

# Ecole thématique interdisciplinaire CNRS

**8 - 12 juin, 2009**  
**Grenoble INP Phelma**  
**Minatec, GRENOBLE**

## Sciences de la miniaturisation et biologie

L'objectif de cette école est de faire un état de l'art en matière d'ingénierie de surfaces micro-, nano-structurées et biofonctionnalisées.

L'élaboration de telles surfaces pour la biologie et la médecine est soumise aux contraintes des matériaux et de la matière biologique. Pour lever les verrous technologiques, la mise en commun des compétences de différentes disciplines (physique, chimie, biologie) est essentielle.

### PROGRAMME

- 4 sessions :**
- ✓ Biopuces et systèmes de détection
  - ✓ Microfluidique et systèmes intégrés
  - ✓ Applications en biologie
  - ✓ Applications en médecine

### Cours d'approfondissement :

- ✓ Elaboration et propriétés de matériaux micro- et nanostructurés
- ✓ Propriétés physico-chimiques/ techniques de caractérisation
- ✓ Electrochimie
- ✓ Adhérence et différenciation cellulaire
- ✓ Cellules souches
- ✓ Immunologie
- ✓ Manipulation sans contact

**Date limite d'inscription : 2 février 2009**

[http://www.lmgp.grenoble-inp.fr/SMB\\_2009/](http://www.lmgp.grenoble-inp.fr/SMB_2009/)

Contact : [smb-ecole@minatec.grenoble-inp.fr](mailto:smb-ecole@minatec.grenoble-inp.fr)

### Comité Scientifique :

Marc Block (UJF-Grenoble), Rabah Boukherroub (IRI-Lille), Franz Bruckert (LMGP-Grenoble), Didier Delabouglise (LEPMI-Grenoble), Pascal Mailley (CEA-Grenoble), Catherine Picart (LMGP-Grenoble), Nathalie Picollet d'Hahan (CEA-Grenoble), Valérie Stambouli-Sené (LMGP-Grenoble), Bernard Vandenburg (IRI-Lille), Catherine Villard (Institut Néel, Grenoble), Françoise Vinet (LETI/CEA Grenoble), Marianne Weidenhaupt (LMGP-Grenoble).



Rhône-Alpes Région