



GO@L recrute un.e ingénieur.e d'étude en biologie pour le single-cell

CONTEXTE

Les Plateformes Lilloises en Biologie et Santé (PLBS – UAR CNRS 2014 – US Inserm 41) mettent à disposition des laboratoires de recherche publics et privés des équipements mutualisés et des expertises technologiques et méthodologiques. PLBS compte 8 plateformes et relève de 5 tutelles : Université de Lille, CNRS, Inserm, CHU de Lille et Institut Pasteur de Lille (<https://ums-plbs.univ-lille.fr/>).

Parmi ces plateformes, Genomics-at-Lille (GO@L) accompagne les équipes de recherche dans leurs projets de génomique et de transcriptomique haut débit, et plus spécifiquement dans les projets de single-cell. A ce titre GO@L est partenaire du projet CPER-FEDER Resist-Omics qui étudie les résistances, complications et facteurs de vulnérabilité dans les maladies inflammatoires et infectieuses pour développer de nouvelles stratégies thérapeutiques.

MISSIONS

- Conseiller, accompagner, former les collaborateurs aux expérimentations de single-cell.
- Réaliser les étapes en amont de préparation des cellules en lien avec les équipes de recherche.
- Réaliser les banques de séquences et le séquençage.
- Contrôler la qualité des données générées après séquençage.

RATTACHEMENT HIERARCHIQUE

L'ingénieur.e recruté.e exercera ses missions sous l'autorité du responsable de la plateforme GO@L

QUOTITE DE TRAVAIL

100 %

ACTIVITES PRINCIPALES

- Accompagner les collaborateurs dans le montage du design expérimental de leur projet, dans le choix des technologies de single-cell les plus adaptées à leur besoin
- Réaliser les expérimentations de single-cell
- Former les utilisateurs pour qu'ils puissent opérer en autonomie les expérimentations de single-cell avant la préparation des banques
- Réaliser les librairies de single-cell
- Etre le garant du respect des bonnes pratiques de prévention des risques
- Garantir la traçabilité et la qualité des métadonnées associées au projet.

- Suivre les évolutions scientifiques et technologiques du domaine et des disciplines voisines et développer le potentiel technologique et méthodologique de la plateforme.
- Diffuser et valoriser les développements technologiques sous forme de rapports techniques, publications, de présentations orales et former, en interne et en externe, sur leur principe et leur mise en œuvre.
- Participer à des réseaux professionnels d'échange de savoirs et de savoir-faire.
- Rédaction du cahier de laboratoire

COMPETENCES

- Posséder des connaissances théoriques et pratiques approfondies en manipulation de cellules (tri cellulaire, culture).
- Posséder des connaissances théoriques et pratiques en biologie moléculaire.
- Connaître les principes et le fonctionnement des technologies utilisées pour la réalisation des expérimentations de single-cell (technologie 10X, Illumina single-cell, PARSE biosciences, mission-bio, ...).

SAVOIR-FAIRE OPERATIONNEL

- Savoir manipuler des cellules.
- Savoir utiliser des compteurs de cellules.
- Savoir manipuler les acides nucléiques.
- Maîtriser l'anglais scientifique.
- Réaliser le suivi des stocks et la gestion des commandes.

SAVOIR-FAIRE et COMPETENCES OPTIONNELS

- Connaissances et pratiques liées à la préparation de banques diverses : WGS, bulk RNA-seq, 16S, ITS, ChIP-seq, ...
- Connaissances et pratiques liées au séquençage haut-débit : Illumina, Aviti, Oxford Nanopore, ...

SAVOIR-ÊTRE

- Être rigoureux et être capable de gérer simultanément plusieurs projets.
- Avoir le sens du service et pouvoir travailler en collaboration avec de multiples équipes.

FORMATION ET REMUNERATION

Licence/Master avec une première expérience soit côté cellulaire, soit côté moléculaire. Rémunération, selon la grille de l'Université de Lille et selon expérience.

PRISE DE FONCTION

Février/Mars 2026.

MODALITÉS DE CANDIDATURE

Merci d'adresser CV et lettre de motivation à plbs-secretariat@univ-lille.fr et genomique-plbs@univ-lille.fr sous la référence « GO@L single-cell candidature ».