

Programme scientifique

Le forum débutera le lundi 17 mars à partir de 15h00 et se terminera le vendredi 21 mars à 10h15.

Lundi 17 mars 2014

15.00 – 15.05 : ouverture du forum

15.05 – 16.45 Session 1

- 1 – Stéphane Pons, INSP, Paris. *Effet des défauts structuraux sur la supraconductivité dans une monocouche de Pb/Si(111)*
- 2 – Loranne Vernisse, Cemes, Toulouse. *Observations de composés dérivés du pérylène par UHV-STM et NC_AFM basse température*
- 3 – Manuel Gruber, IPCMS, Toulouse. *Molécules à transition de spin manipulées avec un STM*
- 4 – Lionel Patrone, IM2NP, Marseille et Isen, Toulon. *Monocouches auto-assemblées de molécules de types donneur et accepteur : analyses structurales et électriques par STM et spectroscopie UPS/IPES.*

17.00 – 18.40 Session 2

- 5 – Ludovic Robin, CEA Leti, Grenoble. *Pointe AFM à nanotube de carbone pour la métrologie in-line de procédés de fonctionnalisation de surface.*
- 6 – Clémence Devailly, Laboratoire de physique, ENS Lyon. *Couplages de modes dans les sondes AFM fibrées : application à la microrhéologie.*
- 7 – Julien Dupré de Baubigny, Cemes, Toulouse. *Propriétés mécaniques de nanoménisques*
- 8 – René Ledesma-Alonso, IMFT, Toulouse, *Study of the dynamic interaction between a liquid film and a local probe*

Mardi 18 mars 2014

8.35 – 10.15 Session 3

- 9 – Edna M. Hernandez, LCC, Toulouse. *AFM study of the mechanical properties of spin crossover materials.*
- 10 – Mickael Geitner, Laboratoire de physique, ENS Lyon. *Température de micro-leviers AFM.*
- 11 – Yannick Nziakou, Simm Lab, ESPCI, Paris, *AFM investigation of slow crack propagation in polymer glasses.*
- 12 – Jonathan Michel, Institut Pprime, Poitiers. *Apport de la microscopie en champ proche pour l'étude de la plasticité. Application à l'étude de l'anomalie de la limite d'élasticité de l'intermétallique Ni₃Al.*

10.45 – 12.25 Session 4

- 13 – David Moerman, Lab. CMN, Mons. *Identification des mécanismes de transport de charges par AFM conducteur au sein de films minces de polymères semi-conducteurs.*
- 14 – Karim Bouzehouane, Unité mixte de physique CNRS-Thalès, Palaiseau. *Les modes électriques en AFM pour l'étude d'hétérostructures et de nano-composants à base d'oxydes.*
- 15 – Van Huy Mai, LGEP, Paris. *Modifications des propriétés électriques de films minces de Li_xCoO₂ par AFM à pointe conductrice.*
- 16 – Pierre Eyben, Imec, Leuven. *Increasing the performances of the SSRM technique introducing the FFT-SSRM mode.*

14.00 – 15.40 Session 5

- 17 – Jérôme Lagoute, Lab. MPQ, Paris. *Étude STM du graphène dopé par l'azote.*
- 18 – Maud Jaouen, Iramis, CEA Saclay. *Vers du photochromisme sur graphène ?*
- 19 – Clémentine Carbillet, INSP, Paris. *Étude spectroscopique de films minces supraconducteurs de NbN proche de la transition supraconducteur-isolant.*
- 20 – David Martrou, Cemes, Toulouse. *Reconstructions de la surface 6H-SiC(0001) : comment passer de la ($\sqrt{3}\times\sqrt{3}$)R30 à la (3×3) ?*

16.00 – 18.30 Session Posters 1

Mercredi 19 mars 2014

9.00 – 10.15 Session 6

21 – Bachar Mourched, IES, Montpellier. *Fabrication de sondes de champ proche optique de type levier en matériau hybride organo-minéral.*

22 – Angéline D'Orlando, IMN, Nantes. *Un couplage AFM-Raman pour élaborer des nanostructures métalliques exaltantes du spectre Raman, sans contact chimique entre molécules et métal.*

23 – Jean-Baptiste Décombe, Inst. Néel, Grenoble. *Nano-pinces optiques fibrées pour le piégeage de micro- et nano-particules.*

