



IMAGERIE OPTIQUE NON CONVENTIONNELLE

27/03/2025 – 28/03/2025

Journées des GdR IASIS, GdR ONDES, GdR ImaBio
& du club Physique & Imagerie Optique de la SFO

APPEL À COMMUNICATIONS

Pour cette 19e édition, deux sessions spéciales seront : **"Problèmes ouverts en imagerie pour la biologie"** et **"Imagerie quantique"** proposées

"Problèmes ouverts en imagerie pour la biologie"

Présentation :

La session problèmes ouverts en imagerie pour la biologie est à la frontière des GdR Imabio et IASIS. Elle s'adresse aux communautés d'experts en instrumentation et en biologie intéressées par le développement d'instruments appliqués à l'imagerie du vivant et par le traitement de l'information en imagerie pour la biologie.

Organisation :

Cette session, proposée et animée par **David Rousseau** (IRHS, INRA, Univ. Angers), débutera par une présentation de **Alexandra Fragola** (ISMO, Orsay) suivie de communications issues des contributions reçues dans le cadre de cette session spéciale.

"Imagerie quantique"

Présentation :

L'optique quantique est à l'honneur cette année suite au prix Nobel d'Alain Aspect. En imagerie aussi, les développements en physique et optique quantique ont des implications méthodologiques importantes : utilisation de la lumière comprimée (squeezing) pour l'amélioration du rapport signal à bruit en microscopie, approches d'imagerie modale pour dépasser les limites classiques en localisation des sources, ou encore, recours à des états intriqués dans des applications d'imagerie.

Organisation :

Cette session, animée par **Julien Fade** (Institut Fresnel, Marseille), débutera par une présentation de **Hugo Defienne** (CNRS Sorbonne Université, Paris) suivie de communications issues des contributions reçues dans le cadre de cette session spéciale.

Comme chaque année, nous sollicitons également des propositions de communications de nature théorique et applicative sur les thèmes suivants (liste non exhaustive) :

- Modalités d'imagerie non conventionnelles
- Conception d'imageurs innovants
- Méthodes de traitement en imagerie non conventionnelle

- Approches « problèmes inverses » pour l'imagerie
- Imagerie biomédicale
- Applications de ces systèmes d'imagerie

Date limite pour l'envoi des contributions 31/01/2025

27/03/2025 – 28/03/2025

Merci de faire parvenir vos propositions (max. 1 page par résumé) par courrier électronique aux organisateurs des journées, en mentionnant votre préférence pour une présentation orale ou "poster" et en précisant si votre contribution entre dans le cadre d'une des sessions spéciales.

Des modèles de soumission (formats Word et LaTeX) pour les propositions sont à télécharger à l'adresse suivante : <https://tinyurl.com/2hr6y8pq>

par courrier électronique aux organisateurs des journées.

Comité d'organisation :

Nicolas Ducros

INSA Lyon - CREATIS

Tel: 04 72 43 83 32

nicolas.ducros@insa-lyon.fr

Nicolas Verrier

Université de Haute Alsace - IRIMAS

Tel: 03 89 33 76 66

nicolas.verrier@uha.fr

Alice Fontbonne

ONERA - DOTA

Tel: 01 80 38 63 65

alice.fontbonne@onera.fr

Comité de programme :

| | | | |
|-------------------|----------|--------------------------|-------------|
| Brasselet | Sophie | Institut Fresnel | Marseille |
| Champagnat | Frédéric | Onera DTIS | Palaiseau |
| Dalla Mura | Mauro | GIPSA Lab. | Grenoble |
| Fournier | Corinne | Lab. Hubert Curien | St. Etienne |
| Fade | Julien | Institut Fresnel | Marseille |
| Frindel | Carole | CREATIS | Lyon |
| Fort | Emmanuel | Institut Langevin | Paris |
| Galland | Frédéric | Institut Fresnel | Marseille |
| Kulcsár | Caroline | Lab. Ch. Fabry, IOGS | Palaiseau |
| Rousseau | David | IRHS, INRA, Univ. Angers | Angers |
| Zallat | Jihad | iCube | Strasbourg |

Accès Institut Langevin :



L'accès aux journées sera limité aux personnes inscrites au préalable sur le site des JIONC 2025