

## Imaris : Visualisation et analyse d'images 3D

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

<b>Public</b>	Personnels scientifiques, doctorants, post-doctorants, ITA, chercheurs.
<b>Objectif</b>	Découvrir les possibilités du logiciel Imaris . Acquérir les bases du traitement et de l'analyse des images 3D numériques en biologie
<b>Programme</b>	<p>* <b>Introduction à l'image numérique 2D et 3D : Image matricielle ou vectorielle.</b>  * <b>Présentation d'Imaris et ses fonctionnalités.</b></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. <math>\gamma</math>. Sauvegarde. Slicer /orthogonal view/gallery/easy 3D. Surpass, Light source, Frame, Volume</p> <p>* <b>Traitement d'images</b> : Filtrage, correction de fond, <math>\gamma</math>, etc ...</p> <p>* <b>Imaris 3D View et MeasurementPro</b> : 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>* <b>Extraction de données</b> : Annotations / Snapshots / Création d'animations complexes et de superposition d'image vectorielle et matricielle. Sortie Création vidéo.</p> <p>* <b>Imaris Track</b> : 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>* <b>Imaris Filament Tracer</b> (réseaux vasculaires ou neuronaux) interaction, ImageJ Détecter, visualiser, et mesurer des filaments. Détection automatique, ajout semi-automatique, possibilités de visualisation.</p> <p>* <b>Imaris Vantage</b> : organisation de données statistiques et représentation combinée entre deux types de données. Annotations.</p> <p>* <b>Imaris Coloc</b> : isolement, visualisation, et quantification de la colocalisation en 3D, 3D/temps. Eventuellement montrer les masques à travers Surfaces/Spots</p> <p>* <b>Imaris XT</b> : Interface Fiji</p> <p>* <b>Imaris Cell</b> : segmentation cellulaire et intra-cellulaire</p> <p>* <b>Analyse des cas particuliers des participants</b></p>
<b>Prérequis</b>	Etre à l'aise avec l'outil informatique - Etre utilisateur de systèmes de microscopie
<b>Intervenants</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sophie Allart - Plateau technique d'imagerie cellulaire du CPTP-Purpan</li> <li>• Sébastien Marais - Bordeaux Imaging Center</li> </ul>
<b>Date limite d'inscription</b>  <b>8 avril</b>	<p><b>Contact</b> : Marie-Anne Cadoret Chargée de développement RH Inserm tél. 0557573639 <a href="mailto:Formation.bordeaux@inserm.fr">Formation.bordeaux@inserm.fr</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Coût de la formation : 250€</b></p> <p><b>Personnels des labos Inserm</b> : inscription en ligne sur <a href="https://www.sirene.inserm.fr">https://www.sirene.inserm.fr</a> onglet "Agent formation" / Demander une formation/.....</p> <p><b>Les non Inserm</b> 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><b>Personnels hors laboratoire Inserm</b> : CNRS, INRA et Universités Faites parvenir le formulaire d'inscription Inserm à votre responsable formation continue pour <b>prise en charge</b> et à <a href="mailto:Formation.bordeaux@inserm.fr">Formation.bordeaux@inserm.fr</a></p>