

OFFRE DE FORMATION



ANALYSE D'IMAGES

Initiation au logiciel d'analyses d'images 3D/4D IMARIS

LILLE, LES 18 ET 19 SEPTEMBRE 2025 (2 JOURS)

OBJECTIF

- Acquérir les bases de l'analyse d'images.
- Apprendre à améliorer son image et la mettre en forme en vue d'une publication.
- Découvrir les possibilités du logiciel Imaris en quantification de signal et analyse morphologique.

PUBLIC CONCERNE

Chercheurs, Ingénieurs, techniciens, doctorants, Post-doctorants

PRE REQUIS

Personnel utilisant des systèmes d'imagerie et amené à devoir analyser des images en 3D/4D.

Joindre impérativement le questionnaire complémentaire à votre demande d'inscription

CONTENU

Phase Théorique:

- Rappels sur la définition et les caractéristiques d'une image
- Rappels sur les bonnes pratiques d'acquisition d'image en microscopie (échantillonnage,...)

Phase Pratique 1^{er} Jour:

- Manipulation de fichiers (stacks et hyperstacks,...): ouverture des images, calibration, crop, manipulation d'histogramme. Production d'animations.
- Manipulation de volume 3D : Slicer, Orthogonal View et outils d'affichage 3D (clipping plane, orthoslicer, oblique slicer)
- Traitements locaux et globaux : Filtrage, correction de fond, Gamma...
- Analyse de surfaces : création manuelle et semi-automatique
- Analyse de particules : comptage d'objets et mesure de distances entre objets
- Extraction des données quantitatives : Intensité, aire, paramètres morphologiques, ...

Phase Pratique 2^{ème} Jour:

- Segmentation cellulaire et intracellulaire (relation entre compartiments) – Imaris Cell
- Module de colocalisation : corrélation de pixels – Imaris Coloc
- Introduction au tracking
- Découverte des modules additionnel d'Imaris :
 - Imaris Vantage (analyses statistiques et graphiques)
 - Imaris Filament Tracer (analyse de réseaux vasculaires et neuronaux)
 - Cas pratiques utilisant les options MatLab (colocalisation d'objets)

INTERVENANTS

Sophie Salomé-Desnoulz, Inserm, (sophie.salome.desnoulz@ibl.cnrs.fr)

Elisabeth Werkmeister, CNRS, (elisabeth.werkmeister@ibl.cnrs.fr)

DATES ET LIEU

Lille, les 18 et 19 septembre 2025

INSCRIPTION ET MODALITES

1 groupe de 12 personnes

INSCRIPTION AVANT LE 15 Juillet 25

CONTACTS

- **Inserm Délégation Nord Ouest** - Dorothee Terryn, Responsable Formation 03 20 29 86 78 - dorothee.terryn@inserm.fr – Inscription sur SIRENE : <http://www.sirene.fr>
- **CNRS** -Pierre SILVEIRA - Responsable Formation 03 20 12 36 88 - dr18.liste.fp@dr18.cnrs.fr
- **UNIVERSITE DE LILLE** – Jennifer CHOUCHAOU, jennifer.chouchaoui@univ-lille.fr
- **Pasteur Lille** - Sylvie Bocktaels, Assistante RH 03 20 87 73 30 – sylvie.bocktaels@pasteur-lille.fr