

Club CDOP Club diagnostic optique

Le Club Diagnostic Optique & Photonique de la SFO, créé en 2017 pour fédérer les actions des précédents clubs CMOI et FLUVISU, a pour mission de favoriser l'élaboration et le développement de connaissances scientifiques et techniques ainsi que l'échange entre la recherche et l'industrie afin de faciliter les applications dans tous les domaines où les diagnostics optiques et photoniques sont ou peuvent être concernés. Il s'agit notamment de réaliser la mise au point de méthodes nouvelles ou l'optimisation des méthodes existantes pour le développement de tous les secteurs d'applications. Les aspects liés à la validation expérimentale par moyens optiques et par modèles numériques sont naturellement un thème d'intérêt. Le Club Diagnostic Optique et Photonique couvre ainsi un large champ transdisciplinaire où l'optique et la photonique se marient avec les sciences des matériaux, l'acoustique, la mécanique des solides et la mécanique des fluides, la biologie, la chimie, l'électronique, l'informatique et la santé pour repousser les limites de la connaissance ou pour proposer des solutions industrielles au cœur de l'innovation et des nouvelles technologies numériques.

Thématiques des 5 sessions animées par le Club DOP du congrès OPTIQUE Toulouse 2018 :

- Méthodes avancées de mesures et diagnostics optique
- Méthodes interférométriques de diagnostics
- Caractérisation des surfaces (rugosité, profilométrie, techniques de microscopie)
- Méthodes expérimentales et numériques en mécanique des fluides
- Méthodes de fluorescence et hors visible pour le diagnostic
- Diagnostic par opto-acoustique et ultrasons laser
- Imagerie THz, thermographie infrarouge et spectroscopie
- Capteur à fibre optique et micro-photonique
- Diagnostic et contrôle des optiques freeform
- Acquisition, analyse et traitement d'images et de données pour les diagnostics optiques

CONTACTS

- Thierry Bosch, comité d'Organisation OPTIQUE 2018, LAAS/CNRS, Toulouse
- Guillaume Polidori, comité d'Organisation OPTIQUE 2018, GREPSI, Université de Reims
- Pascal Picart, représentant le Comité Exécutif DOP auprès de la SFO, LAUM CNRS, Le Mans Université