

# PROGRAMME

Jeudi 5 juin

---

08.45 - 09.30 **Accueil**

09.30 - 09.40 **Mot de Bienvenue**

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 OUVARD**