

## **Mardi 05 juillet 2022**

### **Photonique Sciences du vivant - Physique et Imagerie Optique**

Amphithéâtre 4

- 08:30 **OPTIQUE ADAPTATIVE EN SOURCE ETENDUE POUR LA MICROSCOPIE A DEUX PHOTONS ET LA NEUROIMAGERIE CHEZ LA SOURIS**  
*IMPERATO, Sophia*, LPEM UMR8213 ESPCI Paris - PSL CNRS Sorbonne Université
- 08:45 **COMBINING SCANNING AND PARALLEL ILLUMINATION IN TWO-PHOTON MICROSCOPY**  
*TANESE, Dimitrij*, Institut de la Vision
- 09:00 **CUSTOM-ACCESS SERIAL HOLOGRAPHY FOR THE 3D MEASUREMENT OF SPIKE CORRELATIONS BETWEEN NEURONS IN MOUSE VISUAL CORTEX**  
*AKEMANN, Walther*, CNRS
- 09:15 **A FLEXIBLE TWO-PHOTON ENDOSCOPE FOR FAST ACTIVITY IMAGING AND CELL-PRECISE OPTOGENETIC PHOTO-STIMULATION OF NEURONS IN FREELY MOVING ANIMALS**  
*ACCANTO, Nicolo*, Institut de la Vision
- 09:30 **IMAGERIE ACOUSTO-OPTIQUE AVEC FILTRAGE SPECTRAL ULTRA FIN ET PERSISTANT : DÉVELOPPEMENTS VERS UN TEST IN VIVO SUR PETIT ANIMAL.**  
*THAI, Quang Minh*, ESPCI Paris
- 09:45 **OPTIQUE ADAPTATIVE EN MICROSCOPIE DE FLUORESCENCE POUR L'IMAGERIE BIOLOGIQUE**  
*FRAGOLA, Alexandra*, ESPCI, Sorbonne Université
- 10:15 **MESURE DE FORCE SUR DES CELLULES VIVANTES ADHERENTES PAR MICROSCOPIE DE FLUORESCENCE FRET**  
*WESTBROOK, Nathalie*, Laboratoire Charles Fabry
- 10:30 **PAUSE ET VISITE DES STANDS INDUSTRIELS**

### **Photonique Sciences du vivant - Physique et Imagerie Optique**

Amphithéâtre Hall2

- 11:00 **COLLAGEN SCORING WITH MUELLER POLARIMETRY IN MICE MODEL OF PREGNANCY FOR THE ASSESSMENT OF PRETERM BIRTH RISK**  
*NOVIKOVA, Tatiang*, CNRS Ecole polytechnique
- 11:15 **MULTI-PARAMETRIC POLARIZATION RESOLVED MICROSCOPY IMAGING OF ZEBRAFISH EMBRYONIC DEVELOPMENT**  
*LE GRATIET, Aymeric*, Université de Rennes 1
- 11:30 **MICRO-ENDOSCOPIE MULTIMODALE À TROIS PHOTONS SUR TISSUS NON MARQUÉS**  
*SEPTIER, Dylan*, PhLAM
- 11:45 **HISTOLOGIE RAMAN COHERENTE**  
*RIGNEAULT, Hervé*, Institut Fresnel
- 12:00 **IMAGERIE STRUCTURELLE DE LA CORNEE HUMAINE PAR GENERATION DE SECOND HARMONIQUE RESOLUE EN POLARISATION**  
*SCHANNE-KLEIN, Marie-Claire*, Laboratoire d'Optique et Biosciences (LOB)

## Jeudi 07 juillet 2022

### Photonique Sciences du vivant - Physique et Imagerie Optique

Amphithéâtre 5

- 08:30 **APPROCHE MATRICIELLE DE LA TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE POUR L'IMAGERIE EN PROFONDEUR DES TISSUS BIOLOGIQUES**  
*AUBRY, Alexandre*, Institut Langevin, CNRS
- 09:00 **MICROSCOPIE SUPER-RESOLUE PAR ILLUMINATION DE SPECKLE EN PROFONDEUR DE CHAMP ETENDUE**  
*MAZZELLA, Lorry*, Aix Marseille Univ, CNRS, Ecole Centrale
- 09:15 **MICROSCOPIE 3D SUPER-RÉSOLUE COMPRESSÉE AVEC DES SPECKLES**  
*ARJMAND, Payvand*, Saints-Pères Paris Institute for the Neurosciences
- 09:30 **INVERSION RAPIDE POUR LA MICROSCOPIE À ÉCLAIREMENT ALÉATOIRES**  
*GIROUSSENS, Guillaume*, cnrs
- 09:45 **ELASTOGRAPHIE PLEIN-CHAMP PAR HOLOGRAPHIE NUMÉRIQUE**  
*NAHAS, Amir*, Laboratoire ICube
- 10:00 **CLASSIFICATION DE CORNEES HUMAINES SAINES ET PATHOLOGIQUES PAR LA QUANTIFICATION D'IMAGES SD-OCT CLINIQUES**  
*VILBERT, Maëlle*, École polytechnique
- 10:15 **MICROSCOPIE HYPERSPECTRALE DE RÉFLEXION ET D'ÉMISSION POUR L'IMAGERIE D'AUTOFLUORESCENCE DE LA RÉTINE**  
*MAU, Adrien*, Institut de la Vision