouveaux agents multifonctionnels vectorisés combinant thérapie et diagnostic/suivi par IRM et imagerie optique	Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg - IPCMS	UMR 7504
Antigoni Alexandrou	Imagerie IRM de sites inflammatoires et détection in vivo de ROS à l'aide de nanoparticules multifonctionnelles	Laboratoire d'Optique et Biosciences - LOB	UMR7645
Stéphane Roux	Nanoparticules multifonctionnelles pour la thérapie guidée par imagerie	Institut UTINAM (Univers, Transport, Interfaces, Nanostructures, Atmosphère et environnement, Molécules)	UMR 6213
Dominique Collard	Mesures biomécaniques en temps réel de l'altération des fibres d'ADN sous rayonnement thérapeutique par les nanopincettes en silicium et sa microfluidique associée.	Laboratory for Integrated Micro Mechatronic Systems LIMMS	UMI2820
Veronique Dupuis	Biodégradation nanoagents de contraste- Devenir et biodégradation d'agents de contraste nanoparticulaires magnétiques dans l'environnement organique, tissulaire et cellulaire	Laboratoire de Physique de la Matière Condensée et Nanostructure	UMR5586
Brice Gautier	Nano-métrologie de capacité électrique : Développement d'outils et de démarches expérimentales pour une mesure précise et fiable de la capacité électrique à l'échelle nanométrique	INL, Institut des Nanotechnologies de Lyon	UMR5270

Aurélien Masseboeuf	Nanométrie multiple et objet unique - Interférométrie et nanométrie multiple de l'objet unique	CEMES Centre d'Étude des Matériaux et d'Études Structurales	UPR8011
Cécilia Ménard-Moyon	Graphène : santé et environnement (interactions cellulaires du graphène et impact sur des espèces aquatiques)	Immunologie et Chimie Thérapeutiques, ICT	UPR9021