

Stage en partenariat avec Bordeaux Imaging Center



Introduction à la mesure de la mobilité de protéines par FRAP et SPT

Bases théoriques, pratique et analyse

Objectifs du stage

- Connaître les bases théoriques des techniques de FRAP (fluorescence recovery after photobleaching) et de SPT (suivi de particules et molécules uniques)
- Connaître la pratique des expériences de FRAP et de SPT sur des cellules vivantes
- Comprendre les méthodes d'analyses en FRAP et SPT

Durée

- 3 jours

Public

- Chercheurs, ingénieurs, techniciens
- Post-doctorants, doctorants

Thèmes abordés

- Technique FRAP
- Technique SPT

Méthodes et moyens pédagogiques

- Apports théoriques
- Travaux pratiques

Dates

- Nous contacter

Ce stage peut être adapté en intra-entreprise. Nous consulter.

Pré-requis

- Bonnes connaissances théoriques et pratiques en imagerie photonique

Lieu

Bordeaux Imaging Center
Institut François Magendie
Site de Carreire, Université de Bordeaux

Programme

- **Présentation générale des techniques de FRAP et SPT**
- **Technique de FRAP (+Travaux Pratiques)**
 - Principe de la technique et des techniques associées (FLIP, FRAP en mode spot...)
 - Limite de résolution
 - Diffusion des molécules, flux des molécules, échange entre compartiments
 - Description du montage expérimental et différentes étapes du FRAP
 - Analyse, quantification, correction et normalisation
 - FRAP multimodal sur modèle biologique
- **Technique de SPT (+Travaux Pratiques)**
 - Principe de la technique de SPT et intérêt
 - Molécules et nanoparticules et technique de marquage
 - Description du montage expérimental
 - Précision de pointé
 - Définition d'une trajectoire
 - Exemple d'application à la biologie
- **Avantages / inconvénients des deux techniques**

Responsables scientifiques

- **Jean-Baptiste Sibarita et Eric Hosy**, Institut Interdisciplinaire de Neurosciences - UMR 5297 CNRS

Frais de formation

- Tarif unique : 1000€ HT

Coordination

- **Sonia GEAY**

Tél : 05 57 01 74 03

s.geay@pyla-routedeslasers.com

www.pyla-routedeslasers.com

PYLA

Institut d'Optique d'Aquitaine

Rue François Mitterrand ■ 33400 Talence ■ Tél : 05.57.01.74.00

www.pyla-routedeslasers.com

Siège social



162, avenue Albert Schweitzer ■ CS 60040 ■ 33608 Pessac Cedex