

Sessions COLOQ

Club Lasers et Optique Quantique

Le club COLOQ doit son acronyme aux Lasers et à l'Optique Quantique et le trait d'union pour la vaste communauté qu'il rassemble va de la recherche fondamentale aux développements technologiques reposant sur les lasers. Les avancées scientifiques des membres de COLOQ qui nourrissent ses conférences biennuelles couvrent des domaines tels que le développement de sources laser extrêmes, le refroidissement et la manipulation d'atomes et molécules par laser, l'exaltation des réponses optiques non-linéaires, ou encore l'exploitation de nouvelles sources de photons pour des protocoles quantiques de traitement et communication de l'information, ces nouvelles sources tirant souvent profit d'avancées réalisées dans les nanosciences. Pour toutes ces applications, le contrôle de la propagation et du confinement de la lumière est un enjeu de taille, que ce soit en espace libre ou diffusant, au sein de guides d'ondes, de micro- ou nanocavités. La dynamique optique non-linéaire, qu'elle soit au coeur des lasers ou source de phénomènes extrêmes dans les fibres optiques, représente également un sujet qui nourrit la communauté COLOQ sur beaucoup d'aspects.

Le brassage fructueux de toutes ces thématiques conduit les membres de COLOQ à se retrouver nombreux lors des congrès de la société française d'optique et motive les jeunes scientifiques à y faire leur entrée à chaque nouvelle édition. L'ambition du club COLOQ est d'offrir un panorama des dernières avancées de chaque domaine concerné, pour stimuler la création de partenariats articulés de nouvelles idées et expériences et que tous s'enrichissent des progrès de chacun.

THÉMATIQUES OPTIQUE DIJON :

- Lasers (60 ans)
- Nouvelles Applications des Lasers
- Systèmes Quantiques
- Photonique et Dynamique Optique Non Linéaires
- Applications des Atomes Froids
- Interactions Atomiques et Moléculaires

Sessions COLOQ

Club Lasers et Optique Quantique

COMITÉ SCIENTIFIQUE

- Benoit BOULANGER, Institut NEEL UPR 2940 CNRS/UGA, Grenoble
- Caroline CHAMPENOIS, Laboratoire PIIM UMR 7345 CNRS/AMU, Marseille
- David CLEMENT, Laboratoire Charles Fabry UMR 8501 CNRS/IOTA, Palaiseau
- Benoit DARQUIE, Laboratoire LPL UMR 7538 CNRS/Univ Paris 13, Villetaneuse
- Thierry DEBUISSCHERT, Thales TRT, Palaiseau
- Jérôme DEGERT, Laboratoire LOMA UMR 5798 CNRS/Univ Bordeaux, Talence
- Samuel DELEGLISE, Laboratoire Kastler Brossel UMR 8552 CNRS/ENS, Paris
- Natalia DEL-FATTI, Institut Lumière Matière UMR 5306 CNRS/UCBL, Villeurbanne
- John DUDLEY, Institut FEMTO-ST UMR 6174 CNRS/UBFC, Besançon
- Yannick DUMEIGE, Institut FOTON UMR 6082 CNRS/Univ Rennes1, Lannion
- Daniel HENNEQUIN, Laboratoire PhLAM UMR 8523 CNRS/Univ Lille
- Juan-Ariel LEVENSON, Laboratoire C2N UMR 9001 CNRS/UPS, Palaiseau
- Guy MILLOT, Laboratoire ICB UMR 6303 CNRS/UBFC, Dijon
- François REYNAUD, Institut XLIM UMR 7252 CNRS/Univ Limoges
- Sébastien TANZILLI, Institut INPHYNI UMR 7010 CNRS/Univ Côte d'Azur, Nice

CONTACTS

- Président : Guy MILLOT
- Président sortant : Juan-Ariel LEVENSON
- Présidente entrante : Caroline CHAMPENOIS

Sessions COLOQ

Les conférences COLOQ et PAMO/COLOQ

MARDI 7 : 11h00-12h30 COLOQ - Nouvelles Applications des Lasers

- PICQUE Nathalie, MPQ, Garching, Allemagne : Spectroscopie par peignes de fréquences
- COURVOISIER François, FEMTO-ST, Besançon
- LE TARGAT Rodolphe, LNE-SYRTE, Paris : Explorer les effets de la nature avec les horloges atomiques optiques

MARDI 7 : 14h00-16h00 COLOQ - Systèmes Quantiques

- ROCH Jean-François, LUMIN, Paris-Saclay
- D'AURIA Virginia, INPHYNI, Nice : Guided-wave solutions for generating and manipulating squeezed light.
- HETET Gabriel, LPENS, Paris : Spin-mechanics with levitating particles in Paul traps
- KASPRSZAK Jacek, NEEL, Grenoble : Coherent spectroscopy of semiconductor nanostructures : past, future and present

MERCREDI 8 : 08h30-10h30 COLOQ - Lasers 60 ans

- POCHOLLE Jean-Paul, THALES, Palaiseau : Le Laser et ses 60 ans ; une histoire éclairante et un futur rayonnant !
- ALOUINI Mehdi, FOTON, Rennes : Oscillateurs photoniques auto-stabilisés en intensité et en fréquence
- LAMPIN Jean-François, IEMN, Villeneuve d'Ascq : Une nouvelle approche pour les lasers moléculaires térahertz
- RAINERI Fabrice, C2N, Palaiseau

JEUDI 9 08h30-10h30 PAMO/COLOQ - Interactions Atomiques et Moléculaires

- BLANCHET Valérie, CELIA, Bordeaux
- TRAVNIKOVA Oksana, LCPMR, Paris
- GENET Cyriaque, ISIS, Strasbourg : Controlling brownian dynamics in an optical trap
- LEPERS Maxence, ICB, Dijon : Suppression of destructive ultracold-molecule collisions by optical shielding

VENDREDI 10 08h30-10h30 PAMO/COLOQ - Applications des Atomes Froids

- LABURTHE-TOLRA Bruno, LPL, Villetaneuse : Magnetic atoms in optical lattices : many-body dynamics and quantum thermalization
- GEIGER Remi, LNE-SYRTE, Paris : Mesures inertielles de grande exactitude avec des interféromètres à atomes froids.
- GLEYZES Sébastien, LKB, Paris
- MEHLSTÄUBLER Tanja PTB/QUEST, Braunschweig

VENDREDI 10 11h00-12h30 COLOQ - Photonique et Dynamique Optique Non Linéaires

- BRES Camille Sophie, EPFL, Lausanne
- GEROME Frédéric, XLIM, Limoges : Fibres creuses à couplage inhibé : développements et applications
- MICHEL Claire, INPHYNI, Nice