

Analyse d'images de microscopie avec ImageJ

Formation en distanciel

Les 26 février, 5 et 12 mars

DATE LIMITE D'INSCRIPTION : 22 JANVIER 2021

Objectifs	Découvrir les possibilités du logiciel Image-J Acquérir les bases du traitement et de l'analyse des images numériques en biologie Introduction au principe des macros
Public	Chercheurs, Ingénieurs, Doctorants, Post-doctorants (francophones)
Prérequis	<u>Débutant</u> : <ul style="list-style-type: none">- disposer d'un ordinateur avec les droits administrateur + micro et réseau fonctionnels au moment de la formation- produire et/ou visualiser des images de microscopie <u>Faux-débutant</u> : <ul style="list-style-type: none">- disposer d'un ordinateur avec les droits administrateur + micro et réseau fonctionnels et une version de ImageJ ou Fiji à jour au moment de la formation- visualiser et/ou analyser régulièrement des images de microscopie avec ImageJ ou Fiji Il est recommandé de pouvoir s'isoler dans une salle/bureau le temps de la formation.
Durée	Débutant : 3 jours à partir du jour 1 matin Faux-débutant : 2,5 jours à partir du jour 1 après-midi Horaires : 9h15 / 17h30
Programme	Jour 1 matin : <ul style="list-style-type: none">- téléchargement / installation ImageJ- rappels sur les images numériques- ouvrir des fichiers avec ImageJ Jour 1 après-midi : <ul style="list-style-type: none">- rappels théoriques d'analyse d'images & quantification- mise à niveau sur le logiciel ImageJ- ouverture d'images, navigation, visualisation- modification des propriétés de l'image Jour 2 <ul style="list-style-type: none">- traitement des images sous ImageJ- introduction aux filtres- transformations arithmétiques / géométriques- piles d'images & hyperstacks- segmentation des images sous ImageJ- techniques de seuillage / production de masques- outils de morphologie mathématique- outils de sélection / ROI Manager- mesures avec l'outil Analyze Particles

	<p>Jour 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatisation du traitement des images - traitement d'images en batch <ul style="list-style-type: none"> - introduction à la programmation en macros - découverte des plugins sous ImageJ - étude de cas à partir de VOS images !
<p>Méthodes pédagogiques</p>	<p>Théorie, exercices pratiques, étude de cas Pour adapter au mieux la formation à vos besoin, merci de joindre une image-type lors de votre inscription et de bien décrire vos attentes.</p>
<p>Informations pratiques</p>	<p>Formation en distanciel Inscription via le formulaire en ligne à l'adresse https://www.sirene.inserm.fr/</p>
<p>Intervenants</p>	<p>Jacques Brocard (Inserm) – Responsable plateforme de microscopie PLATIM Denis Ressnikoff (UCBL) – Directeur technique plateforme de microscopie CIQLE</p>
<p>Contact</p>	<p>Laura Gouget – adjointe au pôle développement RH Tél. 04 72 13 88 23 Mail : laura.gouget@inserm.fr / formation.lyon@inserm.fr</p>