

Toulouse, capitale européenne des nanotechnologies du 16 au 20 septembre

Toulouse accueille la 38^e édition de la plus grande conférence scientifique européenne sur les micro et nanotechnologies « MNE 2012 » du 16 au 20 septembre que la France retrouve après 11 ans. Pas moins de 700 participants dont plus de 30 % venus de toute l'Europe, 40 % d'Asie et 6% des Etats-Unis sont attendus, et plus de 40 industriels. Les laboratoires toulousains de recherche en nanotechnologies comme le CEMES¹ ou le LPCNO² se sont rassemblés autour du LAAS-CNRS³, organisateur de la conférence.

Le programme couvre tous les secteurs d'activités : puces électroniques, stockage de l'information et communication à haut débit ; énergie et photovoltaïque ; textiles et papiers intelligents ; environnement ; santé. Dans tous ces secteurs d'activité, l'essor des nanotechnologies passe par la mise au point de méthodes de fabrication de masse à bas coût. Cette ingénierie de la matière à l'échelle du nanomètre (milliardième de mètre) constitue le cœur de cette conférence aux fortes retombées industrielles.

Parmi les dernières nouveautés présentées, citons le tri automatique des cellules cancéreuses grâce à la microfluidique, une discipline en plein essor. Il permet de détecter les tumeurs à partir d'une simple prise de sang. Un autre exemple concerne la réalisation de nano détecteurs de pression ultrasensibles pour l'affichage tactile et les écrans souples. Quant à la domestication de la lumière au sein des cellules photovoltaïques, elle améliore considérablement le rendement énergétique. Ces innovations montrent le caractère interdisciplinaire de ces recherches.

Conférence de presse : 18 sept. à 11 h
au Centre des congrès Pierre Baudis

Des spécialistes répondront à vos questions :

- Christophe Vieu, LAAS-CNRS
- Christel Cerclier-Martin, LAAS-CNRS
- Gérard BenAssayag, CEMES
- Jérémie Grisolia, LPCNO

Toulouse et les nanotechnologies

Le secteur très en pointe des nanotechnologies occupe actuellement plus d'un millier de chercheurs à Toulouse répartis dans des laboratoires multidisciplinaires comme : le LAAS-CNRS, le CEMES, le LPCNO, le LISBP⁴, le laboratoire Laplace⁵, Le CIRIMAT⁶, l'IMRCP⁷, le

¹ Centre d'élaboration des matériaux et d'études structurales, CNRS

² Laboratoire de physique et chimie de nano-objets, CNRS-INSA Toulouse-Université Paul Sabatier

³ Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes, CNRS

⁴ Laboratoire d'ingénierie des systèmes biologiques et des procédés, CNRS-INRA-INSA Toulouse

⁵ Laboratoire plasma et conversion d'énergie, CNRS-INP ENSEEIHT-Université Paul Sabatier

⁶ Centre interuniversitaire de recherche et d'ingénierie des matériaux, CNRS-Université Paul Sabatier-INP Toulouse



LCC⁸, l'IPBS⁹, l'ITAV¹⁰....

Sponsors

Raith, JEOL, FEI, Nano Tec, CNRS, INSA Toulouse, Mairie de Toulouse, Université de Toulouse, Université Paul Sabatier, Toulouse métropole

En savoir +

www.mne12.org

Contacts

Chercheur LAAS CNRS | Christophe Vieu | T 06 11 59 01 34 | cvieu@laas.fr

Presse LAAS CNRS | Anne Mauffret | T 06 88 19 68 61 | anne.mauffret@laas.fr

⁷ *Laboratoire des interactions moléculaires et réactivité chimique et photochimique, CNRS-Université Paul Sabatier-Institut de chimie de Toulouse*

⁸ *Laboratoire de chimie de coordination, CNRS*

⁹ *Institut de pharmacologie et de biologie structurale, CNRS-Université Paul Sabatier*

¹⁰ *Institut des technologies avancées des sciences du vivant, CNRS-Université Paul Sabatier-INSA*