



GT2 – Structures à bandes interdites photoniques ou soniques, microcavités, milieux complexes et biologiques

Programme de la journée thématique « Nouvelles approches pour la super-résolution »

4 juin 2008, Amphi Boreau, ESPCI, Paris

Comité d'organisation local : Cédric Vandembem et Rémi Carminati

09h00 : Accueil

09h30 : Retournement temporel au-delà de la limite de diffraction - *Exposé invité*
J. de Rosny (ESPCI)

10h15 : Métamatériaux, indices négatifs et imagerie - *Exposé invité*
E. Centeno (Univ. Montpellier)

11h00 : Pause

11h30 : Le résonateur de Fabry-Pérot, un cristal photonique à indice négatif ?
Y. Boucher (ENIB)

11h50 : Mesure de focalisation sous-longueur d'onde par une lentille plate à base de cristaux photoniques
N. Fabre (IEMN)

12h10 : Pause déjeuner

13h45 : Microscopie par éclairage structuré - *Exposé invité*
V. Lorient (ESPCI)

14h30 : Microscopie non-linéaire résolue en polarisation pour la détection d'effets structuraux aux échelles nanométriques - *S. Brasselet (Institut Fresnel)*

14h50 : Coherent anti-Stokes Raman Scattering (CARS) dans une microcavité
H. Rigneault (Institut Fresnel)

15h10 : Pause

15h45 : Tomographie optique par diffraction : vers une imagerie sub- λ - *Exposé invité*
A. Sentenac (Institut Fresnel)

16h30 : Design of a novel high-efficiency single-mode single photon source
I. Friedler (Institut d'Optique)

16h50 : Conception d'un coupleur dans un mode lent d'un cristal photonique et application à la mesure des pertes de propagation - *S. Mazoyer (Institut d'Optique)*

17h10 : Nanostructures photoniques adressables par la surface pour l'information quantique
P. Nedel (INL)

17h30 Fin de la réunion