

Recherche sur les NANOTECHNOLOGIES :
Colloque International à Lyon les 30 novembre et 1er décembre

Le 30 novembre et le 1er décembre 2009, CENTRALE LYON accueille un colloque international sur les nanotechnologies. Baptisée « *se connecter au NANOMONDE* », cette manifestation réunit des experts et des chercheurs européens, nord-américains et asiatiques aux savoir-faire complémentaires.

Les nanotechnologies impliquent la fabrication à l'échelle nanométrique d'objets qui confèrent à la matière des propriétés physiques ou chimiques inédites. On les fabrique en assemblant des briques élémentaires ou en usinant les matériaux. Les experts confronteront ces 2 approches : articulation entre la synthèse de nanoparticules, la chimie de surface, des techniques de nanofabrication, et l'utilisation de nanostructures. Un des thèmes sera le positionnement et la connection de nanoparticules sur des dispositifs, pour tirer le meilleur parti de leurs propriétés. Ces systèmes pourront par exemple servir aux technologies de l'information ou aux technologies pour la santé et l'environnement.

Nanotechnologies : quels impacts ?

Les conférenciers débattront aussi des enjeux sociétaux posés par les impacts, positifs et négatifs, liés à ce domaine d'exploration : *quels dangers pour l'environnement ? Quel mode de gouvernance* pour encadrer les applications (exemple : séquençage ultra-rapide du génome humain, stockage de données personnelles) ? *Impact des nouveaux objets techniques sur nos valeurs et notre imaginaire ?*

CENTRALE LYON, seigneur des NANOS

L'école CENTRALE LYON est à la pointe de la recherche sur les nanotechnologies, grâce à son association avec le CNRS, l'INSA, L'UCB et CPE dans l'Institut des Nanotechnologies de Lyon, et à sa contribution à la création du Laboratoire International Associé CNRS franco-québécois LN2. Dans le domaine des nanotechnologies, CENTRALE LYON travaille en lien avec les industriels de Rhône Alpes, et bénéficie d'une reconnaissance académique internationale.

CENTRALE LYON a lancé d'ailleurs au 4ème trimestre 2009 un nouveau cursus de 2 ans, *le Master de Recherche Nanoscale Engineering*, avec l'appui des plateformes technologiques de trois laboratoires lyonnais et d'un réseau d'entreprises de pointe de Rhône Alpes. Ce Master s'adresse aux titulaires d'une licence de physique, de chimie ou de biologie.