

Imaris : Visualisation et analyse d'images 3D

Du 13 au 15 mai 2019 (2.5 jours) à **Bordeaux**

Public	Personnels scientifiques, doctorants, post-doctorants, ITA, chercheurs.
Objectif	Découvrir les possibilités du logiciel Imaris . Acquérir les bases du traitement et de l'analyse des images 3D numériques en biologie
Programme	<p>* Introduction à l'image numérique 2D et 3D : Image matricielle ou vectorielle.</p> <p>* Présentation d'Imaris et ses fonctionnalités.</p> <p>Ouverture et manipulation des images (dimensions, calibration, crop, ajout, réduction) Modes select / navigate. Changement de couleur de fond, de couleur de canal. Histogramme de l'image. Courbe tonale. γ. Sauvegarde. Slicer /orthogonal view/gallery/easy 3D. Surpass, Light source, Frame, Volume</p> <p>* Traitement d'images : Filtrage, correction de fond, γ, etc ...</p> <p>* Imaris 3D View et MeasurementPro : Clipping plane, Orthoslicer et Oblique slicer / Quantification de distance : Measurement Points / Spots : quantification d'objets Surfaces : création semi-automatique ou manuelle / Volume au cours du temps</p> <p>* Extraction de données : Annotations / Snapshots / Création d'animations complexes et de superposition d'image vectorielle et matricielle. Sortie Création vidéo.</p> <p>* Imaris Track : Suivi d'objets 3D+temps automatique, édition et révision des tracks manuellement, extraction de données. Cas d'objets qui changent de forme au cours du temps.</p> <p>* Imaris Filament Tracer (réseaux vasculaires ou neuronaux) interaction, ImageJ Détecter, visualiser, et mesurer des filaments. Détection automatique, ajout semi-automatique, possibilités de visualisation.</p> <p>* Imaris Vantage : organisation de données statistiques et représentation combinée entre deux types de données. Annotations.</p> <p>* Imaris Coloc : isolement, visualisation, et quantification de la colocalisation en 3D, 3D/temps. Eventuellement montrer les masques à travers Surfaces/Spots</p> <p>* Imaris XT : Interface Fiji</p> <p>* Imaris Cell : segmentation cellulaire et intra-cellulaire</p> <p>* Analyse des cas particuliers des participants</p>
Prérequis	Etre à l'aise avec l'outil informatique - Etre utilisateur de systèmes de microscopie
Intervenants	<ul style="list-style-type: none"> Sophie Allart - Plateau technique d'imagerie cellulaire du CPTP-Purpan Sébastien Marais - Bordeaux Imaging Center
Date limite d'inscription 8 avril	<p>Contact : Marie-Anne Cadoret Chargée de développement RH Inserm tél. 0557573639 Formation.bordeaux@inserm.fr</p> <p style="text-align: center;">Coût de la formation : 250€</p> <p>Personnels des labos Inserm : inscription en ligne sur https://www.sirene.inserm.fr onglet "Agent formation" / Demander une formation/.....</p> <p>Les non Inserm peuvent faire parvenir la demande de formation à leur responsable formation pour accord de prise en charge en cliquant en haut à droite pour imprimer en pdf.</p> <p>Personnels hors laboratoire Inserm : CNRS, INRA et Universités Faites parvenir le formulaire d'inscription Inserm à votre responsable formation continue pour prise en charge et à Formation.bordeaux@inserm.fr</p>