

# Journées Nanomicrotechnologies

5-6 février 2009

CNRS – Amphi Marie Curie  
3 rue Michel-Ange – 75016 PARIS

Surfaces et nanostructures  
Analyses, mesures et modélisations

- 9h00 **Stéphane Renard, Tronic's Microsystems**  
**Président du Club Nano-MicroTechnologie**  
Introduction
- 9h15 **Bertrand Girard, CNRS, Directeur MPPU**  
Les Nanotechnologies au CNRS
- 9h30 **Alain Fontaine, Directeur du programme C'Nano**  
Le rôle fédérateur des C'Nano
- 9h45 **Bernard Dubuisson, DGA/D4S - Bagneux**  
Politique scientifique de la DGA en nanomatériaux et nanotechnologies
- 10h00 *Pause-Posters*
- SESSION CATALYSE**
- 10h30 **Claude Henry, CNRS Marseille**  
Réseaux d'agrégats métalliques sur surfaces d'alumine
- 11h00 **Francisco Cadete Santos Aires, IRCELYON**  
Apport des techniques de microscopie à l'étude des surfaces catalytiques
- 11h20 **Claude-Marie Pradier, LRS-UPMC, Université Paris 6**  
Nanofonctionnalisation et réactivité, nanocatalyse et capteurs
- 11h40 **Jean-Christophe Lacroix, Université Paris 7-ITODYS**  
Contact ohmique par voie électrochimique
- 12h00 **Valérie Keller, LMSPC – ULP, Strasbourg**  
Dégradation photocatalytique de polluants atmosphériques
- 12h30 *Pause déjeuner - libre*
- SESSION AGREGATS ET NANOPARTICULES**
- 14h00 **Catherine Bréchnac, Laboratoire Aimé Cotton, CNRS Orsay**  
Interactions agrégats – surfaces pour l'élaboration de nouvelles nanostructures
- 14h30 **Hervé Rigneault, Institut Fresnel, Marseille**  
Détection de biomolécules exaltées par structures photoniques
- 14h50 **François Vallée, LASIM, Université Lyon1**  
Optique linéaire et non linéaire d'une nanoparticule métallique unique
- 15h10 *Pause-Posters*
- 16h10 **Yannick Champion, CNRS Thiais**  
Structure de verres métalliques et comportement mécanique
- 16h30 **Denis Spitzer, ISL Saint Louis**  
Des nanoparticules énergétiques aux propriétés nouvelles et performances améliorées
- 17h00 **Xavier Blase, Institut Néel, Grenoble**  
Etude ab initio de la conductance des nanotubes et des nanofils fonctionnalisés

- SESSION INSTRUMENTATION**
- 9h00 **Christian Colliex, CNRS-LPS, Université Paris Sud**  
Analyser et mesurer à l'échelle de la nanostructure individuelle
- 9h30 **Laurie Calvet, IEF - Université Paris Sud**  
Towards molecular spintronics with half metallic ferromagnetic electrodes
- 09h50 **Karim Bouzouane, Thales - CNRS Palaiseau**  
Développements instrumentaux pour les mesures bas courant en AFM à pointe conductrice – Applications - valorisation
- 10h10 **Bruno Granddier, IEMN/CNRS Lille**  
Caractérisation de défauts atomiques uniques dans un semiconducteur
- 10h30 *Pause-Posters*
- 11h15 **Yannick de Wilde, LPM - ESPCI, Paris**  
Du microscope optique en champ proche au STM à photons. Quelques applications de nanoscopie infrarouge à l'étude de lasers quantiques et du rayonnement thermique en champ proche
- 11h35 **Emmanuel Maisonhaute, ENS Paris**  
Electrochimie nanoseconde pour l'étude des nano-objets
- 11h55 **Jean-Christophe Lacroix, ITODYS - Université Paris 7**  
Dispositifs plasmoniques électrochimiquement commutables
- 12h15 *Pause déjeuner - libre*
- SESSION SURFACES FONCTIONNALISEES**
- 14h00 **Jean-Philippe Bourgoïn, CEA Saclay**  
Fonctionnalisation de surface et électronique moléculaire
- 14h45 **Peter Boggild, DTU Copenhague**  
In situ synthesis and manipulation of nanostructures using heated microcantilevers
- 15h05 **Karsten Haupt, UTC, Compiègne**  
Surfaces nanostructurées hiérarchiques à empreintes moléculaires
- 15h25 **Sylvie Rousset, Université Paris 7**  
De la croissance auto-organisée au nanomagnétisme
- 15h45 *Pause - Café*
- 16h00 **Christine Vautrin-UI, LAMBE, Université d'Evry**  
Fonctionnalisation d'électrodes de carbone sérigraphiées par greffage de sels de Diazonium : détection des éléments traces Cu (II) U (VI)
- 16h20 **Laurent Sauques, DGA Arcueil**  
Couches minces à propriétés thermochromes
- 16h40 **Jean-Jacques Benattar, CEA Saclay**  
Auto assemblage dirigé de nano-objets dans des films de tensioactifs transférés sur des surfaces
- 17h00 **Conclusion**

## COMITE D'ORGANISATION

**Christian COLLIEX – Triangle de la Physique**  
**Jean-Philippe BOURGOIN - CEA**  
**Eric PLESKA - DGA**  
**Philippe MASCRET – DGA**  
**Marcel LAHMANI – Club NanoMicroTechnologie**  
**Jean HACHE – Club NanoMicroTechnologie**

## INSCRIPTION

**Retour avant le 15 janvier 2009 - Inscription possible sur place**

**Club NanoMicroTechnologie** - Ecole nationale supérieure des mines  
158 Cours Fauriel - 42023 Saint Etienne cedex 2  
✉ Email : [tempesta@emse.fr](mailto:tempesta@emse.fr) ☎ Tel: 06.83.29.16.58 📠 Fax : 04 77 42 00 00

### Inscription

L'inscription comprend l'accès aux conférences et aux sessions posters, une copie des actes de la journée, ainsi que les pauses café.

*Registration includes entrance to the conferences, poster sessions and minutes of presentations, as well as coffee*

<b>Tarif non adhérents / Non members</b>	<b>150 Euros</b>
<b>Tarif adhérents / members</b>	<b>100 Euros</b>
<b>CNRS/Université/DGA</b>	<b>100 Euros</b>
<b>Doctorants / Etudiants</b>	<b>GRATUIT</b>

**(sans les actes, carte exigée)**

*PhD / Students (without proceedings)*

**FREE**

**L'adhésion au Club à titre personnel permet une inscription au tarif adhérent (100 € au lieu de 150 €)**

