



## **ARIADNE-Criblage recrute un ingénieur d'étude (H/F) en expérimentation et instrumentation pour le criblage à haut débit**

### **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 institutions de tutelles : Université de Lille, CNRS, Inserm, CHU de Lille et Institut Pasteur de Lille (<https://ums-plbs.univ-lille.fr/>).

Parmi ces plateformes, ARIADNE-Criblage propose des équipements et une expertise permettant aux chercheurs de réaliser des projets de découverte de médicaments ou de petites molécules utiles pour étudier la biologie (<https://ums-plbs.univ-lille.fr/les-plateformes-constitutives/ariadne-criblage>). A ce titre ARIADNE-Criblage 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**

- Réaliser les travaux confiés à la plateforme ARIADNE-Criblage dans le cadre du projet Resist-Omics.
- Responsabilité technique d'un nano distributeur acoustique dédié à la préparation des plaques d'essai.

### **RATTACHEMENT HIERARCHIQUE**

L'ingénieur (H/F) recruté exercera ses missions sous l'autorité de la responsable scientifique d'ARIADNE-Criblage

### **QUOTITE DE TRAVAIL**

100 %

## ACTIVITES PRINCIPALES

- Interagir avec les chefs de projet pour s'assurer que la méthodologie à mettre en œuvre sur la plateforme est compatible avec le matériel, les budgets envisagés et les délais prévus.
- Miniaturiser et automatiser les modèles biologiques du projet Resist-Omics sur un plateau robotisé.
- Préparer les plaques d'essai en gérant la distribution des chimiothèques et des siRNAthèques.
- Réaliser le criblage des bibliothèques sur les modèles biologiques optimisés, valider, analyser et diffuser les résultats.
- Garantir la traçabilité et la qualité des données obtenues.
- Surveiller le fonctionnement du nano distributeur ECHO650 et procéder aux contrôles appropriés. En cas de dysfonctionnement, établir un premier diagnostic et décider du type d'intervention avec le responsable technique de la plateforme. Former des utilisateurs à la manipulation de cet équipement.
- Rapporter l'avancée des études au responsable scientifique de la plateforme.
- Avec le responsable technique de la plateforme, contribuer à la gestion quotidienne de la plateforme et au maintien de son état de marche.
- 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.

## COMPETENCES

- Posséder des connaissances théoriques et pratiques approfondies en biologie cellulaire, pharmacologie et criblage de composés, biophysique et microscopie.
- Connaître les principes et le fonctionnement des appareils utilisés pour la réalisation de tests in vitro miniaturisés à haut débit et/ou haut contenu, en particulier des microscopes automatisés (Incell 6000), des fluorimètres-luminomètres multimodes, des manipulateurs de liquide (Echo, Bravo...).
- Avoir de bonnes connaissances en statistique.

## SAVOIR-FAIRE OPERATIONNEL

- Savoir utiliser des logiciels d'analyse d'images.
- Savoir utiliser l'informatique dans le traitement des données et le pilotage d'un plateau robotisé.
- Savoir manipuler des cellules, des bactéries et des protéines fonctionnelles.
- Savoir manipuler des composés organiques en milieu biologique.
- Savoir établir des budgets prévisionnels et en suivre la réalisation.
- Maîtriser l'anglais scientifique.

## 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 ou sans expérience. Rémunération, selon la grille de l'Université de Lille, à partir de 1812,68 euros brut selon expérience.

## PRISE DE FONCTION

Le contrat pourra débuter dès que possible, jusqu'au 31 Décembre 2025.

## MODALITÉS DE CANDIDATURE

Merci d'adresser CV et lettre de motivation à [plbs-secretariat@univ-lille.fr](mailto:plbs-secretariat@univ-lille.fr).