

# Imaris : Visualisation et analyse d'images 3D

3 JOURS (21H)

Ref. BIC-05

## OBJECTIFS

- Découvrir les possibilités du logiciel en traitement et d'analyse d'images 3D Imaris
- Acquérir les bases du traitement et de l'analyse des images 3D numériques en biologie

## PUBLIC

Chercheurs, Ingénieurs, Techniciens, Doctorants

## THÈMES

- Traitement images
- Analyse d'images

## ÉVALUATION

- Évaluation de satisfaction
- Contrôle de connaissance
- Attestation de fin de formation

## INTERVENANTS

- Experts en imagerie photonique

## PROGRAMME

- Introduction à l'image numérique 2D et 3D : Image matricielle ou vectorielle.
- Présentation d'Imaris et ses fonctionnalités.
- Découverte de l'interface du logiciel et manipulations d'images simples.
- Outils de visualisation 2D/3D: Slices, Section, Ortho/oblique slicers, clipping plane, etc...
- Module Measurement
- Introduction au traitement d'images: filtrage, correction de fond, etc...
- Imaris3D View et MeasurementPro
- Modules Surfaces et Spots
- Extraction de données : Snapshots et création d'animations complexes
  - Et en fonction des besoins des participants (facultatif)
- ModuleTrack : Suivi d'objets 3D+temps automatique, édition et révision des tracks
- Module Filament Tracer (réseaux vasculaires ou neuronaux)
- Imaris Cell : segmentation cellulaire et intra-cellulaire
- Imaris Vantage : création de graphiques
- Imaris XT : Interface Fiji
- Imaris Coloc : isolement, visualisation, et quantification de la colocalisation en 3D, 3D/temps

## MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Travaux pratiques - la formation se fera sur la base des images qui auront été préalablement envoyées par les participants afin de tester le logiciel sur des problématiques précises.

## + D'INFOS

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

## UNE FORMATION EN PARTENARIAT AVEC

