

CDD 24 mois IR (H/F) MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE



Durée : 24 mois

Prise de poste : à partir de juin 2024

Affectation : [plate-forme MRic](#), [Biosit](#)

Lieu : plate-forme MRic – plateau de microscopie électronique de Rennes - Villejean

Libellé de l'emploi : Ingénieur/Ingénieure de recherche en expérimentation et instrumentation biologique

Description de la mission

L'ingénieur de recherche en expérimentation et instrumentation biologiques développe et conduit en spécialiste les investigations en microscopie électronique à transmission (TEM) dans le cadre de projets pilotes utilisant des approches corrélatives (CLEM : correlative light and electron microscopy). Il travaille en étroite collaboration avec les ingénieurs de la plateforme MRic et participe aux activités du plateau de microscopie TEM cellulaire.

Environnement et contexte de travail

MRic (Microscopy Rennes Imaging Center) rassemble les équipements et les compétences scientifiques et techniques nécessaires pour tout projet scientifique en sciences du vivant utilisant les techniques d'imagerie photonique et électronique. La plate-forme s'articule autour de deux plateaux techniques spécialisés, un dédié à la microscopie photonique et l'autre à la microscopie électronique. Le plateau TEM comprend un plateau TEM cellulaire (Jeol 1400) et un plateau TEM moléculaire (Jeol CRYO ARM 200 disponible fin 2024) qui disposent de tous les équipements nécessaires aux expériences (voir la [liste](#) des appareils des deux plateaux). La plateforme MRic est rattachée à l'unité d'appui et de recherche en biologie santé Biosit (UAR CNRS 3480- US 018 INSERM).

La personne recrutée travaillera sous la responsabilité hiérarchique de Charles Pineau, directeur de Biosit, et sera supervisée par Grégoire Michaux, responsable scientifique du plateau.

Activités

- Mettre en œuvre la microscopie corrélative (CLEM), des étapes de préparation (fixation chimique et cryo-fixation) à l'observation des échantillons par microscopie électronique en transmission (y compris par tomographie électronique) et l'analyse des résultats
- Proposer, développer et choisir les méthodes de préparation des échantillons adaptées aux approches de CLEM pour différents types d'échantillons (molécules, cellules, organismes modèle...)
- Traiter, analyser, corrélérer et interpréter les images produites
- Former les utilisateurs et assurer le transfert technologique
- Conseiller les utilisateurs sur les possibilités et les limites des techniques, sur l'interprétation des résultats après acquisition d'images et traitement de l'information
- Assurer la veille technologique et scientifique dans le domaine de la microscopie corrélative
- Diffuser et valoriser les résultats sous forme de rapports, publications, communications et représenter la plateforme aux conférences scientifiques
- Participer aux travaux de prestations et de collaboration, aux tâches courantes et à l'organisation collective du plateau (BPL, hygiène et sécurité, gestion financière, suivi des stocks, maintenance, démarche Qualité) avec les autres personnels

Compétences

- Maîtrise de la biologie cellulaire, de la microscopie électronique à transmission, de l'analyse d'image (ImageJ, Imod, Amira etc)
- Expérience en CLEM fortement recommandée



FRANCE-BIOIMAGING



- Anglais, niveau B2 minimum
- Autonomie et sens de l'organisation
- Sens de la communication
- Dynamisme, motivation, mobilité
- Capacité à travailler en équipe

Diplôme requis

- Doctorat / Master / Ingénieur

Modalités de dépôt des candidatures

Envoyer un CV, une lettre de motivation et les noms de 2-3 références à gregoire.michaux@univ-rennes.fr avant le 30 juin 2024