

Communiqué de presse

Technologie des couches minces : l'incontournable rendez-vous nancéen



> **Dates de l'événement**
17 au 20 novembre 2009 –
9h00

> **Exposition**
Mardi 17 novembre après-midi
Mercredi 18 novembre toute la
journée
Jeudi 19 novembre jusqu'à 17h
Entrée libre

> **Lieu**
Amphi 8
Faculté des Sciences et
Techniques
Vandoeuvre-les-Nancy

> **Contact**
Pr. Stéphane ANDRIEU
Institut Jean-Lamour
Tél : 03 83 68 48 24
Portable : 06.82.88.54.90
stephane.andrieu@lpm.u-
nancy.fr

> **Contact Presse**
Claire Bergerot
Tél. : 03 83 68 21 09
Claire.Bergerot@uhp-nancy.fr

Tissus intelligents, capteurs d'ADN et biopuces, prothèses médicales, écrans plats, turbines de réacteurs, téléphones portables nouvelle génération, cellules photovoltaïques..., la course à la miniaturisation et au décuplement des performances met chaque jour sur le marché de nouveaux produits plus puissants, plus efficaces et plus novateurs.

Leur caractéristique commune : l'utilisation de couches dites « minces », fines pellicules, dont l'épaisseur peut varier de quelques couches atomiques à une dizaine de micromètres. Ces revêtements modifient les propriétés de la surface sur laquelle ils sont déposés en lui donnant des fonctionnalités nouvelles et particulières : couleur, résistance mécanique, magnétisme, bactéricidité, microfluidité...

Thème phare de l'Institut Jean Lamour, Unité Mixte de Recherche (Universités de Lorraine, CNRS) créée en janvier 2009 de la fusion de 5 laboratoires, les couches minces représentent un thème de recherche international, aux enjeux majeurs et aux innovations constantes. Utilisées depuis plusieurs décennies dans un grand nombre d'applications dont les plus anciennes sont les applications optiques et les semi-conducteurs, les couches minces investissent aujourd'hui la chimie, la biochimie et la médecine...

C'est dans ce contexte que l'Institut Jean-Lamour et la Société Française du Vide organisent du 17 au 20 novembre 2009 à la Faculté des Sciences un colloque international doublé d'une exposition rassemblant chercheurs et industriels travaillant sur ce domaine clé pour de multiples applications industrielles relevant du champ des micro, nano-technologies,

Cette 4^e édition fait de Nancy le rendez-vous unique et incontournable des spécialistes des couches minces :

- 190 participants, dont plus de 50 % de participants étrangers en provenance de toute l'Europe (y compris la Russie), d'Amérique (USA, Brésil, Mexique, Canada), du Maghreb, d'Australie et d'Asie (Chine, Japon, Inde) sont attendus.
- Les meilleurs spécialistes du domaine seront présents, à l'image de Stefan MAAT (HITACHI Californie, USA), Ray BOXMAN (Université Tel-Aviv ISRAEL), David GRAVES (Berkeley USA), Diederick DEPLA (Gand BELGIQUE), Ignacio JIMENEZ (Madrid, ESPAGNE), Christoph NEBEL (Freibourg, ALLEMAGNE), Walid DAOUD (Churchill Victoria AUSTRALIE), ...
- Le programme dressera un panorama complet des dernières innovations sur les couches minces, de la recherche fondamentale jusqu'aux applications, tous domaines confondus.
- Les industriels se sont mobilisés, non seulement par des contributions scientifiques et technologiques, mais également en participant à l'exposition sur les techniques d'élaboration et de caractérisation appliquées aux couches minces qui se tiendra parallèlement au colloque à partir du 17 novembre dans le hall de l'amphi 8 de la Faculté des Sciences et Techniques avec accès gratuit pour tous.