

Club JNCO'7

JNCO Journées Nationales des Cristaux pour l'Optique

Les JNCO sont organisées tous les deux ans depuis 2003 dans le cadre de la Formation permanente du CNRS par le réseau CMDO+ « Cristaux Massifs, Micro-nano-structures et Dispositifs pour l'Optique », réseau créé en 2000 et dépendant depuis 2013 de la Mission pour l'Interdisciplinarité du CNRS. Elles sont conjointement organisées aujourd'hui depuis 2010 par le « Club des Cristaux pour l'Optique » de la SFO dans le cadre du congrès de la SFO associant entre autres COLOQ, JNOG et Horizons de l'Optique.

S'agissant de fabrication, caractérisation et mise en œuvre de cristaux massifs, en couches minces ou sous forme de fibres de gros diamètre, micro- voire nano-structurés, mais également de polycristaux et de céramiques transparentes entrant dans la réalisation de nombreux dispositifs optiques et systèmes laser, les JNCO se sont données les deux objectifs suivants :

- Faire le point sur les principales avancées technologiques réalisées dans les deux dernières années
- Favoriser les échanges entre chercheurs, techniciens et doctorants du réseau et des autres communautés œuvrant avec leurs propres spécificités dans les domaines de l'Optique-Photonique.

Les JNCO'2015 proposent un format qui comporte six sessions réparties sur trois jours, chaque session démarrant par un « tutorial » délivré par un intervenant invité suivi de communications orales standard sélectionnées parmi les propositions reçues au moment des inscriptions et portant sur le même thème. Les autres communications sont sous forme d'affiches et sont sélectionnées, comme les communications orales, à la lecture des résumés. Elles permettent plus particulièrement aux jeunes chercheurs et doctorants de présenter leurs travaux à l'ensemble de la communauté.

THÉMATIQUES

- La cristallogénèse des matériaux de grande taille et/ou à propriétés très spécifiques
- Les relations entre structures et propriétés
- Les méthodes de micro- et nano-structuration
- Les techniques de caractérisation optiques et spectroscopiques des matériaux luminescents
- Les nouvelles fonctionnalités des matériaux de grande/petite taille pour l'ONL et les lasers
- Les apports de la structuration des matériaux à la détection et/ou à l'émission des rayonnements

MEMBRES DU COMITÉ D'ORGANISATION DES JNCO

- Pascal Loiseau (Chimie Paris-Tech) - pascal.loiseau@chimie-paristech.fr
- Johan Petit (ONERA, Châtillon) - johan.petit@onera.fr
- Gabriel Mennerat (CEA, Saclay) - gabriel.mennerat@cea.fr
- Patrice Camy (CIMAP, Caen) - patrice.camy@ensicaen.fr
- M. De Micheli (LPMC, Nice) - Marc.DE-MICHELI@unice.fr
- Patricia Segonds (NEEL, Grenoble) - patricia.segonds@grenoble.cnrs.fr
- F. Wagner (Inst. Fresnel, Marseille) - frank.wagner@fresnel.fr
- A. Ferrier (IRCP, Paris) - alban.ferrier@chimie-paristech.fr
- T.Martin (ESRF, Grenoble) - giuseppe.leo@univ-paris-diderot.fr
- G. Leo (MPG, Paris) - tmartin@esrf.fr

REPRÉSENTANTS AU COMITÉ D'ORGANISATION D'OPTIQUE-BRETAGNE

Président : Richard MONCORGE, CIMAP-ENSICAEN, Université de Caen - richard.moncorge@ensicaen.fr

Vice-président : Bruno VIANA, LCMCP-Chimie-Paristech, ENSCP - bruno.viana@chimie-paristech.fr