

Forum 2013 des Microscopies à Sonde Locale

Programme Scientifique

Lundi 25 mars 2013

15.30 – 15.45 : Ouverture du Forum

Session Achel



- 15.45 – 16.10 : OC01 **Benoît Rochez**, Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay
Excitation électrique des plasmons de surface de nanofils d'or avec le microscope à effet tunnel.
- 16.10 – 16.35 : OC02 **Florian Peragut**, Institut Langevin, Paris
Explorer le spectre du champ proche dans l'infrarouge.
- 16.35 – 17.00 : OC03 **Audrey Bodin**, CEMES Toulouse
Simulation et modification du spectromètre de masse TSQ700 pour le dépôt non destructif de molécules ionisées sous Ultra Haut Vide.
- 17.00 – 17.30 : **Pause-café**
- 17.30 – 17.55 : OC04 **Michel Drouet**, Institut Prime, UPR3346 CNRS Université de Poitiers
Dispositif d'étude des nanostructures de surface d'échantillons sous contrainte: premiers résultats sur la plasticité de l'intermétallique Ni_3Al .
- 17.55 – 18.20 : OC05 **Lama Zaarour**, LNIO, UTT, Troyes
Nanosondes moléculaires pour l'imagerie thermique de nanoparticules métalliques photoexcitées.
- 18.20 – 18.45 : OC06 **Da Cao**, Institut Langevin, Paris
Caractérisation en champ proche d'une antenne plasmonique basée sur la photodétection de fluorescence et des mesures de taux de décroissance.
- 18.45 – 19.10 : OC07 **Aurélien Bruyant**, ICD-LNIO/UTT, Troyes
Mesure interférométrique pour la nanoscopie de champ proche : détection synchrone modifiée.

Session Chimay



- 08.30 – 08.55 : OC08 **Amir Bahrami**, IMCN/BSMA, Louvain-la-Neuve
Quantitative nanomechanical property mapping in polymer blends using Atomic Force Microscopy (AFM).
- 08.55 – 09.20 : OC09 **Arnaud Wislez**, NanoChem, Université de Liège
Interactions d'espèces adhésives bio-inspirées avec des surfaces inorganiques.
- 09.20 – 09.45 : OC10 **Audrey Beaussart**, Institut des Sciences de la vie, Louvain-la-Neuve
Single-Molecule Imaging and Functional Analysis of Als Adhesins and Mannans during Candida albicans Morphogenesis.
- 09.45 – 10.10 : OC11 **Thi Chinh Ngo**, Chimie des Matériaux Nouveaux, Université de Mons
Modification des propriétés d'adhésion des revêtements de silicone par des copolymères à blocs.
- 10.10 – 10.40 : **Pause-café**
- 10.40 – 11.05 : OC12 **Tomaso Zambelli**, Laboratory of Biosensors and Bioelectronics / ETH Zurich
FluidFM and single-cells: adhesion, patterning and injection.
- 11.05 – 11.30 : OC13 **Richard Villey**, Institut Lumière Matière - CNRS et Université Lyon
Pico-indentation d'un solide rigide par une sonde fluide.
- 11.30 – 12.30 : CO 01 **Christian Frétnigny**, ESPCI ParisTech
Mesure des propriétés mécaniques des solides déformables à une échelle submicrométrique.

Session Orval



- 13.45 – 14.10 : OC14 **Lise Serrier-Garcia**, Institut des Nanosciences de Paris
In-Situ Scanning Tunneling Spectroscopy of the Proximity Effect in a Disordered Two-Dimensional Metal.
- 14.10 – 14.35 : OC15 **Brice Hoff**, CINaM-CNRS, Aix-Marseille
Adsorption et auto-assemblage de molécules [5]helicène fonctionnalisées sur surface ioniques isolantes
- 14.35 – 15.00 : OC16 **Wojciek Gren**, CEMES Toulouse
Structure, STM images and manipulation of molecular chains assembled on a (111) gold surface.

- 15.00 – 15.25 : OC17 **Mikhail Petukhov**, Université de Bourgogne, Dijon.
Molybdenum Hexacarbonyl Dissociation on Copper Surface
- 15.25 – 15.50 : OC18 **Pierre Capiod**, IEMN – ISEN, Lille
Ionisation par impact dans les jonctions p-n de silicium.
- 15.50 – 16.15 : **Pause-café**

