

Formation Traitement et Analyse d'images sous Image J

3 jours en distanciel

18, 19 et 22 mars 2021

Public	Personnels scientifiques : chercheurs - post-doctorants - doctorants – ingénieurs et techniciens.
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 soient fournies avant la formation.</i>
Intervenants	<p>Bordeaux Imaging Center US4 INSERM - Université de Bordeaux – UMS 3420 CNRS Fabrice Cordelières, Sébastien Marais, Jérémie Teillon</p>
Date limite d'inscription 15 février 2021	<p>Contact : Patricia Weller, Chargée de développement RH – Délégation régionale Inserm Nouvelle-Aquitaine Tél. 05 57 57 36 47 formation.dr-bordeaux@inserm.fr</p> <p><u>Personnels des structures Inserm et personnels Inserm hors structure Inserm :</u> Inscription en ligne sur https://www.sirene.inserm.fr Onglet "Agent formation" / Demander une formation en région Nouvelle-Aquitaine</p>