Sessions COLOQ
Lasers et Optique Quantique

THÉMATIQUES :

- Fluides de lumière et solitons

Chair : Marc Cheneau
Conférenciers-invités COLOQ : Pierre Suret & Quentin Glorieux

- Lasers & optique non-linéaire

Chairs: Lou Barreau et Christophe Finot
Conférenciers-invités COLOQ : Éric Cormier & Sébastien Forget

- Optique & information quantique

Chair : Thierry Debuisschert
Conférenciers-invités COLOQ : Rosa Tualle Brouri & Nadia Belabas

Sessions COLOQ + JNOG
Optique intégrée pour les technologies quantiques

Chair JNOG : Thibaut Sylvestre
Chair COLOQ : Olivier Alibart

La session abordera les progrès récents de la photonique intégrée pour les technologies quantiques. Ceci inclut les sources de photons uniques, les dispositifs d'optique non-linéaire intégrée pour la génération de photons intriqués ainsi que les composants photoniques intégrés pour manipuler l'état quantique de la lumière. Les avancées sur l'intégration des détecteurs de photons uniques pour la mise en œuvre de plates-formes photoniques entièrement intégrées seront également abordées.
Mots clefs : Sources de photons uniques et de photons intriqués, métrologie en optique quantique, cryptographie quantique, optique quantique multimode, réseaux de guides d'ondes.

CONFÉRENCIERS-INVITÉS JNOG+COLOQ :
Ségolène Olivier, Sébastien Tanzilli

Sessions COLOQ + JNCO

Matériaux pour les technologies quantiques

CHAIR COLOQ : BENOIT BOULANGER
Conférenciers-invités COLOQ+JNCO : Jean Etesse

Sessions COLOQ + PAMO

Peignes de fréquences & applications
Mesures de précision, métrologie, capteurs

Peignes de fréquences & application
Chair COLOQ : Benoit Darquié
Conférenciers-invités COLOQ+PAMO : Sandrine Galtier, Nathalie Picqué

Mesures de précision, métrologie, capteurs
Chair COLOQ : Caroline Champenois
Conférenciers-invités COLOQ+PAMO : Jérôme Lodewyck & Hélène Fleurbaey

En savoir plus sur le Club COLOQ : Lasers et Optique Quantique
Track Chairs : Yannick DUMEIGE & Caroline CHAMPENOIS