

Communiqué de presse

Nanosciences au service de la santé

> **Date**

Vendredi 5 juin 2009
De 9h à 17h30

> **Lieu**

Faculté des sciences et techniques
Amphi 8

> **Contact organisateurs**

Dr Didier Rouxel
Tél. : 03 83 68 46 47
Didier.Rouxel@lpmi.uhp-nancy.fr

> **Contact Nancy-Université**

Tél. : 03.54.50.54.52
presse@nancy-universite.fr

www.nancy-universite.fr

Le réseau de recherche interrégional Nano Sciences et Matériaux pour la Santé (Nano SMS) organise sa première journée scientifique le vendredi 5 juin 2009 à la faculté des sciences et techniques.

Les applications pour la santé des nanotechnologies suscitent à la fois de nombreux espoirs et certaines inquiétudes, qui nécessitent encore de nombreuses recherches. Les équipes de recherche d'Alsace-Lorraine sont en mesure de développer la thématique des matériaux, nanosciences, nanotechnologie et santé à un haut niveau.

Ainsi, le pôle Matériaux et nanosciences d'Alsace et, coté lorrain, le projet Jacques Callot de l'Institut Jean Lamour, l'Institut Jean Barriol et le Biopôle ont-ils initiés le réseau interrégional Nano Sciences et Matériaux pour la Santé (NanoSMS), qui réalise sa première journée scientifique. Son but est de rassembler les chercheurs des deux régions et de dégager les grandes lignes de force pour lesquelles des collaborations seraient possibles.

Plus d'une centaine de chimistes, physiciens, biologistes et médecins de la grande région Alsace-Lorraine se réunissent pour aborder les thématiques suivantes : **Surfaces fonctionnalisées et matériaux nano composites, Bio ingénierie et toxicologie, Vectorisation thérapeutique, Nanoparticules pour diagnostique, et Nanobiophotonique et outils nano technologiques**

Objectif de cette journée : **créer ou accroître les liens dans le domaine des nanosciences entre les différentes disciplines** pour qu'à court terme ces centres universitaires acquièrent une **reconnaissance nationale dans le domaine de nanotechnologies appliquées à la biologie ou à la médecine** au travers de projets de recherche interdisciplinaires d'envergure.

Invitation presse-----

Les intervenants se mettent à la disposition des journalistes dès 12h35, à la faculté des sciences, amphi 8, à l'occasion de la présentation de posters, pour répondre à leurs questions.

> Programme page suivante

PROGRAMME
1ère Journée Scientifique
du réseau de recherche interrégional
Nano Sciences et Matériaux pour la Santé (NanoSMS)

> **Date**

Vendredi 5 juin 2009
De 9h à 17h30

> **Lieu**

Faculté des sciences et techniques
Amphi 8

> **Contact organisateurs**

Dr Didier Rouxel
Tél. : 03 83 68 46 47
Didier.Rouxel@lpmi.uhp-nancy.fr

> **Contact Nancy-Université**

Tél. : 03.54.50.54.52
presse@nancy-universite.fr

www.nancy-universite.fr

- 9h00 Accueil
- 9h30 Présentation de Patrick Alnot (Direction de la stratégie de la recherche et de l'innovation / Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche)
- 9h40 Intervention de Patrick Netter (Directeur scientifique de l'Institut des sciences biologiques du CNRS)
- 9h50 Intervention de Jean-Louis Guéant (Vice-Doyen faculté de médecine de Nancy)
- 10h00 **Projets de recherche à l'INRS en Nano toxicologie**, par S. Binet
- 10h15 **Nanostructures au contact du sang : quelques réflexions d'un hématologiste**, par T. Lecompte
- 11h00 **Nanotubes de carbones et voie pulmonaire : quels risques ?**, par F. Pons
- 11h25 **Les nano capsules lipidiques : une plate-forme de nano médecine en cancérologie**, par J. P. Benoit
- 12h10 **Ingénierie du cartilage et des vaisseaux : apport des nanomatériaux**, par L. Grossin
- 12h35 Buffet Posters**
- 14h15 **Les laboratoires sur puces : quelques exemples d'applications en biologie et en diagnostic**, par J. L. Viovy
- 15h00 **Développement de vecteurs de médicament à activité thérapeutique optimisée**, par Ph. Maincent
- 15h30 **Des microbulles pour le diagnostic et les thérapeutiques cardiovasculaires : aspects généraux et approches expérimentales**, par L. Monassier
- 16h10 **Nanobiophotonique : Applications aux protéines rétrovirales de VIH1**, par Y. Mely
- 16h35 Table ronde : Les perspectives de NanoSMS
- 17h30 Fin de la journée