

Journées 3IN

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR

Journées Nationales en Nanosciences et Nanotechnologies

TOULOUSE - Centre des congrès Pierre Baudis
21 - 23 Octobre 2009

www.pnano.org



Nanosciences



Journées Nationales en Nanosciences et Nanotechnologies 2009

Comme en 2007 et 2008, l'organisation des J3N est le fruit de la convergence de l'ANR-P3N et du réseau C'Nano. Le programme des présentations orales est établi avec le concours d'un comité scientifique composé des différents acteurs nationaux dans les nano, et en particulier les directeurs des C'Nanos. L'édition 2009 des J3N sera également l'occasion de présenter un premier bilan de l'édition 2005 du programme PNANO dont la majorité des projets sont terminés.

Après Paris et Grenoble c'est donc Toulouse qui accueillera au Centre des Congrès Pierre Baudis toutes les personnes impliquées dans l'avancée des connaissances, des technologies et des réalisations industrielles basées sur l'échelle nanométrique. Le Centre des Congrès proposera aux participants tout l'espace nécessaire aux discussions et échanges participant à la diffusion des connaissances mais également à l'émergence de nouvelles collaborations qui seront bienvenues dans les futurs appels à projets.

Cet espace d'échange entre chercheurs des mondes académique et industriel devient maintenant une référence dans le panorama national. Il élargi les échanges déjà fructueux établis lors de la tenue des comités d'évaluation des projets. Par ces échanges nous avons vu se développer, dans le programme P3N, le nombre de projets de recherche fondamentale associant des partenaires industriels.

Comité Scientifique :

Jean-Pierre AIME (C'Nano GSO, CNRS-CPMOH), Patrick ALNOT (MESR-DGRI), Daniel BERNARD (ARKEMA), Jean CHAZELAS (THALES), Daniel ESTEVE (CNRS-LAAS), Alain FONTAINE (Directeur C'Nano, CNRS-Néel), Margrit HANBUCKEN (MESR-DGRI), Michel HEHN (C'Nano GNE, CNRS-LPM), Roland HERINO (Fondation Nanosciences), Arie LEVENSON (CNRS-LPN), Laurent LEVY (C'Nano RA, CNRS-Néel), Pascal MAIGNE (DGA), Jean-Yves MARZIN (CNRS-LPN), Jean-Claude MIALOCQ (C'Nano IDF & SFP, CEA-DSM), Philippe PAREIGE (C'Nano GNO, Univ Rouen), Ilarion PAVEL (MESR-DGRI), Robert PLANA (ANR/PNANO, CNRS-LAAS), Marie-Noëlle SEMERIA (CEA-DRT-LETI), Catherine AMIENS (CNRS/Univ. Toulouse/LCC),

Comité d'organisation :

Philippe LAPORTE (ANR/PNANO, CEA),
Benedicte GUEHL (ANR/PNANO, CEA),
Thierry BOSC (ANR/PNANO, CEA),
Xavier BOUJU (CNRS/CEMES)

Mercredi 21 Octobre 2009	
9h30	Accueil
10h00	Introduction Jacqueline Lecourtier (Directeur Général ANR) Alain Fontaine (Directeur C'Nano, CNRS-Néel) Alain Costes (Nanolinov-CNRS-LAAS)
11h40	Jean-Marc Thomas (Président Aibus France) European Research Council Bernard Legrand (CNRS-LEMN) <i>Vers une nouvelle génération de sonde de microscopie à force atomique à base de micro et nano-systèmes électromécaniques</i>
12h30	Déjeuner
13h30	Installation des posters
14h	Posters & Stands
16h20	Nanochimie Claude Henry (CNRS-CINAM) <i>Etude in situ en temps réel, de la morphologie de nanoparticules métalliques individuelles, au cours d'une réaction catalytique</i> Bruno Chaudret (CNRS-LCC) <i>Metal nanoparticles: synthesis, surface reactivity studies and application in catalysis</i> Jean-Michel Bergerat (Airbus Industry) <i>Les nanomatériaux et l'aéronautique</i>
17h20	Spintronique Vincent Cros (CNRS/THALES) <i>Nano-oscillateurs hyperfréquence à transfert de spin</i> Claude Chappert (CNRS-IEF) <i>Des MRAM aux circuits logiques magnétiques</i> Fin de journée Cocktail Mairie de Toulouse
18h00	
19h30	

