



AGRICULTURE

BÂTIMENT
TRAVAUX PUBLICS,
PERFORMANCE
ÉNERGETIQUE

INDUSTRIE

SANTÉ / SOCIAL

TERTIAIRE

HOTELLERIE
RESTAURATION
TOURISME

FORMATIONS
GÉNÉRALES, SOCLE
/ CLÉA

ACCOMPAGNEMENT ET
DÉVELOPPEMENT
PERSONNEL

PRÉVENTION /
SÉCURITÉ

TRANSPORT /
LOGISTIQUE

NUMÉRIQUE /
AUDIOVISUEL

LIEU DE LA FORMATION

BORDEAUX IMAGING CENTER
CENTRE BROCA NOUVELLE AQUITAINE
146 RUE LÉO SAIGNAT
33076 BORDEAUX

PUBLIC CONCERNÉ

Chercheurs, Ingénieurs,
Techniciens, Doctorants
des instituts publics et
des sociétés privées.

PRÉ-REQUIS

- Être à l'aise avec l'outil informatique.
- Être utilisateur de systèmes de microscopie.

Coût de formation pour la demande de prise en charge par votre organisme employeur :

- **Personnel académique: 821€**
- **Personnel non académique: nous contacter**

DÉBUT DE LA FORMATION

24/06/2024

DÉTAILS DATE DE LA FORMATION

**Cette formation comprend 3 journées consécutives du 24 au 26 juin 2024.
Date limite d'inscription : le 24 mai 2024**

THE TRAINING CAN BE HELD IN ENGLISH ON REQUEST.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- 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)

CONTENU 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.

CONDITIONS DE FORMATION

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 (pour cela, il est impératif que ceux-ci parviennent au BIC 15 jours avant la formation à l'adresse suivante bic.photonique@gmail.com).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Attestations de formation.
Attestation d'acquis.

CONDITIONS D'ADMISSION

Dossier de candidature (Télécharger [ICI](#) le dossier de candidature) **ET** accord de prise en charge à obtenir auprès du service formation de votre organisme employeur (formulaire convention inclus dans le dossier de candidature) à transmettre à ef3m@greta-cfa-aquitaine.fr
Validation du projet de formation via un questionnaire spécifique inclus dans le dossier de candidature.

VOS CONSEILLERS DES AGENCES DE GIRONDE

Florence NONES
Assistante de formation
ef3m@greta-cfa-aquitaine.fr
05 56 12 13 47



INDUSTRIE

IMAGE J/FIJI - MODULE 2 - AUTOMATISATION DE TÂCHES : LES MACROS



AGRICULTURE

BÂTIMENT
TRAVAUX PUBLICS,
PERFORMANCE
ÉNERGÉTIQUE

INDUSTRIE

SANTÉ / SOCIAL

TERTIAIRE

HOTELLERIE
RESTAURATION
TOURISME

FORMATIONS
GÉNÉRALES, SOCLE
/ CLEA

ACCOMPAGNEMENT ET
DÉVELOPPEMENT
PERSONNEL

PRÉVENTION /
SÉCURITÉ

TRANSPORT /
LOGISTIQUE

NUMÉRIQUE /
AUDIOVISUEL

PROFIL DES INTERVENANTS

Fabrice CORDELIÈRES: Bordeaux Imaging Center, UMS 3420 CNRS -
Université Bordeaux - US4 INSERM, Pôle d'imagerie photonique /
Christophe CHAMOT:

Infrastructure de recherche HeRaLeS, Inserm US 51, CNRS UAR 2026,
Plate-forme de Recherche en IMagerie CELLulaire de Normandie
(PRIMACEN) - Université de Rouen

VOS CONSEILLERS DES AGENCES DE GIRONDE

Florence NONES
Assistante de formation
ef3m@greta-cfa-aquitaine.fr
05 56 12 13 47

PLUS D'INFORMATIONS SUR WWW.GRETA-CFA-AQUITAINE.FR