

Ecole prédoctorale des Houches
Session « Optique et Biologie » (31 août-12 septembre 2003)

Liste des cours et des séminaires

1. Liste des cours

- **Brahim Lounis (CPMOH, Bordeaux)** Concepts de microscopie et de fluorescence.
- **Jean-Louis Martin (LOB, Ecole Polytechnique)** La cellule : dynamique d'un espace contrôlé temporellement et spatialement
- **Maité Coppey (Institut Jacques Monod, Paris)** Mesures in-vivo de transfert d'énergie
- **Jérôme Mertz (ESPCI, Paris)** Microscopies non-linéaires
- **François Gallet (LBHP, Paris 7)** Manipulation optique d'objets biologique
- **Claude Boccara (ESPCI, Paris)** Imagerie fonctionnelle et morphologique dans les tissus

2. Liste des séminaires

- **Jean-Baptiste Sibarita (Institut Curie, Paris)** : Microscopie 4D et 5D dans les cellules vivantes.
- **Brahim Lounis (CPMOH, Bordeaux)** : détection en fluorescence de molécules uniques et détection de nanoparticules métalliques par effet photothermique.
- **Pierre-François Lenne (Institut Fresnel, Marseille)** : des fluctuations de fluorescence à l'organisation membranaire.
- **Alain Brisson (IECB, Bordeaux)** : Imagerie moléculaire et supra-moléculaire par microscopie électronique et microscopie de force atomique.
- **Daniel Choquet (PCS, Bordeaux)** : Dynamique de l'organisation des protéines membranaires. Application à l'étude du trafic cellulaire des récepteurs de neurotransmetteurs.
- **Maxime Dahan (LKB, Paris)** : imagerie ultrasensible avec des nanocristaux semiconducteurs.
- **Michael Canva (Institut d'Optique, Orsay)** : Puces à ADN et spectroscopie par résonance plasmon