

Environnement scientifique  
et technique de la formation



**Institut de biologie intégrative de la cellule**  
<http://www.i2bc.paris-saclay.fr>

### RESPONSABLES

**Romain LE BARS**  
Ingénieur de recherche  
UMR 9198

**Laetitia BESSE**  
Ingénieure d'études  
UMR 9198

### LIEU

GIF-SUR-YVETTE (91)

### ORGANISATION

3 jours

De 4 à 10 stagiaires

Formation encadrée par 1 intervenant pour  
5 stagiaires maximum

### COÛT PÉDAGOGIQUE

1100 Euros

### À L'ISSUE DE LA FORMATION

Evaluation de la formation par les  
stagiaires

Envoi d'une attestation de formation

### DATE DU STAGE

Réf. 20 193 : du lundi 16/11/20 à 09:00  
au mercredi 18/11/20 à 17:00

Janvier	Février	Mars	Avril
Mai	Juin	Juillet	Août
Sept.	Oct.	<b>Nov. 20 193</b>	Déc.

## ImageJ / FIJI : traitement et analyse d'images de microscopie

### OBJECTIFS

- Maîtriser le logiciel ImageJ afin de pouvoir visualiser et mettre en forme un grand nombre de types de données d'imagerie (images multi-couleurs, séries temporelles, données tridimensionnelles)
- Acquérir les bases permettant de traiter des images et de les analyser afin de générer des données quantifiables de manière automatique

### PUBLIC

Chercheurs, ingénieurs, techniciens

### PREREQUIS

Avoir des bases de microscopie photonique

### PROGRAMME

- Introduction à l'analyse d'image et à ImageJ / FIJI :
  - . rappels sur l'acquisition des images en microscopie
  - . présentation et prise en main des logiciels ImageJ et FIJI
  - . visualisation d'images simples ou à plusieurs dimensions (x, y, z, temps, multiples couleurs...)
- Traitement d'images :
  - . traitement des images post-acquisition
  - . mise en forme des images pour publication
- Analyse d'images :
  - . quantification de signaux fluorescents
  - . détection automatique d'objets et étude morphologique
  - . notions de colocalisation
- Découverte du langage macro :
  - . initiation au langage macro
  - . automatisation de tâches simples

**Cours interactifs (50 %) et travaux dirigés (50 %) animés par un intervenant pour 5 stagiaires maximum**

### EQUIPEMENT

Un ordinateur sera mis à disposition de chaque stagiaire.