

## Formation Image J – Sessions 2020

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

**3 jours à Bordeaux**  
**Session 1 : du 6 au 8 avril**  
**Session 2 : du 24 au 26 novembre (en anglais si besoin)**

<b>Public</b>	Personnels scientifiques, doctorants, post-doctorants, ITA, chercheurs.
<b>Objectif</b>	Comprendre les bases du traitement d'images, savoir les mettre en pratique avec Image J.
<b>Programme</b>	<p><b><u>S'initier à ImageJ</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Qu'est-ce qu'Image J ? Où le trouver ? Comment l'installer ?</li> <li>-Qu'est-ce qu'une image ? Comment ouvrir les formats d'images propriétaires ?</li> <li>-Qu'est-ce que l'histogramme d'une image ? Comment le manipuler ?</li> <li>-Le cas des images couleur : notion de table de couleurs, les différents types d'images couleur (overlay, composite...). -Calibration en distance d'une image</li> <li>-Montage de planches. -Travailler avec des images 3D : projections et visualisation 3D.</li> </ul> <p><b><u>Quantification d'images</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Manipulation de régions d'intérêt et mesures simples en 2D.</li> <li>-Amélioration d'image en préalable à la quantification : les filtres (linéaires, de rang, fréquentiels).</li> <li>-Travailler sur une image binaire : notions de morpho-mathématiques.</li> <li>-Analyse en composante connexe, dénombrement et quantifications d'objets en 2D et 3D.</li> <li>-Calibration d'images en intensité. -Segmentation d'images (N&amp;B et couleur).</li> <li>-Quantifications avancées (co-localisation, pistage). -Introduction à l'automatisation de tâches.</li> </ul>
<b>Prérequis</b>	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>
<b>Intervenants</b>	<b>Bordeaux Imaging Center</b> <b>UMS 3420 CNRS - Université de Bordeaux – US4 INSERM</b> <b>Fabrice Cordelières, Sébastien Marais, Jérémie Teillon</b>
<b><u>Date limite 2020</u></b>	<p><b>Contact Patricia Weller</b> Chargée de développement RH Inserm          tél. 0557573647 <a href="mailto:Formation.bordeaux@inserm.fr">Formation.bordeaux@inserm.fr</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Coût de la formation : 300€</b></li> </ul> <p><b><u>Personnels des labos Inserm</u></b> : inscription en ligne sur <a href="https://www.sirene.inserm.fr">https://www.sirene.inserm.fr</a> onglet "Agent formation" / Demander une formation/.....  <b>Les non Inserm</b> 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><b><u>Personnels hors laboratoire Inserm</u></b> : CNRS, INRA et Universités</p> <p>Faites parvenir le formulaire d'inscription Inserm auprès de votre responsable formation continue pour <b>prise en charge</b> et à <a href="mailto:Formation.bordeaux@inserm.fr">Formation.bordeaux@inserm.fr</a></p>
<b>Session 1</b> 4 mars	
<b>Session 2</b> 14 octobre	