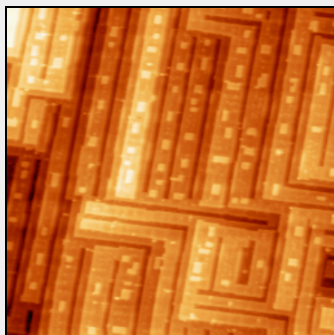


Communiqué de presse

Nancy-Université : carrefour international des couches minces

// RESUME



>Dates de l'événement

Du 20 au 23 novembre 2007

>Exposition

mardi 20 (après-midi), mercredi 21 (toute la journée) et jeudi 22 (matin) novembre 2007

>Lieu

Amphi 8
Faculté des Sciences et
Techniques
Vandoeuvre-lès-Nancy

>Contact

Mohammed Belmahi
Professeur au Laboratoire de
Physique des Milieux Ionisés et
Applications (LPMIA)
Portable : 06.87.70.75.71

>Contact Presse

Anne Charron
Chargée Relations Presse
Tél : 03.83.95.76.04
Portable : 06.32.95.18.94
Fax : 03.83.95.76.01
anne.charron@nancy-universite.fr

Les couches minces... Pas toujours évident de se faire une idée sur ce qu'elles sont. Il s'agit pourtant de fines pellicules que l'on retrouve – presque- partout et qui, appliquées à une surface, lui confèrent une fonctionnalité particulière : couleur, résistance mécanique, magnétisme, bactéricidité, microfluidité... Exemples d'application : film colorisé sur les bijoux Baccarat, verres anti-reflets, têtes de lecture, cellules solaires, puces microélectroniques, laboratoires sur puces pour analyses médicales (possibilité avec un seul prélèvement sanguin de multiplier les analyses) en règle générale, toutes les micro-nanotechnologies.

Dans le domaine de la recherche internationale sur les couches minces, Nancy-Université est en passe de devenir incontournable.

Depuis 2003, Nancy-Université et la Société Française du Vide donnent rendez-vous à la communauté des chercheurs et industriels travaillant sur cette thématique, pour débattre des dernières innovations dans l'élaboration, la caractérisation et la fonctionnalisation des couches minces.

La troisième édition de ce désormais célèbre rendez-vous biennal est fixée :

Du 20 au 23 novembre 2007**Amphi 8 de la Faculté des Sciences et Techniques
Boulevard des Aiguillettes
Vandoeuvre-lès-Nancy**

et, cette année, **pour la première fois, la rencontre est résolument internationale**, rassemblant 190 participants en provenance aussi bien de la Grande Région que de toute l'Europe (y compris la Russie), d'Amérique (USA, Brésil, Canada) du Maghreb, et d'Asie (Chine, Japon, Inde). Parmi les invités vedettes : Ernst Bauer (IBM Research Division, NYC, USA), Pierre Muller (CRMCN, Univ. Marseille, France), Asuncion FERNANDEZ (ICMS, Sevilla Espagne), Stéphanie ROUALDES (IEM, Montpellier, France), Nadhira LAIDANI (ITC-IRST, Povo, Italie), François ROSSI (IHCP, Ispra, Italie), Renaud BACHELOT (LNIO, Troyes, France)...

Le colloque s'est donné pour objectif de faire le point sur les dernières innovations sur les couches minces, de la recherche fondamentale jusqu'aux applications industrielles. Aussi l'ouverture du cycle des conférences sera-il précédé d'une demi-journée de cours à l'EEIGM. Et une **exposition permanente** sur les technologies du vide appliquées aux couches minces aura lieu dans le hall de l'amphi 8 de la Faculté des Sciences et Techniques (**l'accès est gratuit pour tous**). Seront représentés, entre autres : Arcane (Gironde) : Atelier Régional de Caractérisation par Analyse Nucléaire Élémentaire ; CSM Instruments (Suisse) : caractérisation mécanique des matériaux, instruments de scratch, d'indentation et de tribologie ; IDIL FIBRES OPTIQUES (Côtes d'Armor) : caractérisation optique de couches minces et analyse de plasmas.

A noter que ce congrès sur les surfaces des matériaux, où sont impliqués des laboratoires de l'UHP et de l'INPL, préfigure des initiatives de l'**Institut Jean Lamour** qui fusionnera prochainement 5 laboratoires de recherche Nancy-Université / CNRS pour gagner en visibilité sur la scène scientifique internationale.