



Titre du poste

PROJET - MitoMove | Poste - Ingénieur d'étude (IE)

Contrat

- ✓ Statut : Contractuel
- ✓ Catégorie du poste : A
- ✓ BAP et emploi-type : (https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens_iii/)
- ✓ Spécialité/domaine : cancérologie
- ✓ Contrat : CDD, temps plein
- ✓ Quotité souhaitée : 100
- ✓ Durée du contrat : 1 an renouvelable
- ✓ Date de prise de poste souhaitée : septembre/octobre 2025

La mission

Le contexte :

L'Université de Lyon 1, en collaboration avec 11 partenaires, coordonne le projet SHAPE-Med@Lyon (www.shape-med-lyon.fr). Le projet **MitoMove** - récemment primé par le consortium SHAPE-Med@Lyon dans le cadre de l'appel à projets 2024 (structurant) a comme objectif de décrire comment les mitochondries, les organelles classiquement associés à la production d'énergie, ont des rôles non-canoniques lors de la migration cellulaire. Ce projet collaboratif est porté par Dr. Ichim du CRCL, Dr. Coulette de UMPA Lyon ENS, en collaboration avec l'équipe Ablain, au CRCL. Le projet recrute un ingénieur d'étude en cancérologie (dans l'équipe Ablain, CRCL), afin d'apporter une aide technique essentielle à l'avancement de MitoMove.

Les missions principales :

Le poste consiste à participer activement à un projet de recherche dédié à l'étude du rôle de la relocalisation mitochondriale dans les cellules de la crête neurale et les mélanocytes, à l'aide d'un modèle *in vivo* de poisson zèbre. Ce travail s'inscrit dans le cadre de recherches sur les mécanismes de migration et d'invasion des cellules de mélanome

Activités principales de l'agent :

- Concevoir, planifier et réaliser des expériences d'imagerie cellulaire avancée pour visualiser la dynamique mitochondriale.
- Effectuer des analyses par cytométrie en flux pour caractériser les populations cellulaires impliquées.
- Réaliser des expériences de biologie moléculaire (clonage, Western blot, etc.) pour étudier les voies de signalisation associées à la motilité cellulaire.
- Assurer l'entretien des cultures cellulaires et la manipulation de lignées tumorales humaines.
- Analyser, interpréter et présenter les données expérimentales sous forme de rapports ou présentations orales.
- Participer à la gestion, l'organisation et la curation des données générées au sein de l'équipe.
- Collaborer étroitement avec les autres membres de l'équipe de recherche (chercheurs, doctorants, techniciens).
- Contribuer à la rédaction de publications scientifiques et/ou de rapports de projets.



Le profil recherché

Compétences attendues :

- Maîtrise des techniques de microscopie (imagerie en temps réel, fluorescence, confocale, etc.).
- Expérience en model Zebrafish.
- Solide connaissance des techniques de biologie moléculaire (notamment Western blot et clonage).
- Compétence en culture cellulaire, idéalement en lignées tumorales humaines.
- Capacité à analyser des images biologiques à l'aide de logiciels spécialisés (ex. ImageJ, CellProfiler).
- Expérience en gestion, annotation et conservation de données scientifiques (data curation).
- Connaissance des processus cellulaires liés à la motilité et à la dynamique mitochondriale, un atout.
- Autonomie, rigueur scientifique et aptitude à travailler en équipe de recherche pluridisciplinaire.
- Bonnes capacités de communication écrite et orale en anglais.

Connaissances :

- Connaissances approfondies en biologie cellulaire et moléculaire.
- Connaissances en anglais.

Savoir être :

- Enthousiasme et dynamisme.
- Prise d'initiatives sur le plan scientifique et expérimental.
- Rigueur dans la mise en place et la réalisation des expériences.
- Respect des bonnes pratiques de laboratoire.
- Autonomie nécessaire.
- Capacité de communication (français et anglais) avec les membres du laboratoire et les collaborateurs.
- Capacités d'adaptation à un nouvel environnement nécessaire pour pouvoir assurer des déplacements dans le cadre de la réalisation d'expériences dans des laboratoires collaborateurs .
- Capacité à se former à de nouvelles techniques ou méthodes d'analyses des résultats .
- Apporter aide et écoute à tous les membres du laboratoire.

Emplacements du poste (*Laboratoire 1/Laboratoire 2*)

Laboratoire 1

Ville : Lyon

Composante/Service : Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL)

Laboratoire 2

Ville : Lyon

Composante/Service : ENS de Lyon

Autres

Diplôme requis : Master

Logiciels ou matériels spécifiques utilisés : Pack Office, Pack Adobe Photoshop/Illustrator, ImageJ/Fiji, FlowJo, Imaris, RStudio

Niveau d'expérience souhaité : Expérience en laboratoire de recherche

Modalités de candidature :

Date limite pour l'envoi des dossiers: 15 Aout 2025

Envoi du CV et de la lettre de motivation avec les contacts de 2 référents à : julien.ablain@lyon.unicancer en précisant en dans le titre du mail « Engineer MITOMOVE »

www.shape-med-lyon.fr | contact@shape-med-lyon.fr