

# PROGRAMME des JSI 2010

## Mercredi 27 Janvier

13.00 - 14.00 **Accueil**

### Session I

ChairMan : G. Louarn - P. Turban

14.00 - 14.15 **Mot de Bienvenue**

14.15 - 15.00 **"Le seigneur des Nanos..."**

par Jérôme MAJIMEL (Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux - ICMCB)

15.00 - 15.45 **"Nanoparticules métalliques organisées dans des films minces nanocomposites : propriétés structurales et optiques"**

par David BABONNEAU (Laboratoire de Physique des matériaux - PhyMat - Poitiers)

15.45 - 16.15 **Pause Café et posters**

16.15 - 17.00 **"Spintronique à l'échelle d'une molécule"**

par Laurent LIMOT (Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg - IPCMS)

17.00 - 17.45 **"Mesures AFM sensibles aux charges de surfaces"**

par Clemens BARTH (Centre Interdisciplinaire de Nanosciences de Marseille - CINAM - Marseille)

17.45 - 19.30 **SESSION POSTERS**

19.30 **BUFFET - HALL DE L'IMN**

## Jeudi 28 Janvier

### Session II

ChairMan : P. Dumas - MP Besland

9.00 - 9.45 **"Comment utiliser les vibrations moléculaires pour interroger une interface solide-solution ou solution-solution"**

par Bernard HUMBERT (Institut des Matériaux Jean Rouxel, Université de Nantes)

9.45 - 10.30 **"Catalyseurs à base d'oxyde de molybdènes supportés: une approche combinée spectroscopie Operando - Modélisation"**

par Sylvain CRISTOL (Institut de Catalyse et de Chimie du Solide - UCCS Lille)

10.30 - 11.00 **Pause Café et posters**

11.00 - 11.45 **"Comment les cellules vivantes mesurent les propriétés physiques des surfaces ?"**

par Khaya SENGUPTA (Centre Interdisciplinaire de Nanosciences de Marseille - CINAM - Marseille)

11.45 - 12.30 **"Renversement de l'aimantation dans des nanostructures épitaxiées"**

par Vincent REPAIN (Laboratoire matériaux et Phénomènes Quantiques - MPQ - Paris Diderot)

12.30 - 14.15 **REPAS**

### Session III

ChairMan : F. J. Cadette Santos Aires - B. Humbert

14.15 - 15.00 **"Développement de cœurs de piles à combustible par procédés plasma"**

par Stéphanie ROUALDES (Institut Européen des Membranes - IEM - Montpellier)

15.00 - 15.45 **"Le rôle des interfaces dans les cellules solaires à base de Cu (In,Ga)(S,Se)<sub>2</sub>"**

par Negar NAGHAVI (Institut de Recherche et Développement sur l'Énergie Photovoltaïque -IRDEP- Paris)

15.45 - 16.15 **Pause Café**

16.15 - 17.00 **"Défauts dans les Nanomatériaux de Carbone"**

par Chris EWELS (Institut des Matériaux Jean Rouxel, Université de Nantes)

17.00 - 17.45 **"Elaboration de substrats et étude des propriétés mécaniques et des interactions moléculaires par microscopie à force atomique en milieu contrôlé"**

par Nicolas DELORME (Laboratoire de Physique de l'Etat Condensé - LPEC - Le MANS)

17.45 - 19.30 **SESSION POSTERS**

21.30 **FOLLES JOURNEES (Concert)**

**Vendredi 29 Janvier**

---

**Session IV**

**ChairMan : C. Ewels - F. Maroun**

9.00 - 9.45

***"Etude des propriétés électroniques de nanostructures et nano-dispositifs par microscopie à sonde de force"***

par **Thierry MELIN** (Institut d'Electronique de Microélectronique et de Nanotechnologie - IEMN - Lille)

9.45 - 10.30

***"Propriétés spectrales de gaz 2D électroniques à la surface des métaux nobles nano structurés"***

par **Bertrand KIERREN** (Laboratoire de Physique des Matériaux - LPM - Nancy)

**10.30 - 11.00 Pause Café**

11.00 - 11.45

***"Fonctionnalisation covalente de surfaces de silicium "***

par **Bruno FABRE** (Sciences Chimiques de Rennes - UMR 6226)

11.45 - 12.30

***"Propriétés et optimisation des interfaces dans une électrode composite de batterie au lithium"***

par **Bernard LESTRIEZ** (Institut des Matériaux Jean Rouxel, Université de Nantes)

**12.30 Clôture des Journées**

**Fin EDITION 2010**



---

Institut des Matériaux Jean Rouxel UMR 6502  
2 rue de la Houssinière  
BP 32229  
44322 Nantes Cedex 03 FRANCE