



POST TENEBRAS LUX

INSTITUT NATIONAL GENEVOIS

fondé en 1852 par James Fazy

INVITATION

Conférence de la section SCIENCES

Prof. Christoph RENNER

Département de Physique de la Matière
Condensée et NCCR MaNEP

**Les nanotechnologies
sont parmi nous**

Mercredi 18 mars 2009 à 20 h

En collaboration avec



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

FACULTÉ DES SCIENCES

Cette soirée est publique et gratuite

Facilité de parking – Parking Saint-Antoine et arrêt des bus 3 et 5 à proximité

INSTITUT NATIONAL GENEVOIS - 1, promenade du Pin - 1204 Genève
Tél. 022 310 41 88 - Fax 022 310 34 53 - E-mail : info@inge.ch - Internet : www.inge.ch



LES NANOTECHNOLOGIES SONT PARMIS NOUS

Ces 20 dernières années, notre aptitude à observer, manipuler et comprendre la matière aux dimensions du nanomètre (un milliardième de mètre) a fait des progrès prodigieux. La maîtrise de la matière à l'échelle atomique est porteuse de promesses infinies.

Cette conférence se propose de démystifier les nanos par un voyage aux confins du tout petit, à la découverte des extraordinaires défis et opportunités des nanosciences et nanotechnologies. Ce périple sera illustré par de nombreux exemples, allant des textiles *intelligents* aux têtes de lecture de mémoires magnétiques à très haute capacité en passant par des applications médicales. Nous verrons, par exemple, de l'or quitter sa belle parure jaune pour prendre une couleur de l'arc-en-ciel au choix, un isolant devenir conducteur et la destruction d'une cellule cancéreuse par élévation locale de sa température.

PROCHAINES CONFÉRENCES DE LA SECTION SCIENCES À 20 H

- **Sommes-nous seuls dans l'univers ?**
Mardi 31 mars, Prof. Michel Mayor
- **Astronomie, sciences spatiales et géopolitiques**
Mercredi 1^{er} avril, Prof. Thierry J.L. Courvoisier
- **L'univers: le plus grand laboratoire de physique**
Mardi 7 avril, Prof. Ruth Durrer
- **La téléportation quantique: de la science-fiction au laboratoire**
Mardi 28 avril, Prof. Nicolas Gisin

Vous vous intéressez aux sciences; venez rejoindre la nouvelle section!
Inscription sur le site rubrique adhésion « section Sciences » ou appelez le secrétariat.