

Ecole Doctorale de Physique et Chimie Physique

SCHOOL 11 AND 12 MAY 2011

“NEAR FIELD SPECTROSCOPY AND ADVANCES IN NANOSCIENCES”

Auditorium, Institut de Physique et Chimie des Matériaux, 23 rue du Loess, Strasbourg

Mercredi 11 mai

- 10h00 Accueil
- 10h30-12h Introduction to local probe techniques
Mircea RASTEI – *Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg*
- 14h-15h30 Fourier transform scanning tunneling spectroscopy
Laurent SIMON – *Institut de Science des Matériaux de Mulhouse*
- 15h30-16h Pause café
- 16h-17h30 Light emission from STM junctions
Guillaume SCHULL – *Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg*

Jeudi, 12 mai

- 8h30-10h Force spectroscopy and application to biology
Mounir MAALOUM – *Institut Charles Sadron Strasbourg*
- 10h-10h30 Pause café
- 10h30-12h Advances in single object spin-selective spectroscopy
Jean-Pierre BUCHER – *Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg*
- 14h-15h30 Scanning Tunneling Microscopy: Applications in Catalysis
Ahmed NAITABDI - *Institut des NanoSciences de Paris*
- 15h30-16h00 Pause café
- 16h-17h30 Electrostatic force microscopy
Jean-Luc BUBENDORFF – *Institut de Science des Matériaux de Mulhouse*

<http://edpcp.u-strasbg.fr/> Contact: bucher@ipcms.u-strasbg.fr