

# **Sessions CDOP**

## **Diagnostic Optique et Photonique**

### **THÉMATIQUES :**

- 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

### **CONFÉRENCIERS-INVITÉS :**

- Yvain QUEAU (CNRS-GREYC Univ Caen),
- Jérôme PRIMOT (ONERA)

**Contacts :** [Denis LEBRUN](#), [Pascal PICART](#)