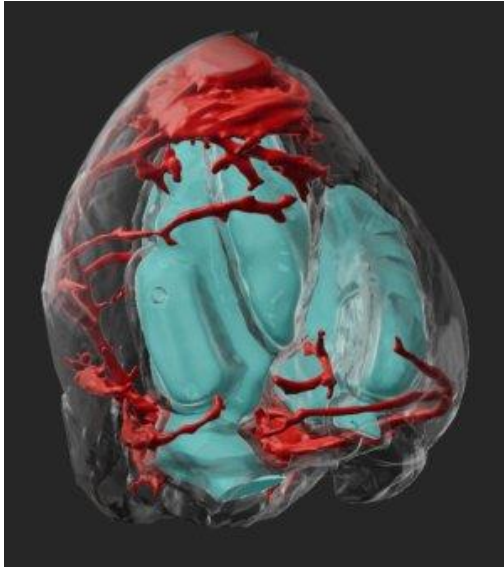


Imaris : Visualisation et analyse d'images 3D

Du 22 au 24 novembre 2021

3 jours pour 8 à 10 personnes en travaux dirigés sur ordinateur



Lieu : Bordeaux

Bordeaux Imaging Center
Centre Broca Nouvelle Aquitaine,
146 rue Léo-Saignat,
Université de Bordeaux
Site de Carreire

Public :

Chercheurs, Ingénieurs, Techniciens, Doctorants

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

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...
- Imaris 3D View et MeasurementPro
- Modules Surfaces et Spots
- Extraction de données : Snapshots et création d'animations complexes

FACULTATIF, en fonction des besoins des participants :

- Module Track : 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

L'ensemble de la formation se fera sur la base des images qui auront préalablement été envoyées par les participants afin de tester le logiciel qui leurs problématiques précises.

Date limite d'inscription
30 octobre 2021

- **Pour les personnels** (chercheurs, ingénieurs et techniciens, étudiants ...) **CNRS, INSERM, INRA et Universités, prise en charge par votre organisme : 565 €**
- **Pour les personnels des établissements privés : 1695 €**

Renseignements

COORDINATEUR SCIENTIFIQUE

Sébastien MARAIS

Bordeaux Imaging Center
Pôle Photonique

Tel : 05 33 51 47 17

**COORDINATEUR ADMINISTRATIF :
GRETA**

Elodie CANO

Contact mail : ef3m@ac-bordeaux.fr

Carnet des intervenants

Sébastien MARAIS,
Bordeaux Imaging Center
UMS 3420 CNRS - Université Bordeaux - US4 INSERM
Pôle d'imagerie photonique
Centre Broca Nouvelle Aquitaine
146, Rue Léo-Saignat
33076 Bordeaux cedex
<http://www.bic.u-bordeaux.fr/>

Sophie Allart
Centre de Physiopathologie de Toulouse-Purpan
Inserm UMR1043 - CNRS UMR5282 - Université
Toulouse III
Pavillon Lefevre Bât F - CHU Purpan
BP 3028 31024 Toulouse cedex
<http://www.cptp.inserm.fr>