

Formation Image J – Sessions 2019

Module 1 : Traitement et Analyse d'image sous Image J

3 jours à Bordeaux
Session 1 : du 18 au 20 février
Session 2 : du 16 au 18 mai (en anglais)
Session 3 : du 7 au 9 novembre

Public	Personnels scientifiques, doctorants, post-doctorants, ITA, chercheurs.
Objectif	Comprendre les bases du traitement d'images, savoir les mettre en pratique avec Image J.
Programme	<p><u>S'initier à ImageJ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Qu'est-ce qu'Image J ? Où le trouver ? Comment l'installer ? -Qu'est-ce qu'une image ? Comment ouvrir les formats d'images propriétaires ? -Qu'est-ce que l'histogramme d'une image ? Comment le manipuler ? -Le cas des images couleur : notion de table de couleurs, les différents types d'images couleur (overlay, composite...). -Calibration en distance d'une image -Montage de planches. -Travailler avec des images 3D : projections et visualisation 3D. <p><u>Quantification d'images</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Manipulation de régions d'intérêt et mesures simples en 2D. -Amélioration d'image en préalable à la quantification : les filtres (linéaires, de rang, fréquentiels). -Travailler sur une image binaire : notions de morpho-mathématiques. -Analyse en composante connexe, dénombrement et quantifications d'objets en 2D et 3D. -Calibration d'images en intensité. -Segmentation d'images (N&B et couleur). -Quantifications avancées (co-localisation, pistage). -Introduction à l'automatisation de tâches.
Prérequis	Etre à l'aise avec l'outil informatique- Etre utilisateur de systèmes de microscopie. <i>La formation étant abordée au travers des images des participants, il est impératif qu'elles nous parviennent avant la formation</i>
Intervenants	<p>Bordeaux Imaging Center UMS 3420 CNRS - Université de Bordeaux – US4 INSERM Fabrice Cordelières, Sébastien Marais, Magali Mondin</p>
<u>Date limite 2019</u>	<p>Contact : Marie-Anne Cadoret Chargée de développement RH Inserm tél. 0557573639 Formation.bordeaux@inserm.fr</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coût de la formation : 300€ <p>Personnels des labos Inserm : inscription en ligne sur https://www.sirene.inserm.fr onglet "Agent formation" / Demander une formation/..... Les non Inserm peuvent faire parvenir la demande de formation à leur responsable formation pour accord de prise en charge en cliquant en haut à droite pour imprimer en pdf.</p> <p>Personnels hors laboratoire Inserm : CNRS, INRA et Universités</p> <p>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>Session 1 7 janvier</p> <p>Session 2 8 avril</p> <p>Session 3 13 sept.</p>	