

COLOQ'11 :

Informations Générales:

Comité d'organisation de COLOQ'11 à Mouans-Sartoux:
Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (LPMC)
UMR 6622
Université de Nice-Sophia Antipolis
Parc Valrose
06108 Nice Cedex 2
Tél: + 33 (0)4 92 07 67 80/99/68
Fax: +33 (0)4 92 07 67 54
coloq@unice.fr

Pour toute information concernant l'inscription à COLOQ'11 à Mouans-Sartoux:

Inscriptions Optique Lille 2009
Société Française d'Optique
Campus Polytechnique, RD 128
91127 PALAISEAU cedex
Tel : +33 (0)1 64 53 31 83
Fax : +33 (0)1 64 53 31 84
catherine.herce@institutoptique.fr

Informations comité d'organisation:

COLOQ'11 à Mouans-Sartoux est proposé par la Société Française d'Optique.
Le comité local d'organisation est composé de membres issus de 4 laboratoires de recherche de l'Université de Nice-Sophia Antipolis et du CNRS.

- **Laboratoire de Physique de la Matière Condensée**

- <http://www.unice.fr/lpmc>

- *Equipe Optique et Communications Quantiques*

Les centres d'intérêts de cette équipe sont tournés vers l'information et la communication quantique et notamment sur la génération, la manipulation, le stockage et la détection cohérente des qubits. Grâce à une longue expérience sur le développement de guides d'ondes non-linéaires intégrés, nos principaux projets de recherche concernent la démonstration d'un réseau de communication quantique embryonnaire basé sur la génération et le stockage de l'intrication, et sur le développement de puces en optique intégrée permettant la génération et la manipulation d'états non classiques de la lumière.

- ◆ *Equipe Propagation des Ondes en Milieux Complexes (POMC)*

L'équipe POMC s'intéresse aux comportements des ondes qui, du fait de multiples réflexions ou multiples diffusions dans le milieu, suivent un régime de propagation complexe. Les membres de l'équipe POMC étudient ces phénomènes dans des systèmes offrant une grande variété d'échelles caractéristiques et de relations de dispersion (ondes optiques, électromagnétiques ou élastodynamique). En développant des modèles numériques complétés par des expériences modèles, leur démarche vise à analyser les phénomènes fondamentaux, exploiter les interactions avec milieu pour conférer aux ondes de nouvelles propriétés ou extraire des informations sur le milieu en étudiant les perturbations de l'onde.

- ◆ *Equipe Fibres Optiques Actives*

Les activités de cette équipe concernent la recherche de nouvelles fonctionnalités dans des fibres optiques, tant en propagation par des structures de guide optique originales qu'en amplification et/ou absorption par des dopants optiquement actifs. Elle possède une plate-

de forme technologique de fabrication de fibres optiques (bâti MCVD, tour d'étirage, matériel
de caractérisation de préformes et de fibres) ainsi que d'outils de modélisations des propriétés
de propagation d'ondes.

- **Laboratoire Cassiopée à l'Observatoire de la Côte d'Azur**
<http://cassiopee.oca.eu/>
- **Institut Non Linéaire de Nice-Sophia Antipolis**
<http://www.inln.cnrs.fr/>
- **Centre de Recherche en Hétéro-Epitaxie et ses Applications**
<http://www.crhea.cnrs.fr/>