



Forum des microscopies à sonde locale

16^{ème} édition

25 au 29 mars 2013
Spa, Belgique

Informations et inscriptions sur
www.sondeslocales.fr/forum2013

Date limite de soumission des résumés :
20 janvier 2013



Le Forum des microscopies à sonde locale

Initié dans le Nord (Sangatte, 1998), le Forum des microscopies à sonde locale a connu les Alpes (Autrans, 1999), l'Île de France (Marly le Roy, 2000), la campagne Aixoise (La Baume, 2001), l'Ardenne belge (Spa, 2002), le Midi (La Grande Motte, 2003), les Pyrénées (Bonascre, 2004), la côte Basque (Anglet, 2005), de nouveau Autrans (2006), avant de découvrir Troyes (2007), La Londe les Maures (2008), dans le massif des Maures, Hardelot (2009) dans le Pas-de-Calais, Mittelwihr (2010) dans le Haut Rhin, Ecully (2011) dans la région Rhône-Alpes, Saint-Jacut-de-la-mer (2012) dans les Côtes d'Armor et cette année il revient en Ardenne belge à Spa.

Ce forum réunit chaque année environ 150 chercheurs ou enseignants-chercheurs, dont plus d'un tiers de doctorants. Il est devenu une réunion nationale marquante, ponctuant annuellement la vie de la communauté francophone des microscopies de champ proche.

L'esprit de ce forum n'a pas changé depuis 1998; son but est de rassembler les acteurs francophones (essentiellement France, Belgique, Suisse) des microscopies à sondes locales (AFM, STM, SNOM et techniques associées et dérivées), qu'ils soient chercheurs confirmés, étudiants ou industriels, afin de discuter des avancées dans le domaine. Ces avancées concernent aussi bien les études fondamentales en nanosciences que les applications et l'instrumentation. La pertinence de ce forum ne fait que croître avec les années car les microscopies à sonde locale constituent l'un des outils majeurs des nanotechnologies en plein essor. Cet outil permet, à l'échelle nanométrique, d'étudier les propriétés physico-chimiques (mécaniques, électroniques, optiques, biologiques...) des surfaces et nanosystèmes, de manipuler la matière ou de contrôler et étudier les interactions en champ proche entre deux entités.

Traditionnellement, le Forum réserve une large place aux doctorants et aux jeunes chercheurs, qui peuvent y présenter le fruit de leurs travaux soit par communications orales soit par affiches. Des discussions ouvertes et conviviales sont favorisées par des séances de posters, pauses café et soirées du type bar des sciences.

Le Forum 2013

Cette année, les utilisateurs wallons de microscopies à sonde locale (UCL, ULg, UMONS & FUNDP) en collaboration avec **NanoWal**, le réseau wallon des nanotechnologies, accueilleront la 16e édition du Forum en Ardenne belge sur les hauteurs de **Spa**, dans le complexe du **Sol Cress** du **25 au 29 mars 2013**.

Comme les années précédentes, les sujets abordés couvriront aussi bien les études fondamentales en nanosciences que les applications et l'instrumentation autour des microscopies à sonde locale.

Cette année des cours/ateliers seront organisés sur le thème : **Nanomécanique par microscopies de force atomique**. L'esprit de ces cours sera de montrer à un public varié (ingénieurs, physiciens, chimistes ou biologistes, utilisateurs du STM, de l'AFM ou du SNOM) comment les différentes techniques dérivées de la microscopie de force atomique permettent de mesurer et de cartographier des propriétés mécaniques et viscoélastiques.

Les intervenants seront

Elisabeth CHARLAIX, Université Joseph Fourier, Grenoble

Christian FRETIGNY, ESPCI, Paris

Mounir MAALLOUM, Université de Strasbourg

Comité d'organisation :

Davide BONIFAZI, Université de Namur

Cécile D'HAESE, Université catholique de Louvain

Yves DUFRENE, Université catholique de Louvain

Anne-Sophie DUWEZ, Université de Liège

Benoît HACKENS, Université catholique de Louvain

Roberto LAZZARONI, Université de Mons

Philippe LECLERE, Université de Mons, **co-président**

Bernard NYSTEN, Université catholique de Louvain, **co-président**

Mathieu SURIN, Université de Mons

Comité scientifique :

Renaud BACHELOT, Université des Technologies, Troyes

Ludovic BELLON, ENS, Lyon

François BERTIN, CEA LETI, Grenoble

Xavier BOUJU, CEMES, Toulouse

Jean-Pierre BUCHER, Université de Strasbourg, Strasbourg

Jean-Luc BUBENDORFF, LPSE, Mulhouse

Nadine CANDONI, CINaM, Marseille

Matteo CICCOTTI, ESPCI, Paris

Bernard CRETIN, FEMTO – ST, Besançon

Philippe DUMAS, CINaM, Marseille

Samuel GRESILLON, Institut Langevin, Paris

Serge HUANT, Institut NÉEL, Grenoble

Eric LE CAM, Institut de Cancérologie, Villejuif

Philippe LECLERE, Chemistry of Novel Materials, Mons

Pierre MALLET, Institut NÉEL, Grenoble

Sophie MARSAUDON, CBMN, Bordeaux

Thierry MELIN, IEMN, Lille

Pierre-Emmanuel MILHIET, CNRS-INSERM, Montpellier

Bernard NYSTEN, IMCN/BSMA, Louvain-la-Neuve

Agnès PIEDNOIR, LPMCN, Lyon

Michel RAMONDA, LMCP, Montpellier

Véronique VIE, Institut de Physique de Rennes

Dates importantes :

15 novembre 2012 : 1e annonce du Forum

20 décembre 2012 : 2e annonce du Forum

20 janvier 2013 : date limite de soumission des résumés

15 février 2013 : notifications aux auteurs

25 février 2013 : date limite d'inscription au Forum

Informations et inscriptions :

Informations, soumission des résumés et inscriptions via :

www.sondeslocales.fr/forum2013

Prix (repas et hébergement compris) :

Etudiant (ch. double) : 380,- €

Chercheur (ch. double) : 430,- €

Senior (ch. simple) : 480,- €

Contact :

forum2013@sondeslocales.fr

