

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

Du 25 novembre au 29 novembre 2019

<p>Objectifs :</p>	<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.
<p>Durée</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 5 jours
<p>Public et Prérequis</p>	<p>Chercheurs, ingénieurs et techniciens ayant un projet qui nécessite l'utilisation de la microscopie.</p>
<p>Intervenants</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Tristan PILOLOT – Olivier RENAUD</i>
<p>Programme</p>	<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>

Délégation Régionale Paris 6
Formation Continue

<p>Moyens pédagogiques</p>	<p>❖ Cours théorique et travaux pratiques</p>
<p>Dates et Lieux</p>	<p>❖ Du 25 novembre au 29 novembre 2019 ❖ Institut Curie – Collège de France- Paris 5ème – Institut Cochin</p>
<p>Inscription</p>	<p>Inscription en ligne sur le site : https://www.sirene.inserm.fr Date limite d'inscription : vendredi 4 octobre 2019</p>
<p>Contacts</p>	<p>Christina LADJYN-ABAUZIT Formation continue Inserm Délégation Régionale Paris 6 8, rue de la Croix-Jarry – Biopark – Bât. A – 75013 Paris Tél : 01 48 07 34 38 <u>Courriel</u> : formation.dr-paris6@inserm.fr</p>