

Communiqué de presse

Colloque international à Nancy sur les Nano-objets



> Evènement

Colloque M-SNOWS 2008

> Date

26 au 28 novembre 2008
A partir de 9h00

> Lieu :

Palais des Congrès de Nancy

> Contacts

Stéphane Mangin – Professeur
Laboratoire de Physique des
Matériaux – Faculté des
Sciences
Stephane.Mangin@lpm.u-nancy.fr
Tel : 03 83 68 48 31

Michel Hehn - Professeur
Laboratoire de Physique des
Matériaux – ESSTIN
Michel.Hehn@lpm.u-nancy.fr
Tel : 03 83 68 48 28

> Nancy-Université

Claire Bergerot
Service Communication
Tel : 03 54 50 54 53

L'équipe Nano-magnétisme et Electronique de Spin du Laboratoire de Physique des Matériaux, Unité Mixte de Recherche Nancy-Université et CNRS, organise du 26 au 28 novembre au Palais des congrès de Nancy le rendez-vous international des spécialistes des Nano-objets lors du congrès M-SNOWS 08, « *Magnetic Small Nano-Object Workshop and School* »

La communauté scientifique internationale en Nanomagnétisme et en Electronique de Spin se compose, de par le monde, d'une trentaine d'équipes de recherche, essentiellement américaines, japonaises et européennes. La tenue à Nancy de ce colloque confirme ainsi la place et le rôle de la recherche nancéenne dans ce secteur stratégique, tant en terme d'avancées scientifiques, que de transferts de technologies et de développements économiques.

Les recherches en Nanomagnétisme ont en effet permis ces dernières années des progrès considérables dans la course à la miniaturisation qui s'opère aujourd'hui à l'échelle au milliardième de mètre. Dans le quotidien, ces avancées ont permis, entre autres, la fabrication des disques durs à haute densité, de mémoires magnétiques, de capteurs de 3^{ème} génération utilisés par exemple dans l'automobile.

Les champs d'application s'ouvrent actuellement aux domaines de la médecine, du médicament ou encore à la géologie. Les perspectives économiques sont estimées à plusieurs milliers de milliards de dollars à horizon 2015.

Dans ce contexte, le colloque M-SNOWS 2008 rassemblera une centaine de chercheurs de haut niveau issus de la recherche publique mondiale et des laboratoires industriels de groupes internationaux tels que Toshiba, Hitachi, IBM...

Egalement parmi les intervenants :

- Hideo Ohno (Japon), Prix de l'académie du Japon 2005
- Stuart Parkin (USA), Prix de l'Europhysics 1997, membre de la royal society, IBM Fellow
- Eric E. Fullerton (USA), Prix de l'invention IBM 2004, Professeur de l'université de Californie et actuellement invité à Nancy et
- Albert Fert (France), Prix Nobel de Physique 2007, qui interviendra le Jeudi 27 novembre à 11h00

Le colloque sera précédé d'une école internationale à l'intention des étudiants et doctorants français, allemands, canadiens et belges qui se déroulera au Palais des Congrès du Dimanche 23 au Mardi 25 novembre.