

Traitement d'images sous ImageJ

Objectifs: Découvrir les possibilités du logiciel Image-J

Acquérir les bases du traitement et de l'analyse des images numériques en biologie

Public: Chercheurs, ingénieurs, techniciens désirant s'initier à l'analyse d'images

Pré-requis : avoir déjà acquis des images en microscopie de fluorescence

Dates : 12 - 13 - 14 septembre 2022

Date limite d'inscription : 12 août

Intervenants : Sophie Allart, Simon Lachambre et Christian Rouvière

Programme

Jour 1	Jour 2	Jour 3
<p>9:00- 10:00 Acquisition et l'image numérique.</p> <p>10:00-12 :00 Découverte de l'application ImageJ/ Fiji (historique, description, plugins, ouverture des fichiers, manipulation des données multi dimensionnelles)</p>	<p>9:00- 10:00 Introduction au traitement morphologique</p> <p>10:00-12 :00 Exercice : Quantification des Intensités .</p>	<p>9:00- 10 :00 Présentation par les participants de leur problématique</p> <p>10:00-12 :00 Travail sur les images personnelles</p>
12 :00-13 :00 repas	12 :00-13 :00 repas	12 :00-13 :00 repas
13:00 -14:00 Découverte de l'application ImageJ/ Fiji Continue...	13 :00 -14 :00 Méthodes de Co localisation	13:00-14:00 ImageJ Langage de macro commandes Exercices de programmation
<p>14:00-16:00 Le "workflow" pour l'analyse d'une image : Filtrage spatial (convolution Exercice : la soustraction de fond</p> <p>16:00-17:00 Segmentation Exercise : comptage d'objets</p>	<p>14:00-15:00 Reconstruction 3D ou « object tracking » (selon demandes) ou filtrage par FFT</p> <p>15:00-17:00 Exercices sur cas réels puis correction</p>	15:00-17 :00 Continue...