

Sessions PSV Club Photonique et Sciences du Vivant

Le Club Photonique et Sciences du Vivant s'intéresse aux développements optiques et photoniques pour la biologie et la médecine. Ce domaine interdisciplinaire nécessite l'interaction entre spécialistes de domaines très différents comme l'optique physique, l'instrumentation, l'optique de milieux complexes, la microscopie. Dans tous ces domaines, l'optique a un apport fondamental pour la détection, le diagnostic, ou le traitement, à des échelles variées : nanométrique (microscopies super résolues), microscopique (techniques de contraste et d'imagerie microscopiques, etc...), ou macroscopiques (imagerie optique des milieux diffusants ou techniques multi-ondes...). Les domaines abordés vont de la biologie fondamentale au diagnostic médical, des études in vitro ou in vivo sur animal aux études cliniques sur l'homme.

La session Biophotonique du congrès OPTIQUE 2021 sera l'occasion de présenter des travaux dans tous ces domaines, à l'oral ou par affiche. Elle débutera par une conférence invitée de **S. Meimon (ONERA)** sur l'optique adaptative en ophtalmologie.

CONTACTS

Gilles TESSIER (président)

Sorbonne Université - Institut de la Vision, Paris

gilles.tessier@sorbonne-universite.fr

Marie-Claire SCHANNE-KLEIN

Laboratoire d'Optique et Biosciences, CNRS – Inserm – École Polytechnique – Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau

marie-claire.schanne-klein@polytechnique.edu

Karsten PLAMANN

Laboratoire d'Optique et Biosciences, CNRS – Inserm – École Polytechnique – Institut Polytechnique de Paris, Palaiseau

Laboratoire d'Optique Appliquée, ENSTA Paris – École Polytechnique – CNRS – Institut Polytechnique de Paris

karsten.plamann@polytechnique.edu