



Traitement d'images sous ImageJ & nouveaux logiciels FIJI et ICY

Bases conceptuelles et pratiques pour la biologie

Du 17 au 19 octobre 2016 et les 14-15 novembre 2016 à Marseille

Public

Chercheurs, ingénieurs, techniciens (pas de *prérequis* de connaissance)

Objectif

Acquérir, par une alternance de cours et de travaux pratiques, les concepts et les méthodes actuelles du traitement de l'image en biologie afin de conduire rapidement et automatiquement, de façon autonome, un travail complet d'analyse par les techniques de traitement de l'image.

Le cours proposera une ouverture à l'utilisation de nouveaux logiciels libres de droit comme FIJI et ICY. Les points forts et complémentaires entre ces logiciels seront présentés.

Programme

- Chaîne d'acquisition de l'image : des capteurs à l'image numérique
- Gestion des images à N-dimensions (stack et hyperstack, alignement de piles d'images), gestion de ROI, calibrage, mesures sur l'image
- Qualité de l'image : contraste, histogramme (normalisation et dilatation), dynamique, seuillage, correction de fond
- Amélioration de l'image : filtrage par convolution et filtres fréquentiels
- Analyse de l'image : morphologies mathématiques, segmentation, génération de masques, arithmétique de l'image, comptage d'objets en 2D
- Génération de macro, automatisation des processus de filtrage et de comptage d'objets
- Visualisation volumétrique (imagerie 3D)
- La co-localisation, le tracking

Lieu

Inserm Délégation Régionale Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse, 13009 Marseille

Participants

8 personnes

Intervenants

Cédric Matthews, IBDM - Institut de biologie du développement de Marseille
Christian Rouvière, LBDV - Laboratoire du développement de Villefranche-sur-mer

Contact

Marie-Laure Olive, Responsable formation Inserm, demat-form.dr-marseille@inserm.fr

Inscriptions

Personnels travaillant dans une structure mixte Inserm : inscription via www.sirene.inserm.fr

Rattachée à la région : Paca / domaine : TS3 Imagerie

Personnels CNRS : [formulaire d'inscription papier](#) à transmettre à formation@dr12.cnrs.fr

Autres personnels : formulaire papier à transmettre à demat-form.dr-marseille@inserm.fr