



## Optique NICE 2022 - Appel à contribution Session PSV / PIO « Imagerie optique du vivant »

Les clubs PSV et PIO de la SFO s'associent pour organiser une session centrée sur **l'imagerie optique du vivant**, allant de la conception de nouvelles modalités d'imagerie jusqu'aux applications à la biologie/médecine, en passant par les méthodologies de traitement des données.

Les domaines abordés iront de l'imagerie de super résolution à la microscopie 3D (OCT, multiphoton, nappe de lumière, etc...) et à l'imagerie des milieux diffusants, des études *in vitro* ou *in vivo* sur animal aux études cliniques sur l'homme, de l'instrumentation optique à l'analyse des images...

**Les sessions communes PSV/PIO** du congrès OPTIQUE NICE 2022 seront l'occasion de présenter des travaux dans tous ces domaines, à l'oral ou par affiche. Deux conférenciers invités sont attendus : **Alexandra Fragola** sur la microscopie de fluorescence super-résolue par illumination structurée, et **Alexandre Aubry** sur l'approche matricielle de la tomographie à cohérence optique pour l'imagerie en profondeur des tissus biologiques. Nous vous attendons nombreux !

*Le [Club Photonique et Sciences du Vivant](#) s'intéresse aux développements optiques et photoniques pour la biologie et la médecine, à la frontière de l'optique physique, l'instrumentation, l'optique de milieux complexes, la microscopie.*

*Le [Club Physique et Imagerie Optique](#) a pour mission de favoriser les interactions scientifiques entre les différents acteurs du domaine de l'imagerie optique non conventionnelle, et de rapprocher les communautés scientifiques de la physique de l'image et du traitement de l'information par exemple.*

### Comité d'organisation

- **Julien Fade**, Institut Fresnel, Ecole Centrale Marseille, Aix-Marseille Univ **pour PIO**
- **Karsten Plamann**, LOB/LOA, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau **pour PSV**
- **Marie-Claire Schanne-Klein**, LOB, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau **pour PSV**
- **Gilles Tessier**, Sorbonne Université - Institut de la Vision, Paris **pour PSV**

### Comité scientifique

- **Emmanuel Bossy**, Liphy, Université Grenoble-Alpes
- **Anabela Da Silva**, Institut Fresnel, Marseille
- **Delphine Débarre**, Liphy, Université Grenoble Alpes
- **Julien Fade**, Institut Foton, Université de Rennes
- **Alexandra Fragola**, LPEM, Sorbonne-Université, Paris
- **Amir Nahas**, Laboratoire Icube, Université de Strasbourg
- **Tatiana Novikova**, PICM, Ecole Polytechnique, Palaiseau
- **Karsten Plamann**, LOB/LOA, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau
- **Marie-Claire Schanne-Klein**, LOB, Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau
- **Gilles Tessier**, Sorbonne Université - Institut de la Vision, Paris