



<p>LIEU Rennes et distanciel</p> <p>DUREE 3 jours</p> <p>DATES DU STAGE 03 (distanciel) + 06 et 07/07/23 (présentiel)</p> <p>HORAIRES de 9h à 17h</p> <p>NOMBRE DE PLACES 15 maxi</p> <p>CONTACT Laurie DUCHENE ☎ 02 99 28 68 92 ✉ laurie.duchene@cnrs.fr Giulia BERTOLIN ☎ 02 23 23 75 16 ✉ giulia.bertolin@univ-rennes.fr</p>	<p>Objectifs</p> <ol style="list-style-type: none">1. Rappeler et/ou fournir les éléments de base de la microscopie par FLIM : qu'est-ce que c'est le FLIM ? Le FLIM est-il la bonne méthode pour répondre à ma question ?2. Établir des « lignes-guide » pour tout utilisateur et/ou personnel de plate-forme souhaitant démarrer des expériences de microscopie par FLIM : quel type d'échantillon ? Pour quelle application ? Comment bien préparer son échantillon ? Quels sont les limites des échantillons ? Quels sont les contrôles indispensables à intégrer pour chaque expérience et quoi faire si les contrôles présentent des problèmes ?3. Illustrer, avec des ateliers pratiques, des applications en FLIM pour la biologie qui sont susceptibles d'être l'objet d'une large diffusion au sein des laboratoires de recherche et des plateformes de microscopie : comment déterminer la présence d'interactions protéine-protéine à l'échelle sous-cellulaire (par ex. à la mitochondrie ou dans le cytoplasme des cellules), la concentration de certains métabolites intracellulaires (par ex. NAD(P)H, FAD) et l'activité d'une voie de signalisation intracellulaire (kinase ; autophagie) <p>Public</p> <p>Public cible : Chercheurs et ingénieurs de plateforme, post-doctorants et doctorants.</p> <p>Prérequis : Avoir des connaissances approfondies en microscopie pour la biologie, ainsi que des connaissances préalables en microscopie par FLIM et/ou une application de cette technologie en vue.</p>
---	--

Pédagogie

Les participants à l'ANF suivront des présentations théoriques visant à consolider leurs connaissances en microscopie par FLIM. Ces présentations seront axées sur la théorie du FLIM, la préparation d'échantillons et les contrôles à intégrer dans les expériences de FLIM (durée : 2 demi-journées).

Les participants seront ensuite divisés en sous-groupes (max 5 participants par sous-groupe) et suivront trois ateliers/mises en situation. Chaque atelier (durée : 3 heures chacun, 3 demi-journées au total) sera basé sur une acquisition par FLIM d'un échantillon biologique suivi par une analyse d'images par une méthode pertinente.

L'ANF se clôturera par une table ronde de discussion et d'échange/restitution entre les participants (durée : une demi-journée).

INSCRIPTION

Via Lime Survey :

<https://limesurvey.dr17.cnrs.fr/index.php?sid=31666&lang=fr>

pour le 12/05/2023 au plus tard

Programme

- Axe 1 : principes du FLIM
- Axe 2 : préparation d'échantillons et contrôles des expériences en FLIM
- Axe 3 : FLIM pour déterminer les interactions protéine-protéine
- Axe 4 : FLIM en mode biosenseurs (activation de voies biochimiques intracellulaires)
- Axe 5 : FLIM en mode autofluorescence (activation de métabolites intracellulaires)