Session Maredsous 01

- 16.15 – 18.00 : **Session Posters 01**



Mercredi 27 mars 2013

Session Rochefort



- 08.30 – 08.55 : OC19 **Justine Laurent**, Laboratoire de Physique / ENS Lyon
Microrhéologie passive par sonde AFM fibrée.
- 08.55 – 09.20 : OC20 **Sofiane El Kirat Chatel**, Université Catholique de Louvain
Nanoscale imaging of the Candida-macrophage interaction using correlated fluorescence-atomic force microscopy.
- 09.20 – 09.45 : OC21 **Delphine Sicard**, Ecole Centrale de Lyon
Comparaison des arrangements protéine/glycocluster par microscopie à force atomique avec la lectine PA-IL de la bactérie Pseudomonas aeruginosa
- 09.45 – 10.10 : OC22 **Ndèye Rokhaya Faye**, Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine, Bordeaux
Organisation des phases condensées et/ou expansées de films lipidiques sur des surfaces nanostructurées par dépôt de Nanoparticules de silice.
- 10.10 – 10.40 : **Pause-café**
- 10.40 – 11.05 : OC23 **Frederico Rodrigues Martins**, IMCN/NAPS, Université catholique de Louvain
Coherence and Coulomb Blockade in Ultra-Small Quantum Hall Islands
- 11.05 – 11.30 : OC24 **Alexis Borowiak**, Institut des Nanotechnologies de Lyon
Images PFM artefactuelles dans les couches minces nonferroélectriques.
- 11.30 – 12.30 : CO 02 **Elisabeth Charlaix**, Université Joseph Fourier, Grenoble
Hydrodynamic forces: a gentle probe for soft surfaces.

Session Mont des Cats



- 17.20 – 17.45 : OC25 **Peng Yang**, Université Paris Diderot
Fabrication and study of C60-Cox complex using low temperature scanning tunneling microscopy and spectroscopy.
- 17.45 – 18.10 : OC26 **Stéphane Lenfant**, CNRS/IEMN, Lille
KPFM sur des transistors FET à base de nano-rubans de silicium fonctionnalisés pour la réalisation de détecteurs.
- 18.10 – 18.35 : OC27 **Franck Bassani**, LTM/CNRS, Grenoble
Caractérisation des jonctions de dopage dans les nanofils de Si par microscopie de capacité (SCM)
- 18.35 – 19.00 : OC28 **Sylvain Pouch**, CEA Grenoble – LETI
Mesures de travail de sortie par microscopie à sonde Kelvin et spectroscopies électronique locales sur des hétérostructures de $Si_{1-x}Ge_x$.

Jeudi 28 mars 2013

Session Westmalle



- 08.30 – 08.55 : OC29 **Sawlenur Kezilebieke**, IPCM Strasbourg
Steric and electronic selectivity in Fe-TCNB complexes, from geometric confinement to full reticulation.
- 08.55 – 09.20 : OC30 **Jérémy Hieulle**, CEA/DSM/IRAMIS/SPCSI/HyMN, Paris
Structure et propriétés électroniques d'un film mince de PTCDI sur une surface d'Au(111).
- 09.20 – 09.45 : OC31 **Tony Lelaidier**, Centre Interdisciplinaire des Nanosciences, Marseille
Croissance d'un semiconducteur organique sur une surface d'Au(111). Etude par microscope à effet tunnel basse température.
- 09.45 – 10.10 : OC32 **Tomas Marangoni**, Università di Trieste
From Molecular to Macroscopic engineering: shaping Hydrogen-Bonded Organic Nanomaterials.
- 10.10 – 10.40 : **Pause-café**

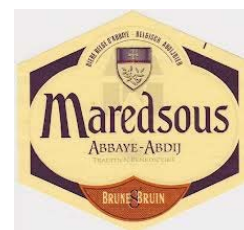
- 10.40 – 11.05 : OC33 **Simon Desbief**, IEMN CNRS UMR 8520, Lille
Effet des contraintes sur les propriétés électroniques de nanocristaux facettés d'or thiolés de 10 nm de diamètre.
- 11.05 – 11.30 : OC34 **Pierre Mallet**, Institut Néel, Grenoble
Spectroscopie tunnel de biplans de graphène à faible angle de tilt : Signature du couplage électronique interplan.
- 11.30 – 12.30 : CO 03 **Mounir Maaloum**, Institut Charles Sadron, Université de Strasbourg
Biologie et Microscopie à Force Atomique : Physique de la Molécule Unique.

Session Westvleteren



- 13.45 – 14.10 : OC35 **Embekkat Kaviyil Sreejith**, Università degli Studi di Milano Bicocca
Electrical properties of sexithiophene thin films with conductive atomic force microscopy.
- 14.10 – 14.35 : OC36 **Wael Hourani**, Institut de Science des Matériaux de Mulhouse
Caractérisations électriques à l'échelle nanométrique de monocristaux moléculaires par CS-AFM.
- 14.35 – 15.00 : OC37 **Noham Sebaihi**, Chimie des Matériaux Nouveaux, Université de Mons
Exploration des propriétés photovoltaïques locales dans des systèmes organiques par photoconductive AFM.
- 15.00 – 15.25 : OC38 **Roland Roche**, Centre Interdisciplinaire des Nanosciences de Marseille
Une contribution des sondes locales au photovoltaïque organique.
- 15.25 – 15.50 : OC39 **Antonin Grandfond**, INL, Lyon
Caractérisation électrique de diélectriques en couche mince par C-AFM : limites de la technique.
- 15.50 – 16.15 : **Pause-café**

Session Maredsous 02



- 16.15 – 18.00 : **Session Poster 02**