

PROGRAMME

Jeudi 5 juin

08.45 - 09.30 **Accueil**

09.30 - 09.40 **Mot de Bienvenu**

09.40 - 10.30 **Présentation du paysage français dans le domaine des Nanosciences / Nanomatériaux**
par **Patrick ALNOT** (Direction Générale de la Recherche et de l'Innovation), LPMIA Nancy

10.30 - 10.50 **Présentation du Master NanoSciences**
par **Jean-Pierre LANDESMAN**, Institut des Matériaux Jean Rouxel, Université de Nantes

10.50 - 11.20 **Pause Café et posters**

Session Hétéro-structures

Chairman : Pascal TURBAN

11.20 - 12.10 **Conférence plénière Spintronique: des matériaux aux applications**
par **Frédéric PETROFF**, UMR CNRS/Thalès, Palaiseau, Université Paris Sud 11, Orsay

12.10 - 13.10 **3 présentations orales de 15 minutes + 5 mn de discussion**

12.10 *Contributions interfaciales et volumiques à la réponse dynamique dans les nanostructures à base de Permalloy*
par **Chantal LE GRAËT**, Laboratoire de Magnétisme de Bretagne, Brest

12.30 *Croissance épitaxiale de couches minces de $KTa_{1-x}Nb_xO_3$ (KTN) par voie chimique en solution pour des dispositifs agiles en hyperfréquences*
par **Quentin SIMON**, Sciences Chimiques de Rennes - Université de Rennes 1

12.50 *Épitaxie de boîtes quantiques hautes performances $InAs/InGaAsP/InP(100)$ pour des applications laser*
par **Georges ELIAS**, LENS, UMR FOTON 6082 INSA Rennes

13.10 - 15.00 **Repas et posters**

Session - NanoMatériaux/Nanocomposites I

Chairman : Jean-François FELLER

15.00 **Conférence plénière Nanomatériaux Polymères Multifonctionnels - Stratégies de Nanostructuration de Systèmes Réactifs par des Copolymères à Blocs ou des Nanoclusters Hybrides Organiques/Inorganiques**
par **Jean-François GERARD**, IMP/LMM - INSA Lyon

15.50 - 16.30 **2 présentations orales de 15 minutes + 5 mn de discussion**

15.50 *Conception d'électrode à base de nanotubes de carbone et de couches minces pour biocapteurs ampérométriques*
par **Erwann LUAIS**, CEISAM Université de Nantes

16.10 *Sols et gels photosensibles à base d'oxyde de titane pour la conversion et le stockage de l'énergie solaire*
par **Boryana TODOROVA**, Institut des Matériaux Jean Rouxel, Université de Nantes

Session - NanoMatériaux/Nanocomposites II

Chairman : Thierry AUBRY

16.45 - 17.45 **3 présentations orales de 15 minutes + 5 mn de discussion**

16.45 *Nanocomposites Nanotubes de carbone/PMMA et Percolation*
par **Olivier CHAUVET**, Institut des Matériaux Jean Rouxel, Université de Nantes

17.05 *Influence du greffage sur les propriétés chémoélectriques des nanoComposites Polymères Conducteurs*
par **Mickaël CASTRO**, LIMATB, Université de Bretagne Sud, Lorient

17.25 *Les rotaxanes et caténanes : des nanomoteurs prometteurs pour applications ONL*
par **Zacaria ESSAIDI**, Laboratoire POMA, Université d'Angers

18.00 - 20.00 **Pot et posters**

Vendredi 6 juin

Session Nano-Objets

Chairman : Denis MORINEAU

09.00 - 09.50 **Conférence plénière** *Nanotubes de carbone et de nitrure de bore : des objets pleins de promesses !*
par Annick LOISEAU, Laboratoire d'étude des Microstructures (ONERA), Châtillon

09.50 - 10.30 **2 présentations orales de 15 minutes + 5 mn de discussion**

09.50 *Metal decorated Carbon Nanotubes: towards gas sensing applications*
par Irene SUAREZ MARTINEZ, Institut des Matériaux Jean Rouxel, Université de Nantes

10.10 *Nanofibres de polymère conjugué : Effets de la nanostructuration sur les propriétés de photoémission*
par Florian MASSUYEAU, Institut des Matériaux Jean Rouxel, Université de Nantes

10.30 - 11.10 **Pause Café et posters**

Session - Nano-Bio Sciences

Chairman : Bernard CATHALA

11.10 - 12.00 **Conférence plénière** *Les autoassemblages des acides nucléiques, seuls ou en bonne compagnie : des systèmes les plus simples aux nanomachines les plus sophistiquées.*
par Françoise LIVOLANT, Laboratoire de Physique des Solides (LPS), Université Paris Sud - Orsay

12.00 - 13.20 **4 présentations orales de 15 minutes + 5 mn de discussion**

12.00 *Etude de solutions bioprotectrices Glycérol/Tréhalose confinées dans des nanocanaux de silicium poreux*
par Rémi BUSSELEZ, Institut de Physique de Rennes, Université de Rennes 1

12.20 *Des nanosondes éco-compatibles comme alternatives aux quantum dots*
par Olivier MONGIN, Chimie et Photonique Moléculaires, Université de Rennes 1

12.40 *Micelles hybrides fluorescentes et magnétiques : des sondes bioactivables pour l'imagerie*
par Victor ROULLIER, Sciences Chimiques de Rennes, Université de Rennes 1

13.00 *Glyco-objets nanostructurés et glyco-nanodendrimères*
par Alain BULEON, Biopolymères, Interactions, Assemblages, INRA Nantes

13.20 - 14.45 **Repas et posters**

Session - Instrumentation et Procédés

Chairman : Guy LOUARN

14.45 - 15.35 **Conférence plénière** *NanoFIB, un nano-scalpel pour les nanosciences*
par Jacques GIERAK, Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (LPN), Marcoussis

15.35 - 16.35 **3 présentations orales de 15 minutes + 5 mn de discussion**

15.35 *Microscopie à émission d'électrons balistiques (BEEM) : Imagerie et Spectroscopie d'interfaces avec une résolution nanométrique*
par Sophie GUEZO, Institut de Physique de Rennes, Université de Rennes 1

15.55 *Propriétés mécaniques de nanotubes multicouches polyélectrolyte : mesures réalisées par AFM*
par Stéphane CUENOT, Institut des Matériaux Jean Rouxel, Université de Nantes

16.15 *Une NanoSIMS dans le Grand Ouest: Principe et Applications*
par Thomas DELHAYE, Plateforme nanoSIMS Rennes, Université de Rennes 1

16.35 - 17.00 **Prix Posters et Conclusions par Guy OUVRARD**

17.00 **Café pour au revoir**