



PAMO au congrès OPTIQUE Nice de la SFO – Nice 4-8 juillet 2022

Chères et chers Collègues,

PAMO, la division Physique Atomique, Moléculaire et Optique de la SFP sera présente au congrès OPTIQUE à Nice du 4 au 8 juillet 2022.

Une session entièrement dédiée à **PAMO** et des sessions communes seront particulièrement développées lors de ce congrès, avec le club Lasers et Optique Quantique, **COLOQ** et le club **LIDAR**. Nous aurons ainsi l'occasion de présenter nos thématiques et d'explorer les interfaces afin de brasser les communautés.

Nous serions ravis de vous compter parmi nos orateurs et nous vous encourageons à soumettre votre résumé sur le site de la SFO. La date limite de dépôt des contributions est fixée au 15 mars :

[Accès à la plateforme de soumission](#)

[Le congrès – Informations générales – les pléniers et les tutoriaux d'Horizon](#)

[Les modalités d'inscription](#)

Ce grand congrès porte aussi les thématiques de 14 clubs SFO et trois commissions communes SFP-SFO. A noter en particulier, des tutoriaux organisés par le club Horizons, les Rencontres Enseignement de l'Optique et Didactique, et une grande nouveauté de cette année, l'atelier organisé par la commission Femmes et Physique, qui a pour but de définir ensemble des actions concrètes que nous pouvons mettre en œuvre pour atteindre la parité en science. Ces rencontres favorisent les échanges entre chercheur.e.s dans un cadre décontracté et convivial, afin que les jeunes puissent avoir une proximité éclairée avec les plus confirmées.

Les thématiques de la session PAMO :

- Gaz quantiques atomiques et moléculaires ultra-froids
- Dynamique ultra-rapide
- Processus collisionnels et applications
- Processus dynamiques environnés (plasmas, surfaces, bio, ...)
- Spectroscopie à haute résolution, mesures de précision et métrologie

Les thématiques des sessions communes et les présentations invités :

La session commune PAMO/LIDAR

Amélioration des bases de données spectroscopiques (PAMO) utiles à l'amélioration des algorithmes d'inversion de données lidar (LIDAR)

Didier Mondelain (Grenoble - LIPHY) - la spectroscopie haute résolution du méthane

Invitée du CNES – à confirmer

La session commune PAMO/LIDAR - Avancée des techniques spectroscopiques, cas des peignes de

fréquence.

Arnaud Cuisset (Professeur LPCA - Dunkerque) - les nouvelles avancées en spectroscopie THz à haute résolution.

Sandrine Galtier (MCF à l'ILM Lyon) - l'application des peignes de fréquence à la télédétection des gaz atmosphériques (méthodologie dite *Dual Comb*).

La session commune PAMO/COLOQ

Molécules froides ou piégées

Stefan Willitsch, University of Basel

Goulven Quemener, LAC

La session commune PAMO/COLOQ

Interférences dans et avec des atomes et molécules

Saida Guellati, LKB

Rodolphe Boudot, FEMTO-ST

Au plaisir de vous voir prochainement.

Andrew Mayne

Président de PAMO