

APPEL À COMMUNICATIONS

Pour cette 15^e édition des JIONC, nous proposons, en plus des thématiques habituelles, une session spéciale sur le thème de « **l'imagerie d'objets spatialement non résolus** ».

Présentation: L'imagerie d'objets spatialement non résolus recouvre un large panel de techniques expérimentales exploitées en biologie, chimie moléculaire (PALM-STORM), médecine (ULM) ou en mécanique des fluides (PIV). La phénoménologie commune des images (superpositions de motifs élémentaires d'objets indiscernables) explique les similarités méthodologiques des traitements mis en oeuvre (variantes de l'algorithme CLEAN, approches parcimonieuses,...) dans ces différents domaines applicatifs. L'objet de cette session spéciale est de réunir les acteurs de contributions méthodologiques (conception de systèmes d'imagerie, méthodes de reconstruction) pour échanger sur les problématiques et avancées d'intérêt commun.

Les contributions attendues sont de nature applicatives ou méthodologiques au sens large (algorithmes de calibrage, de traitement d'image, évaluation de performance par benchmarking, et la co-conception instrument/traitement d'image)

Organisation: Cette session proposée et animée par F. Champagnat (ONERA-DTIS) et C. Soussen (L2S, CentraleSupélec) commencera par une conférence invitée de **Daniel Sage (EPFL, Lausanne, Suisse)** suivie de communications issues des contributions reçues pour cette session spéciale.

Une seconde présentation invitée sera donnée par **Virginie Chamard (Institut Fresnel, CNRS, Univ. Aix-Marseille)** sur la ptychographie rayons X pour l'imagerie 3D des biomatériaux.

Naturellement, 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 résumés : 31 janvier 2020

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/y8v3bbm5>

Comité d'organisation :

Corinne Fournier

Laboratoire Hubert Curien
Tel: 04 69 66 32 61

corinne.fournier@univ-st-etienne.fr

Julien Fade

Institut FOTON
Tel: 02 23 23 52 15

julien.fade@univ-rennes1.fr

Matthieu Boffety

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

matthieu.boffety@institutoptique.fr

Comité de programme :

Aubretton	Olivier	Le2i	Dijon
Brasselet	Sophie	Institut Fresnel	Marseille
Champagnat	Frédéric	Onera DTIS	Palaiseau
Dalla Mura	Mauro	GIPSA Lab.	Grenoble
Devlaminck	Vincent	CRISTAL Lab.	Lille
Fort	Emmanuel	Institut Langevin	Paris
Galland	Frédéric	Institut Fresnel	Marseille
Kervrann	Charles	INRIA	Rennes
Kulcsar	Caroline	Lab. Ch. Fabry, IOGS	Palaiseau
Peyrin	Françoise	CREATIS	Lyon
Rousseau	David	IRHS, INRA, Univ. Angers	Angers
Verrier	Nicolas	IRIMAS	Mulhouse

Accès Institut Langevin :



De plus, par mesure de sécurité, l'accès sera limité aux personnes inscrites au préalable
sur le site des JIONC 2019: <http://www.gdr-isis.fr/index.php?page=reunion&idreunion=409>
ou <https://tinyurl.com/uonpq8e>