

# Traitement et analyse d'image sous ImageJ - niveau 1

3 JOURS (21H)

Ref. BIC-01

## OBJECTIFS

- Comprendre les bases du traitement d'images, savoir les mettre en pratique avec ImageJ

## PUBLIC

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

## THÈMES

- Traitement d'images
- Analyse d'images

## ÉVALUATION

- Évaluation de satisfaction
- Attestation de fin de formation

## INTERVENANTS

- Experts en imagerie photonique

## PROGRAMME

S'initier à ImageJ

- Qu'est-ce qu'ImageJ ?
- Qu'est-ce qu'une image ? Comment ouvrir les formats d'images propriétaires ?
- Qu'est-ce que l'histogramme d'une image ?
- Comment le manipuler ?
- Le cas des images couleur
- Calibration en distance d'une image
- Montage de planches
- Travailler avec des images 3D

Quantification d'images

- Manipulation de régions d'intérêt et mesures simples en 2D
- Amélioration d'image en préalable à la quantification
- Travailler sur une image binaire
- Analyse en composante connexe
- Calibration d'images en intensité
- Segmentation d'images (N&B, couleur)
- Quantifications avancées

## MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Travaux pratiques
- L'illustration des notions abordées se fera au moyen des images que les participants auront fait parvenir aux formateurs

## + D'INFOS

- Lieu : Campus Universitaire de Bordeaux-Talence (33)
- Dates : nous contacter
- Pré-requis : à l'aise avec l'outil informatique + être utilisateur de systèmes de microscopie
- Tarifs : 1 695€ HT

## UNE FORMATION EN PARTENARIAT AVEC

