

Formation « Microscopies de fluorescence : plein-champs, confocale, spinning, super résolution »

28 novembre au 2 décembre 2022

DATE LIMITE D'INSCRIPTION : 20 octobre 2022

Objectifs :	<ul style="list-style-type: none">❖ Acquérir les bases théoriques et pratiques de la microscopie.❖ S'informer des nouvelles applications et des nouveaux développements.❖ Apprendre à traiter, visualiser et analyser les images acquises.
Durée	<ul style="list-style-type: none">❖ 5 jours <p>Institut Curie – Collège de France- Paris 5ème – Institut Cochin</p>
Public et Prérequis	<p>Chercheurs, ingénieurs et techniciens ayant un projet qui nécessite l'utilisation de la microscopie.</p>
Intervenants	<ul style="list-style-type: none">❖ <i>Tristan PIOLOT – Olivier RENAUD</i>
Programme	<p><u>Partie théorique :</u></p> <ul style="list-style-type: none">❖ Rappels de microscopie conventionnelle et de fluorescence – Préparation des échantillons biologiques pour la microscopie confocale – Introduction à la microscopie confocale (physique de l'instrument, acquisition, numérisation, échantillonnage, multi-marquage, mode spectral).❖ Microscopies multifocales et microscopie confocale rapide, multiphoton, TIRF, STORM, SIM, SPIM, FCS, FCSS, colocalisation, FRET FRAP, FLIP❖ Traitement. Visualisation et analyse d'image 3D❖ Nouvelles applications et nouveaux développements en microscopie <p><u>Partie pratique :</u></p> <p>Un cycle de TP renforcera le lien entre théorie et application :</p> <ul style="list-style-type: none">❖ Trajets optiques, réglage du koehler, dic, réglage d'une lampe à fluo, filtres dichroïques.❖ Microscopies confocales (trajets, échantillonnage, gain offset, multicolore,spectral,spinning)❖❖ TIRF, STORM, FRAP, FCS ,photoablation, photoactivation, HR-SIM <p>Traitement et analyse d'images (représentation 3D, colocalisation</p>



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Inserm

La science pour la santé —
From science to health

Moyens pédagogiques

❖ Cours théorique et travaux pratiques

Inscription

Inscription en ligne sur le site : <https://www.sirene.inserm.fr>

Contacts

Christina LADJYN-ABAUZIT – Chargée de formation
Tél. 01 48 07 34 38
Mail : christina.ladjyn@inserm.fr / formation.dr-paris6@inserm.fr