

Ingénieur d'études - BAP A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques - A2A42

1. Mission

L'ingénieur-e biologiste mettra en œuvre et développera, au sein de l'équipe LIBRI/PORRUA, des méthodologies de biologie moléculaire/biochimie (purification et caractérisation des ARNs/ADNs associés à des protéines après pontage aux UV), de biologie cellulaire sur des modèles levure et humains, et sera en charge de l'organisation pratique du laboratoire (lab manager). Il/elle sera aussi responsable technique du plateau commun d'aide à la purification des protéines (<https://www.igmm.cnrs.fr/service/plateau-technologique-purification-de-proteines>).

2. Activités

- Conduire des expériences de biologie cellulaire (culture, transfection) et biochimie (préparation de protéines, Western blot, immuno-précipitations) (Equipe)
- Analyse des cibles ARNs de protéines d'intérêt par la méthode CRAC (Equipe/Commun)
 - Purification de complexes RNA-protéines chez la levure, isolement des RNAs associés et préparation de banques de séquençage par des techniques bien établies dans l'équipe
 - Aide en mode projet à d'autres équipes IGMM souhaitant utiliser cette technique
 - Participer à l'adaptation de la technique CRAC aux cellules murines et humaines
- Suivi des commandes et organisation matérielle du laboratoire (Equipe)
 - Gérer les stocks et les commandes
 - Maintenir les collections du laboratoire (levure, cellules, oligonucléotides et plasmides)
 - Mettre en œuvre une démarche qualité et un suivi métrologique des équipements
 - Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité
 - Former les utilisateurs/stagiaires et assurer un transfert technologique
 - Participer à la gestion des moyens techniques et financiers alloués
- Animer le plateau d'aide à la purification des protéines (Commun)
 - Prise en charge et maintenance des FPLCs de l'IGMM.
 - Aide et conseil aux équipes IGMM pour la purification de complexes protéiques
 - Production et mise à disposition de protéines d'intérêt commun (Cas9, MNase, TEV...)

3. Compétences

- Savoirs généraux
 - Connaissances générales en biologie et biochimie
 - Connaissance des risques et des règles d'hygiène et de sécurité relatives au domaine d'activité
 - Connaissance des règles de déontologie, d'éthique et des exigences réglementaires concernant son domaine de recherche
- Savoir faire
 - Connaissance des techniques de base de biochimie (Western blot, immuno-précipitation)
 - Une connaissance des techniques de base de biologie cellulaire serait un atout
 - Savoir opérer des appareillages dédiés (centrifugeuse, sonicateur, spectrophotomètre, pH-mètre)
 - Savoir utiliser des appareils FPLC serait un atout mais ce n'est pas requis. Des formations appropriées seront proposées.
 - Rassembler et mettre en forme les résultats des expériences, rendre compte de son activité en tenant un cahier de laboratoire électronique
 - Utiliser les logiciels liés aux techniques expérimentales et à la présentation des résultats (Word, Excel, Powerpoint)
 - Organiser et gérer les priorités
 - Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes
 - Langue anglaise : B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
 - Adapter ses compétences aux évolutions permanentes de son domaine
- Savoir être
 - Capacité à travailler en équipe
 - Aisance relationnelle
 - Rigueur – Fiabilité
 - Sens de l'organisation

4. Contexte

L'Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier (IGMM), localisé sur le campus du CNRS Rte de Mende à Montpellier, est composé d'environ 180 chercheurs, ingénieurs, techniciens, post-doctorants et étudiants de plus de 20 nationalités, répartis dans 18 équipes de recherche, 5 plateformes technologiques et différents services support. L'ambition de l'IGMM est de conduire une recherche fondamentale d'excellence et innovante pouvant avoir des retombées dans le domaine biomédical et la médecine moléculaire et cellulaire, en particulier pour traiter le cancer et certaines maladies infectieuses ou génétiques. Ses thèmes de recherche principaux sont i) la fonction et le métabolisme des ARNs, ii) la régulation génétique et épigénétique, iii) la tumorigenèse, le cycle et la mort cellulaires, iv) l'immunologie, l'infection virale et les biothérapies. L'IGMM héberge plusieurs équipes labellisées ERC/EIC et a créé 3 sociétés de biotechnologie innovantes en activité. L'IGMM forme avec ses voisins CRBM (Centre de Recherche en Biologie de Montpellier) et IRIM (Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier) une fédération de recherche forte de 50 équipes et environ 500 personnes dont les services supports sont mutualisés au sein de l'UAR BIOLuM (BioCentre Lunaret Montpellier). Le campus héberge aussi la Fédération Balard de Chimie (700 personnes), le Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE, 400 personnes) et la Délégation Régionale du CNRS (DR13), permettant une interdisciplinarité forte et une grande efficacité opérationnelle.

L'ingénieur (H/F) partagera son temps entre l'équipe de recherche LIBRI/PORRUA et le Plateau d'Aide à la Purification de Protéines de l'IGMM. Au sein de l'équipe, il-elle participera à la mise au point de nouvelles approches biochimiques, prendra part à des projets de recherche et sera en charge des commandes/gestion du laboratoire, sous la responsabilité hiérarchique de D. Libri et O. Porrua. Sur le Plateau d'Aide à la Purification de Protéines, l'ingénieur (H/F) sera formé et encadré par O. Coux (DR CNRS, responsable scientifique du Plateau), sous la responsabilité hiérarchique de la direction de l'IGMM.