

Sessions CDOP

Club Diagnostic Optique & Photonique

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 OPTIQUE DIJON 2021 :

- Méthodes avancées de mesures et diagnostics optique (interférométrie, holographie, imagerie computationnelle)
- Caractérisation des surfaces (rugosité, profilométrie, techniques de microscopie, déflectométrie)
- Méthodes expérimentales et numériques en mécanique des fluides (vélocimétrie, granulométrie, spectroscopie)
- Méthodes de fluorescence et hors visible pour les diagnostics
- Diagnostics par opto-acoustique et ultrasons laser
- Imagerie THz, thermographie infrarouge et spectroscopie
- Capteur à Fibres Optiques et micro-photonique
- Diagnostics et contrôles des optiques freeform
- Techniques originales d'acquisitions multi-sources et multi-spectrales
- Apport de l'intelligence artificielle pour les diagnostics optiques.

COMITÉ EXÉCUTIF

- BAILLY Yannick, FEMTO-ST - Université de Franche Comté
- BOSCH Thierry, INP Toulouse
- DESSE Jean-Michel, ONERA Lille
- FAZZINI Marina, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes
- LEOPOLD Friedrich, ISL Saint Louis
- NSOM Blaise, Université de Brest IRDL
- ORTEU Jean-José, IMT Mines Albi
- PICART Pascal, LAUM Le Mans Université
- POLIDORI Guillaume, Université de Reims
- SLAGEN Pierre, IMT Mines Alès

Sessions CDOP

Club Diagnostic Optique & Photonique

COMITÉ SCIENTIFIQUE

- COURJAL Nadège, FEMTO-ST - Université de Franche Comté
- CUDEL Christophe, Université Haute Alsace
- DE ROSSI Sebastien, Institut d'Optique Graduate school
- DEUMIE Carole, Institut Fresnel - Université Aix-Marseille
- DHOLLANDE Anne, ISL St Louis
- FERDINAND Pierre, CEA Saclay
- LAMADIE Fabrice, CEA Marcoule
- LEBRUN Denis, CORIA-Université de Rouen
- LUPI Cyril, Université de Nantes
- MARCHETTI Mario, CEREMA Nancy
- NIZAR Abcha, Université de Caen
- OLCHEWSKY Francois, ONERA Lille
- ONOFRI Fabrice, Université Aix-Marseille
- PINEAU Gérard, Université de Poitiers
- PIOMBINI Hervé, CEA Le Ripault
- RUSSEIL Serge, Ecole des Mines de Douai
- SERIO Bruno, Université Paris 10
- SIMOENS Serge, Ecole Centrale de Lyon
- VERRIER Nicolas, Université Haute Alsace

CONTACT

PICART Pascal, LAUM Le Mans Université : pascal.picart@univ-lemans.fr

LES CONFÉRENCES CDOP

- Véronique Bardinal, LAAS (Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes), Toulouse, Sources VCSELs NIR pour la biodétection et l'instrumentation
- Gilles Tessier, Institut de la vision, Paris : Superlocalisation holographique et spectroscopie de nanoparticules en mouvement Brownien
- François Ramaz, Institut Langevin, Paris : Imagerie acousto-optique pour l'imagerie des milieux diffusants