

ANF Photo-manipulation en microscopie photonique appliquée à la biologie

13 au 15 juin 2018 - Rennes

Les plateformes MRic et H2P2 de l'UMS Biosit accueillent une action nationale de formation du réseau technologique MFM, soutenue par le CNRS et l'INSERM.

Public

Cette formation est destinée aux chercheurs, ingénieurs et techniciens des plateformes et laboratoires experts en microscopie photonique appliquée à la biologie (20 participants maximum).

Objectifs

- Partager les connaissances théoriques sur les techniques de photomanipulation
- Echanger sur les différentes approches instrumentales et les stratégies méthodologiques disponibles pour la photoconversion dynamique / Cassures dans l'ADN / Photoablation subcellulaire / Microdissection laser / Outils d'optogénétique (thématiques des 5 TP prévus au programme)
- Diffuser des protocoles, des outils logiciels d'analyse de données
- Essaimer les approches technologiques et méthodologiques au sein des laboratoires au travers des participants

Programme

| Mercredi 13 juin | Jeudi 14 juin | Vendredi 15 juin |
|---|--|--|
| 10h : café d'accueil | 9h -11h : TP2* | 9h-11h : TP4* |
| 10h30 - 12h30 : présentation des participants (3 diapos et 5 min / participant) | Pause-café 11h30 -12h30 : « Effets physiques des dommages liés à la photo-ablation » (M. Pinot) | Pause-café 11h30 -12h30 : « Les modèles d'analyse de données pour la photo-conversion » (S. Huet) |
| 12h30 – 14h : Pause déjeuner | | |
| 14h-16h : cours introductif « Manipuler les molécules avec de la lumière » (S. Huet) Pause-café 16h30 -18h30 : TP1* | 14h-16h : TP3* Pause-café 16h30-17h30 : « Microdissection : et après ? » (A. Fautrel) 17h30-18h30 : « Les différents outils d'optogénétique : quelles approches pour quelles questions ? » (O. Destaing ou S de Beco) | 14h -16h : TP5* 16h -17h : conclusion et bilan |
| Installation hôtel et repas en commun | Repas en commun | |

*Les TP se dérouleront par groupes de 4, autour des 5 thématiques suivantes photoconversion dynamique (G Bertolin, S Dutertre) / Cassures dans l'ADN (S Huet) / Photoablation subcellulaire (M Pinot) / Microdissection laser (A Fautrel) / Outils d'optogénétique (O Destaing, S de Beco).

Modalités d'inscription

Frais d'inscription :

- Gratuit pour les agents CNRS et Inserm
- 300€ pour les académiques

Inscription en ligne avant le 28 avril 2018 :

<https://limesurvey.dr17.cnrs.fr/index.php?sid=99575&lang=fr>

Les frais couvrent la formation, l'hébergement et les repas (3 déjeuners et 2 diners).

Contacts

Emmanuelle FERRE - ☎ 02 99 28 68 21 - ✉ emmanuelle.ferre@dr17.cnrs.fr / Marc TRAMIER – marc.tramier@univ-rennes1.fr