



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.