

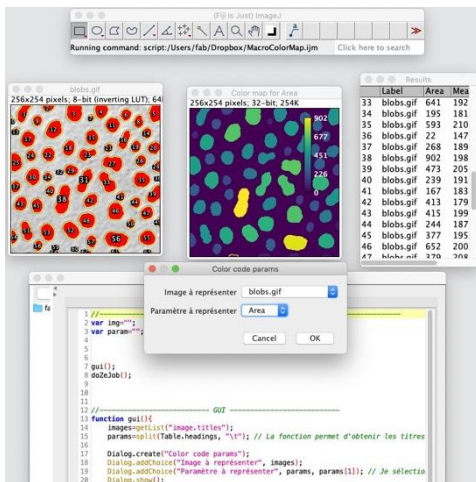
Automatisation de tâches sous ImageJ/Fiji Les macros

Session unique : du 7 au 9 septembre 2021

3 jours pour 12 personnes en cours théoriques et travaux pratiques

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 :

- Savoir élaborer une stratégie de traitement et d'analyse d'images (Cours)
- Savoir identifier les unités élémentaires d'un flux de travail (Cours)
- Connaître les fonctions et mécanismes de base accessibles via les macros (TD/TP)
- Mettre en pratique ces bases théoriques au moyen du gratuitiel ImageJ/Fiji (TD/TP)

Programme :

Cette formation mêle étroitement théorie et pratique. Son programme définitif est modulé en fonction des problématiques que les participants souhaitent voir abordées. L'illustration des concepts s'opère en exploitant les données images des participants, reçues par les intervenants au minimum 15 jours avant la date de la formation.

- Bien préparer une automatisation : définition des tâches élémentaires et notion d'algorithmique.
- Automatisation simple de tâches : macro-recorder et traitement en lot.
- Notion de variable, de boucles et d'exécution conditionnelle.
- Utilisation des fonctions propres d'ImageJ dans les macros : filtrage, gestionnaire de régions d'intérêts, morphométrie, etc.
- Utilisation des fonctions ajoutées à ImageJ dans les macros : les greffons.
- Représentation des résultats : tableaux de données et graphiques.
- Simplification des actions répétées et clarification du code : notions de fonctions.
- Interagir avec l'utilisateur : entrées/sorties et interface graphique.



- **Date limite d'inscription**

Session unique : 2 juillet 2021

- **Pour les personnels** (chercheurs, ingénieurs et techniciens, étudiants ...) **CNRS, INSERM, INRA et Universités, prise en charge par votre organisme : 510 €**
- **Pour les personnels des établissements privés : 1695 €**

Renseignements

COORDINATEUR SCIENTIFIQUE

Fabrice CORDELIÈRES

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

Fabrice CORDELIÈRES

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/>

Christophe CHAMOT

UniLaSale Terre et Sciences
3 Rue du Tronquet
76130 Mont-Saint-Aignan

<https://www.unilasalle.fr/>