

Appel à Projet	Nom du projet	Titulaire de la Chaire d'Excellence Thématique concernée	Coordonateur du Projet	Prochaines dates de présence à Grenoble
2007	Membrane artificielle biomimétique	Donald MARTIN De l'Université de Sydney, il a pris la tête d'un groupe dédié à la création de biogénérateurs électriques implantables.	Philippe CINQUIN Philippe.Cinquin@imag.fr	Chaire à Temps Plein Don.martin@imag.fr
2007	Simulation magnétisme nanostructures	Mairbek CHSHIEV Il bénéficie d'une expérience très large en électronique de spin et nanomagnétisme, ayant acquis des compétences en calculs de structures électroniques ab-initio.	Alain SCHUHL Alain.Schuhl@grenoble.cnrs.fr	Chaire à Temps Plein Mair.chshiev@cea.fr
2007	Phénomènes quantiques cohérents	Leonid GLAZMAN Il est l'un des meilleurs experts en physique mésoscopique, non seulement pour son parcours scientifique, mais aussi en raison de l'étendue de ses connaissances et de la qualité de ses rapports avec d'autres scientifiques, même théoriciens.	Manuel HOUZET Manuel.Houzet@cea.fr	Chaire à Temps Partiel Du 13 novembre au 20 Decembre 2011 glazman@gmail.com
2007	Microscopie « scanning gate »	Vincent BAYOT Il développe un "scanning-gate microscope" (SGM) qui permet d'imager le comportement quantique des électrons dans des nano-dispositifs semi-conducteurs de type III-V.	Serge HUANT Serge.Huant@grenoble.cnrs.fr	Chaire à Temps Partiel Première semaine de chaque mois jusqu'au 30 septembre 2013. vincent.bayot@grenoble.cnrs.fr
2007	Transport dans les nanostructures cœur/coquille	Philip WONG Il est professeur de Génie électrique à l'Université de Stanford et s'intéresse au développement d'outils de simulation capables de prévoir le transport quantique dans des composants nanométriques.	Mireille MOUIS mouis@enserg.fr	Chaire à Temps Partiel hspwong@stanford.edu
2007	Spintronique de l'atome unique	Joaquin FERNANDEZ-ROSSIER Il est Professeur à l'Université d'Alicante. L'objectif, de son intervention est le contrôle de l'état quantique d'un atome magnétique unique inséré à l'intérieur d'une boîte quantique et soumis à l'influence externe d'un circuit électrique et d'un faisceau laser.	Henri MARIETTE Henri.Mariette@grenoble.cnrs.fr	Chaire à Temps Partiel Du 9 au 13 janvier 2012 jfrossier@ua.es

2007	Very Large Scale Integration of NEMS	<p>Michael ROUKES</p> <p>Il est un des meilleurs spécialistes mondiaux des NEMS et sa venue à Grenoble va permettre de créer une forte dynamique locale multidisciplinaire sur ce thème.</p>	<p>Laurent DURAFFOURG</p> <p>Laurent.duraffourg@cea.fr</p>	<p>Chaire à Temps Partiel Du 6 au 15 décembre 2011</p> <p>roukes@caltech.edu</p>
2007	Interaction entre rayons X et nanoparticules	<p>Vaclav HOLY</p> <p>Sa présence au sein des équipes utilisant des lignes de rayons X de l'ESRF permet de concevoir les expériences et les modes d'acquisition de données les plus adaptées aux nanostructures.</p>	<p>François RIEUTORD</p> <p>Francois.Rieutord@cea.fr</p>	<p>Chaire à Temps Partiel holy@monoceros.physics.muni.cz</p>
2008	Interface cerveau machine	<p>Tetiana AKSENOVA</p> <p>Elle est spécialiste du développement d'algorithmes auto-adaptatifs pour le traitement en ligne des signaux neuronaux</p>	<p>Corinne MESTAIS</p> <p>Corinne.Mestais@cea.fr</p>	<p>Chaire à Temps Plein tatiana.aksenova@cea.fr</p>
2008	Etude des dispositifs Tunnel FET	<p>Alex ZASLAVSKY</p> <p>Professeur à Brown University, il développe des nanocomposants basés sur l'effet tunnel compatibles avec la technologie SOI.</p>	<p>Sorin CRISTOLOVEANU</p> <p>Sorin@minatec.inpg.fr</p>	<p>Chaire à Temps Partiel Du 31 juin au 15 juillet 2012</p> <p>alexander_zaslavsky@brown.edu</p>
2008	Emission properties of a semiconducting cavity coupled to an artificial atom	<p>Marcelo FRANCA SANTOS</p> <p>Il est professeur à l'Université de Belo Horizonte. Il est spécialiste de la modélisation des propriétés émissives d'une boîte quantique en cavité.</p>	<p>Alexia AUFFEVES</p> <p>Alexia.Auffeves@grenoble.cnrs.fr</p>	<p>Chaire à Temps Partiel Du 6 au 29 février 2012</p> <p>msantos@fisica.ufmg.br</p>
2008	Nanometric Devices calculated ab initio	<p>Leonardo FONSECA</p> <p>C'est un chercheur du Von Braun Center (Brésil). Il développe la simulation atomistique des nouveaux matériaux et des interfaces utilisés dans les composants électroniques ultra miniaturisés.</p>	<p>Philippe BLAISE</p> <p>Philippe.Blaise@cea.fr</p>	<p>Chaire à Temps Partiel fonseca@vonbraunlabs.com.br</p>

