

Acquisition, traitement et analyse d'images sous MetaMorph

3 JOURS (21H)

Ref. BIC-05

OBJECTIFS

- Acquérir des images multidimensionnelles avec le logiciel MetaMorph
- Faire des opérations de base en traitement et en analyse d'image sous MetaMorph

PUBLIC

- Chercheurs, ingénieurs, techniciens
- Post-doctorants, doctorants

THÈMES

- Imagerie
- Traitement d'images
- Analyse d'images
- Microscopie de fluorescence

ÉVALUATION

- Évaluation de satisfaction
- Attestation de fin de formation

INTERVENANTS

- Experts en imagerie photonique

PROGRAMME

- Rappels en imagerie
- Rappels sur les différents types de caméra, sur les notions de résolution, échantillonnage, binning
- Description d'une station vidéo-microscopie
- Présentation des fonctions du logiciel MetaMorph
- Acquisition d'images multiparamétriques (en z, multi-longueurs d'onde...)
- Manipulation et représentation des images
- Projection, reconstruction 3D
- Traitement des images : bruit de fond, filtres
- Seuillage
- Quantification de fluorescence
- Calibration d'images
- Comptage d'objets
- Colocalisation et quantification de fluorescence
- Initiation aux journaux (automatisation de processus d'analyse)

MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Travaux pratiques

+ D'INFOS

- Lieu : BIC, Institut François Magendie, Bordeaux
- Dates : du 27 au 29 mars 2019
- Pré-requis : A l'aise avec l'outil informatique + avoir accès à une licence MetaMorph
- Tarifs : 900 € HT
- Ce stage peut être adapté en intra-entreprise. Nous consulter

UNE FORMATION EN PARTENARIAT AVEC

