



# IMAGERIE OPTIQUE NON CONVENTIONNELLE

30/03/2023 - 31/03/2023

Journées des GDR ISIS, GDR ONDES, GDR Imabio  
& du club Physique & Imagerie Optique de la SFO

## APPEL À COMMUNICATIONS

Pour cette 18<sup>e</sup> édition, deux sessions spéciales seront proposées : "Problèmes ouverts en imagerie pour la biologie" et "Imagerie Spatiale"

### "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 Isis. Elle s'adresse :

- (i) à la communauté d'experts en instrumentation qui souhaite présenter des imageries matures avec un potentiel en imagerie du vivant et qui cherche des modèles biologiques d'application
- (ii) à la communauté d'experts en biologie qui souhaite s'attaquer à des défis liés au traitement de l'information dans les systèmes d'imagerie existants.

#### Organisation :

Cette session, proposée et animée par David Rousseau (IRHS, INRA, Univ. Angers), débutera par une présentation de Pierre Bon (XLim - Limoges) intitulée : "L'imagerie de champ électromagnétique appliquée à la biologie" suivie de communications issues des contributions reçues dans le cadre de cette session spéciale.

### "Imagerie spatiale"

#### Présentation :

L'imagerie spatiale, est un domaine utilisant de nombreux systèmes d'imagerie non conventionnelle aussi bien en télédétection qu'en imagerie astronomique. Ce domaine a été précurseur dans le développement de nombreux outils d'imagerie comme par exemple les systèmes d'imagerie hyperspectraux, et l'optique adaptative.

#### Organisation :

Cette session, proposée et animée par Mauro Dalla Mura (GIPSA Lab - INP Grenoble), débutera par une présentation de Nicolas Dobigeon (IRIT INP-ENSEEIH, Toulouse) intitulée : "Multiband image fusion under spectrally varying spatial blurs - Application to astronomical imaging" suivie de communications issues des contributions reçues dans le cadre de cette session spéciale.

Naturellement, comme chaque année, nous sollicitons 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 résumés : 15 février 2023

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"

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

Comité d'organisation :

**Corinne Fournier**

Laboratoire Hubert Curien  
Tel: 04 69 66 32 61

[corinne.fournier@univ-st-etienne.fr](mailto:corinne.fournier@univ-st-etienne.fr)

**Nicolas Verrier**

Université de Haute Alsace - IRIMAS  
Tel: 03 89 33 76 66

[nicolas.verrier@uha.fr](mailto:nicolas.verrier@uha.fr)

**Matthieu Boffety**

Institut d'Optique - Lab. C. Fabry  
Tel: 01 64 53 32 98

[matthieu.boffety@institutoptique.fr](mailto:matthieu.boffety@institutoptique.fr)

Comité de programme :

Brasselet	Sophie	Institut Fresnel	Marseille
Champagnat	Frédéric	Onera DTIS	Palaiseau
Dalla Mura	Mauro	GIPSA Lab.	Grenoble
Ducros	Nicolas	CREATIS	Lyon
Fade	Julien	Institut Fresnel	Marseille
Frindel	Carole	CREATIS	Lyon
Fort	Emmanuel	Institut Langevin	Paris
Galland	Frédéric	Institut Fresnel	Marseille
Kulcsar	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 2023 : <https://www.gdr-isis.fr/index.php/reunion/490/>