2009	SUPER - NANO - CHARAC	<p>John KIRTLEY</p> <p>Professeur à Stanford University, il est l'un des experts mondiaux de la supraconductivité et des dispositifs à jonction Josephson. Ce projet est basé sur l'étude des propriétés physiques de films supraconducteurs de haute qualité et leur intégration dans les nanodispositifs quantiques.</p>	<p>Klaus HASSELBACH</p> <p>Klaus.Hasselbach@grenoble.cnrs.fr</p>	<p>Chaire à Temps Partiel Prochaine visite en 2013 jkirtley@stanford.edu</p>
2009	II-VI PHOTOVOLTAIC	<p>Yong ZHANG,</p> <p>C'est un "senior scientist" au NREL (National Renewable Energy Laboratory, USA). Etude d'une nouvelle classe de cellules photovoltaïques basées sur des nanostructures avec des nanofils de semi-conducteurs II-VI à gap direct obtenus par épitaxie (MBE et MOCVD).</p>	<p>Henri MARIETTE</p> <p>Henri.Mariette@grenoble.cnrs.fr</p>	<p>Chaire à Temps Partiel Du 13 mai au 12 juillet 2012 yong.zhang@uncc.edu</p>
2009	MUSCADE	<p>Normand MOUSSEAU</p> <p>Egalement titulaire de la Chaire de Physique Numérique des Matériaux Complexes à l'Université de Montréal, son travail à Grenoble portera sur la modélisation théorique et la simulation multi échelles des problèmes clés liés à la formation et à la stabilité des nanostructures.</p>	<p>Pascal POCHET</p> <p>Pascal.Pochet@cea.fr</p>	<p>Chaire à Temps Partiel Du 30 janvier au 10 février 2012 normand.mousseau@umontreal.ca</p>
2010	JoQOLaT	<p>Max HOFHEINZ</p> <p>La nouvelle expertise en optique quantique et en blocage de Coulomb dynamique apportée par Max HOFHEINZ est au cœur de ce projet qui va induire le développement de nombreux circuits et dispositifs spécifiques -capables de générer et détecter des photons uniques se propageant dans le circuit - dans le régime micro-ondes.</p>	<p>Marc SANQUER</p> <p>Marc.Sanquer@cea.fr</p>	<p>Chaire à Temps Plein A partir de Juillet 2011 max.hofheinz@cea.fr</p>
2010	NISHI	<p>Yoshio NISHI</p> <p>Avec son équipe à Stanford, le Prof. Nishi a acquis une forte expertise dans le domaine des procédés et des dispositifs MOS, notamment via d'importantes avancées technologiques utilisant des transistors NMOS à base de germanium. Le savoir faire du Prof Nishi concerne également la manipulation de sources et de drains métalliques dans les transistors MOSFET.</p>	<p>Simon DELEONIBUS</p> <p>Simon.Deleonibus@cea.fr</p>	<p>Chaire à Temps Partiel Du 1er avril au 15 mai 2012 Du 1er septembre au 15 octobre 2012 Du 1er avril au 15 mai 2013 Du 1er septembre au 15 octobre 2013 nishiy@stanford.edu</p>

2010	CORTRANO	<p>Harold BARANGER</p> <p>Il est particulièrement reconnu pour son habilité à créer de bonnes connections entre les théoriciens travaillant avec des techniques informatiques et ceux réalisant des observations analytiques. Il apportera une expertise spécifique dans plusieurs thématiques clés de la Fondation : de l'électronique moléculaire, à la simulation de Monte Carlo, en passant par des applications à la spintronique.</p>	<p>Mireille LAVAGNA</p> <p>Mireille.Lavagna@cea.fr</p>	<p>Chaire à Temps Partiel Du 22 janvier au 29 janvier 2012 Du 15 avril au 28 avril 2012 Du 17 juin au 28 juillet 2012 Du 3 octobre au 14 octobre 2012 Du 6 janvier au 20 janvier 2013 Du 3 mars au 16 mars 2013 Du 15 juin au 28 juillet 2013 Du 26 janvier au 8 février 2014 Du 23 mars au 5 avril 2014 Du 4 mai au 17 mai 2014 baranger@phy.duke.edu</p>
2010	NSCGP	<p>David GRAVES</p> <p>Il est un spécialiste dans le domaine des Simulations Moléculaires Dynamiques (MDS) appliquées aux interactions plasma-surfaces. Le but de son projet est de déterminer sous quelles conditions des couches de graphène peuvent être gravées sans être endommagées. Cet objectif atteint, il sera possible d'obtenir les échantillons requis pour l'étude fondamentales des propriétés du graphène, et d'ouvrir la voie à d'importantes applications industrielles.</p>	<p>Gilles CUNGE</p> <p>Gilles.Cunge@cea.fr</p>	<p>Chaire à Temps Partiel Du 1er juin au 31 juillet 2012 Du 1er octobre au 31 octobre 2012 Du 1er juin au 31 juillet 2013 Du 1er octobre 2013 au 31 octobre 2013 graves@berkeley.edu</p>
2010	3D-CDI	<p>Jian Min ZUO</p> <p>A l'Université de l'Illinois, le Prof. Jian Min ZUO a consacré plus de 8 années au développement d'une imagerie à partir de clichés de diffraction, technique appelée "coherent diffractive imaging" (CDI). Ce projet portera sur la caractérisation 3D de nanofils semi-conducteurs, et de cristaux de biopolymères. Les même échantillons seront observés expérimentalement en diffraction d'électrons, et en diffraction de rayons X à l'ESRF, puis comparés entre eux.</p>	<p>Jean-Luc ROUVIERE</p> <p>Jean-Luc.Rouviere@cea.fr</p>	<p>Chaire à Temps Partiel Du 1er juin 2012 au 31 juillet 2012 Du 1er juin 2013 au 31 juillet 2013 Du 1er mai 2014 au 30 juin 2014 jianzuo@uiuc.edu</p>