Jeudi 22 Octobre 2009	
8h30	Nano Photonique Philippe Lalame (CNRS) <i>Modélisation des surfaces métalliques sub-longueur d'onde</i> Nanosystèmes moléculaires Christian Joachim (CNRS-CEMES) <i>Manipulation de molécule individuelle - nanomécanique d'une molécule</i> Pascal Chenevier (CEA-IRAMIS-LEM) <i>Synthèse de bifurcations de nanotubes de carbone pour l'interconnexion électronique : apport de la chimie en solution à la synthèse CVD</i> Thierry Baron (CEA/DRT) <i>Propriétés Electroniques d'Assemblages Auto-organisés à base de Nanofils</i>
9h50	Hommage à Patrick ALNOT
10h	Pause
11h00	Energie et applications Michel Jehan (McPhy) <i>L'hydrogène solide : un procédé de stockage de l'énergie révolutionnaire</i> Martin Donald (IMAG) <i>Possibilities of power using biological transport proteins built into artificial biomimetic membranes</i> Lucie Le van Jodin (CEA)

12h30	Déjeuner
14h	Posters & Stands
16h20	Instrumentation et Applications Razvigor Ossikovski (Ecole Polytechnique) <i>Spectroscopie Raman et polarisation</i> Simon Scheuring (CURIE) <i>High-resolution atomic force microscopy of membrane proteins in native membranes on nano-structured surfaces</i> Martin Hytch (CNRS-CEMES) <i>Cartographie de contraintes dans des dispositifs pour la microélectronique par holographie électronique</i> Denis Cattelan (Jobin Yvon) <i>A venir</i> Chouki Zerrouki (CNAM-Laboratoire de Physique) <i>Vers des surfaces de référence, intérêt de la densité spectrale de puissance.</i>
18h00	Remise des prix C'Nano
19h00	Fin de journée

Vendredi 22 octobre 2008	
8h20	Nanobiosciences et Applications Ruxanda Gref (Univ. Paris Sud) <i>Vectorisation des anticancéreux</i> Stéphane Roux (CNRS-LPCML) <i>Nanoparticules multifonctionnelles d'oxyde de gadolinium : vers la thérapie guidée par imagerie.</i> Chantal Larpent (CNRS-UVSQ) <i>Nanoparticules polymériques plurifonctionnelles : applications comme capteurs fluorescents</i>
9h20	Nanoscience et société Mayla Farouki (Philosophe-Historienne) <i>Entre le hype et la peur : les nanos dans un parcours semé d'embûches?</i> Laurent Chicoineau (CCSTI) <i>Art et Sciences : mise en public et fertilisation croisée</i> Christophe Vieu (Université de Toulouse) <i>Les Nanotechnologies à l'école: enjeux et difficultés</i>
10h20	Pause
11h50	Nano Simulation François Triozon (CEA-DRT-LETI) <i>Simulation multi-échelle des dispositifs à nanotubes de carbone et évaluation de leur potentiel</i> Valerio Olevano (CNRS-NEEL) <i>Nano-simulation des propriétés électroniques et spectroscopiques : cas du graphène.</i>
11h50	Nanomatériaux et toxicité Patrice Gaillard (ARKEMA) <i>Hygiène et sécurité pour la fabrication des Nanotubes</i> Hélène Burlet (CEA-DRT-LITEN) <i>Approche sécurité des nanos au CEA</i> Dan Elgrali (INERIS) <i>Toxicité et risques pour la santé des nanoparticules</i>
12h20	Clôture
12h30	Fin des J3N / Panier repas