



FRANCE-BIOIMAGING

FRANCE BIOIMAGING

1ST WORKSHOP PRECLINICAL MICROSCOPY

12th December, 2022, Nantes

Inscription : <https://france-bioimaging.org/preclinical-microscopy-meeting-registration-form/>

L'infrastructure nationale France-Bioimaging vous invite au 1er meeting du Working Group Preclinical Microscopy.

Le nouveau groupe de travail France-Bioimaging dédié à la microscopie préclinique, dont l'objectif est de faire progresser la microscopie multimodale des échantillons épais pour les études précliniques, organise sa première réunion.

L'événement aura lieu le lundi **12 décembre 2022 à Nantes**, en satellite de l'Annual Meeting de France-Bioimaging (13 et 14 décembre) et est ouvert à tous.

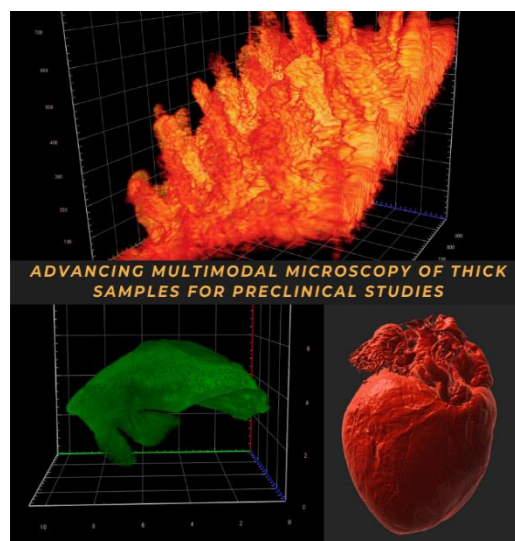
L'événement présentera trois aspects de la microscopie préclinique :

- Les technologies d'imagerie (microscopie corrélative, microscopie de tissus épais ou d'organoïdes, microscopie en nappe lumineuse, imagerie intravitale et imagerie sans marquage).
- Analyse d'image (lame entière, analyse corrélative et 3D)
- Cadres réglementaires (éthique de l'expérimentation animale et meilleures pratiques en matière de développement préclinique).

Au plaisir de vous rencontrer à Nantes.

Bien cordialement,

Le Working Group Preclinical Microscopy



9h00-9h30		WELCOMING SESSION
1ST SESSION		
9h30-9h55		CLEARED TISSUE IMAGING Laurence Dubreil (INRAE, Oniris) Label-free 3D characterization of cardiac fibrosis in muscular dystrophy using SHG imaging of cleared tissue
9h55-10h20		THICK TISSUE IMAGING Marie-Claire Schanne-Klein (LOB, Ecole Polytechnique, Palaiseau). Label-free 3D imaging of collagen-rich tissues using polarization-resolved SHG microscopy.
10h20-10h45		3D WHOLE ORGAN MACROSCOPY Jérémie Cosette (Plateforme ImCy, Généthon, Evry). Light Sheet Imaging microscopy for a laboratory dedicated to gene therapy: applications and limitations.
10h45-11h05		<i>Coffee Break</i>
2ND SESSION		
11h05-11h30		INTRAVITAL IMAGING Helge Anthor (END-ICAP, UVSQ, Versailles). Live imaging of dystrophin for better understanding Duchenne muscular dystrophy.
11h30-11h55		INTRAVITAL IMAGING Pilhan Kim (Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon Corée). All-in-One real-time intravital two-photon and confocal microscopy.
11h55-12h25		INTRAVITAL IMAGING Doriane Hazart (SPPIN, Paris) Fast 3D autofluorescence imaging of the Enteric Nervous System
12h25-14h		<i>Lunch</i>
3^{TD} SESSION		
14h00-14h25		LABEL-FREE IMAGING Anthony Sebillot (BioGenOuest, Rennes). Label-Free Multimodal Microscopy for preclinical research: exploration of biological models.
14h25-14h50		ORGANOIDS Emmanuel Dornier (UMR 1279, Gustave Roussy, Villejuif). Discovery of a new mode of collective migration.
14h50-15h15		WHOLE SLIDE IMAGING ANALYSIS Daniel Stockholm (Plateforme ImCy, Généthon, Evry). Artificial intelligence workflow using open-source solutions: application for the quantification of muscle features on Hematoxylin-Eosin stained sections.
15h15-15h40		CORRELATIVE IMAGE ANALYSIS Perrine Paul-Gilloteaux (Institut du Thorax, Nantes). Image analysis tools for correlative microscopies: usage for information fusion, validating label free signals or to help deep learning training.
15h40-16h00		<i>Coffee Break</i>

4 TH SESSION		
16h00-16h25		SPEAKER PENDING
16h25-16h50		REGULATORY FRAMEWORKS AND ANIMAL TESTING ETHICS Patrick Gonin (PFEP, Gustave Roussy, Villejuif). Regulatory and ethical aspects.
16h50-17h30		ROUND TABLE, SYNTHESIS AND CLOSING