10.45 – 12.25 Session 7

24 – Ania Amrous, IM2NP, Marseille. *Réseaux supramoléculaires étendus sur des sels ioniques : versatilité de la liaison hydrogène.*

25 – Youness Makoudi, Femto-ST, Besançon. *Architectures supramoléculaires sur la surface de Si(111)-B.*

26 – Elena Ardi, IM2NP, Marseille. *Synthèse en surface de macromolécules organométalliques.*

27 – Gaël Reecht, IPCMS, Strasbourg. *Électroluminescence d'un fil moléculaire suspendu dans une jonction tunnel.*

14.00 – 15.40 Session 8

28 – Catherine Henry de Villeneuve, LPMC, Palaiseau. *Greffage de monocouches mixtes $(CH_2)_9-CH_3 / (CH_2)_{10}-COOH$ sur des surfaces H-Si(111) : mise en évidence d'une ségrégation des chaînes acides.*

29 – Michael Benzaquen, PCT Gulliver, ESPCI, Paris. *Nanorhéologie des films minces de polymères.*

30 – Samia Dhari, Ismo, Orsay. *Étude par AFM, utilisé en mode approche-retrait rapide, de la double couche électrique. Application à l'étude des premières étapes de formation de biofilms bactériens.*

31 – Ibtissem Gammoudi, Loma, Bordeaux. *Characterization of silica nanoparticles in interaction with Escherichia coli bacteria.*

Jeudi 20 mars 2014

9.00 – 10.15 Session 9

32 – Aurélien Cuche, Cemes, Toulouse. *Ingénierie modale 2D de composants plasmoniques à partir de colloïdes d'or cristallins.*

33 – Éric Le Moal, ISMO, Orsay. *Une nanoantenne optique contrôlée par la pointe d'un microscope à effet tunnel.*

34 – Martin Berthel, Inst. Néel, Grenoble. *Manipulation contrôlée de nanodiamants sous pointe optique.*

10.45 – 12.25 Session 10

35 – Florian Chaumeton, Cemes, Toulouse. *Histoire d'épitaxie : comparaison de la croissance de l'AlN(0001) sur Si(111) ou SiC(0001).*

36 – Missa Biaye, IEMN, Lille. *Mécanisme de transport dans des jauges de contraintes à nanoparticules colloïdales.*

37 – Alexandra Delvallée, LNE, Trappes. *Comparaison de mesures de taille de nanoparticules sphériques par AFM et par MEB.*

38 – Pierre Moutet, LPCNO, Toulouse. *Assemblage 3D par nanoxérographie AFM de nanocristaux colloïdaux de $NaYF_4$ luminescents : réalisation de microtags anti-contrefaçon.*

14.00 – 15.40 Session 11

- 39 – Pierre-Emmanuel Milhiet, CBS, Montpellier. *Coupling of atomic force microscopy and super resolution fluorescence microscopy : a proof of concept with tetraspanin microdomains.*
- 40 – Cécile Formosa, Laas, Toulouse. *Biophysique des nanodomains adhésifs à la surface de Candida albicans par microscopie à force atomique.*
- 41 – Michka Popoff, MCPI, Lille. *Correlative light atomic force electron microscopy (CLAFEM) : imagerie d'organites et de micro-organismes intracellulaires.*
- 42 – Childéric Séverac, Itav, Toulouse. *Caractérisation topographique et mécanique des cornéocytes natifs par microscopie à force atomique.*

16.00 – 18.30 Session Poster 2

Vendredi 21 mars 2014

8.30 – 10.10 Session 12

- 43 – Aymeric Vecchiola, LGEP, Paris. *Avancées récentes sur les mesures de résistance électrique locale par AFM à pointe conductrice en contact intermittent.*
- 44 – Stéphane Grauby, Loma, Bordeaux. *Mesure de conductivité thermique de nanofils par AFM thermique.*
- 45 – Livie Lienafa, IM2NP, Marseille. *Utilisation de l'AFM en mode conducteur pour l'étude de mémoires résistives organiques à base d'électrolytes polymères solides.*
- 46 – Saïd Bakhti, Lab. Hubert Curien, Saint-Étienne. *Inscription et commutation électrique réversible de nanostructures d'argent par microscopie à force atomique.*

10.10 – 10.15 Clôture du forum