

Club JNCO Club Cristaux pour l'Optique

JOURNÉES NATIONALES DES CRISTAUX POUR L'OPTIQUE 2018

Les JNCO ont lieu tous les deux ans depuis 2003. Elles ont été organisées dès le début par le réseau CMDO+ « Cristaux, Micro-nano-structures et Dispositifs pour l'Optique », d'abord avec le soutien de la Mission des Ressources et Compétences Technologiques (MRCT) puis, depuis 2013, dans le cadre des activités de la Mission pour l'Interdisciplinarité et de la Formation Permanente du CNRS.

Néanmoins, depuis 2007, les JNCO sont également co-organisées, en alternance, par le « Club des Cristaux pour l'Optique » de la SFO dans le cadre d'un rassemblement général de l'Optique en France associant aussi, parmi d'autres, les clubs COLOQ, JNOG et Horizons de l'Optique. Ce fut le cas d'OPTIQUE Grenoble en 2007, OPTIQUE Marseille en 2011 et OPTIQUE Bretagne en 2015. Ce sera le cas d'OPTIQUE Toulouse en 2018 avec les JNCO'9.

Si OPTIQUE Toulouse se déroulera sur quatre jours du mardi 3 au vendredi 6 juillet 2018, les JNCO'9 ne démarreront que le mercredi 4. Il est prévu, cependant, autant que possible, de planifier le mardi 3 juillet des présentations qui intéressent aussi les participants aux JNCO.

Les JNCO s'intéressent à la fabrication, la caractérisation et la mise en œuvre de cristaux massifs, couches minces ou fibres de gros diamètre, éventuellement micro- voire nano-structurés. Ils s'intéressent également aux poly-cristaux et aux céramiques transparentes, tous ces matériaux entrant dans la réalisation de nombreux dispositifs optiques et systèmes laser.

Les JNCO'9 se sont données les trois objectifs suivants :

- Faire le point sur les principales avancées technologiques réalisées dans les deux dernières années,
- Faire émerger de nouveaux concepts et de nouvelles applications
- 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 et de la Photonique.

Club JNCO Club Cristaux pour l'Optique

Les JNCO'9 comportent 4 sessions de communications orales et 2 sessions de posters sachant qu'elles seront communes avec les autres clubs d'OPTIQUE Toulouse.

PRINCIPALES THÉMATIQUES

Certain(e)s conférencier(e)s pourront être invité(e)s mais la plupart des communications orales seront sélectionnées à la lecture des résumés soumis dans le cadre des quatre thématiques suivantes :

- Elaboration, Structuration, Caractérisation des matériaux (cristaux massifs, fibres et couches minces monocristallines, nano-cristaux, céramiques transparentes),
- Matériaux Luminescents (éclairage, affichage, marquage, scintillation et capteurs),
- Matériaux et Dispositifs laser solides (génération/amplification de rayonnements à des longueurs d'onde exotiques/extrêmes, à impulsions brèves, de haute énergie),
- Matériaux et Dispositifs pour l'Optique Non-Linéaire (génération de fréquences de l'UV au moyen-infrarouge, rayonnement THz, information quantique)

COMITÉ SCIENTIFIQUE

- Richard Moncorgé (CIMAP, Caen), Président
- Bruno Viana (IRCP, Paris), Secrétaire
- Alain Maillard (LMOPS, Metz)
- Alain Brenier (ILM, Lyon)
- Alexandra Peña Revellez (IN, Grenoble)
- Denis Penninckx (CEA-CESTA, Le Barp)
- Diana Serrano (IRCP, Paris)
- Xavier Delen (LCFIO, Palaiseau)
- Giuseppe LEO (MPQ, Paris)
- Marc de Micheli (INPHYNI, Nice)
- Matias Velazquez (ICMCB, Bordeaux)
- Myriam Raybaut (ONERA, Palaiseau)
- Patrice Camy (CIMAP, Caen)
- Patricia Segonds (IN, Grenoble)