

Super résolution en microscopie photonique :



Bases théoriques et pratiques

Du mardi 4 au vendredi 7 juin 2019

3 jours de cours théoriques et pratiques : de l'instrumentation à l'analyse d'images

1 jour optionnel pour tester les techniques de super résolution sur vos échantillons

Centre BROCA Nouvelle Aquitaine – Bordeaux

<p>Public</p>	<p>Chercheurs, Ingénieurs, Techniciens, Doctorants</p>
<p>Objectif</p>	<p>Acquérir les bases théoriques des pratiques en microscopie de super-résolution et s'initier aux méthodes d'analyses :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microscopie de déplétion par émission stimulée : STED - Microscopie par localisation de molécules uniques (SMLM) : (spt)PALM, (d)STORM et (u/DNA)-PAINT - Analyse d'images <p>Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances théoriques et pratiques en microscopie de fluorescence</p>
<p>Programme</p>  <p>FRANCE-BIOIMAGING</p>  <p>IINS BORDEAUX neurocampus</p> <p>Certains cours et sessions pratiques seront en anglais</p>	<p>Cours théoriques :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Présentation générale des techniques de super-résolution : STED et SMLM 2) Description du montage expérimental 3) Intérêts, avantages et limites de chaque technique 4) Sondes fluorescentes et stratégies de marquage pour la super-résolution 5) Autres techniques de super résolution : Airy scan, Live SR ou ISM, SRRF 6) Techniques de super résolution utilisant une illumination par feuille de lumière <p>Séminaires d'application : Présentations scientifiques d'applications biologiques par des utilisateurs avancés des différentes techniques de super-résolution.</p> <p>Phase pratique : Pour chaque technique, STED et SMLM, un cycle de 2 fois 2 heures permettra de renforcer le lien entre théorie et application sur différents échantillons biologiques. Des systèmes de laboratoire et commerciaux seront mis à la disposition. Systèmes à disposition : voir programme détaillé</p> <p>Analyse d'images : Deux sessions de présentation de logiciels permettant de faire de la colocalisation et de l'analyse d'images seront proposées.</p> <p>Test sur échantillons : Journée optionnelle dédiée aux échantillons des participants</p> <p>Table ronde et discussion</p>
<p>Intervenants</p> <p>voir programme détaillé</p>	<p><u>Coordinatrices Scientifiques</u> Christel Poujol, Magali Mondin Bordeaux Imaging Center, Pôle de microscopie photonique http://www.bic.u-bordeaux.fr/</p>
<p>Date limite d'inscription</p> <p>12 avril 2019</p>	<p>Contact : Marie-Anne Cadoret Chargée de Développement RH Inserm tél. 0557573639 Formation.bordeaux@inserm.fr</p> <p>Personnels des labos Inserm : inscription en ligne sur https://www.sirene.inserm.fr onglet "Agent formation" / Demander une formation/.....</p> <p>Les non Inserm peuvent faire parvenir la demande de formation à leur responsable formation pour accord de prise en charge</p> <p>Personnels hors laboratoire Inserm : CNRS, INRA et Universités Faites parvenir le formulaire d'inscription Inserm auprès de votre responsable formation continue pour prise en charge et à Formation.bordeaux@inserm.fr</p> <p>Coût de la formation : voir programme détaillé</p>