

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 : 1^{er} 2 et 3 février 2021

Intervenants : Sophie Allart et Christian Rouvière

Programme

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