



## Ingénieur d'études en Biologie-Biochimie des protéines

### Contexte scientifique - Structure d'accueil :

Intégrée au sein du laboratoire d'Architecture et Fonctions des Macromolécules Biologiques (AFMB), Marseille Screening Center (MaSC) est une plateforme de criblage rassemblant 3 sites spécialisées dans le développement et la mise en oeuvre de nouvelles technologies dédiées :

- au drug design
- à la découverte et la caractérisation de nouvelles molécules bioactives
- au criblage de chimiothèques

Labelisée IBISA en 2022 et plateforme Aix-Marseille en 2023, MaSC se positionne comme un acteur majeur dans la recherche de composés antiviraux et anticancéreux et d'inhibiteurs des interactions protéine-protéine ou protéine-ligand.

La combinaison de nos expériences et de notre savoir-faire, associé à la complémentarité de nos équipements, crée une interface dynamique favorable au développement et à l'optimisation des projets.

MaSC se compose ainsi de :

- La plateforme de criblage haut débit du CRCM (HiTS)
- La plateforme de criblage viral Marseille Timone (PCVMT)
- La plateforme de criblage Marseille Luminy (PCML), à laquelle sera rattaché l'ingénieur(e) recruté.

Dans le cadre de l'appel à projets « Excellences » du PIA 4, le projet CISAM+ porté par Aix-Marseille Université (AMU), via la Cité de l'Innovation et des Savoirs d'Aix-Marseille (CISAM) et la Fondation A\*MIDEX, a été retenu. La plateforme MaSC fait partie des lauréats, ce qui lui permet de recruter un Ingénieur d'étude en Biologie-Biochimie des protéines pour une durée de 24 mois.

### Missions et activités :

Intégré au sein de la plateforme de criblage MaSC (site PCML), l'ingénieur d'études aura à réaliser, en s'adaptant aux conditions d'expériences, un ensemble de techniques spécialisées de préparation, d'analyse, de caractérisation d'échantillons et de criblages robotisés haut débit.

Plus précisément, la personne recrutée aura en charge de :

- Activité principale : Produire et purifier les protéines virales nécessaires aux différents projets de la plateforme de criblage ainsi que les protéines associées à ces projets (anticorps, VHH...).
- Activité secondaire : Développer et/ou mettre en oeuvre des tests de caractérisations de composés antiviraux par techniques biochimiques (activité enzymatique et analyse sur gel de séquençage)
- Assister l'ingénieur de recherche de la plateforme pour la mise en place et la réalisation des campagnes de criblage (de 500 à 20 000 composés) et des tests de caractérisations biophysiques
- Participer à la mise en place d'une démarche qualité en validant les stocks de protéines produites et/ou les essais développés
- Gérer les stocks de réactifs et consommables et les commandes nécessaires aux productions/purifications de protéines
- Communiquer les résultats et rapports à l'ingénieur de recherche et au responsable de la plateforme
- Contribution à la formation d'étudiants et de salariés à l'utilisation des appareils de la plateforme
- Formation de stagiaires en production/purification de protéines
- Participer aux tâches communes du laboratoire

**Compétences :**

- Biologie/Biochimie.
- Expérience en production/purification de protéines (idéalement système E.Coli)
- La connaissance des systèmes de purification de type AKTA sera un plus significatif
- Connaissance en techniques biochimiques (activités enzymatiques, gel de séquençage...)
- La connaissance de techniques biophysiques et structurales (par ex :TSA, thermophérese, cristallographie, cryo-EM...) sera un plus
- Rigueur et organisation indispensable : travail de précision sur automates robotisés (systèmes AKTA, Mosquito, Beckman 4000, Beckman I5)
- Gestion des projets en parallèle et des délais, en particulier respect des délais pour les prestations
- Traçabilité des résultats (archivage, rapports...) et démarche qualité
- Aptitude à travailler en équipe sur des projets multiples en mode collaboratif et transversal aussi bien pour le secteur académique qu'industriel.
- Savoir travailler dans les bonnes conditions d'hygiène et sécurité
- Etre en capacité d'échanger en anglais à l'écrit et à l'oral
- Forte appétence pour le travail expérimental, avec des approches technologiques diversifiées (dominance technique : travail « à la pailasse »)

**Conditions limitatives :**

Une partie du matériel de la plateforme de criblage est situé dans un laboratoire de type L2, ou est manipulé de la radioactivité ( $H^3$ ,  $P^{32}$ ) et dont l'accès est soumis à des restrictions (visite médicale et autorisation préalable). Le laboratoire est également habilité OGM/MOTs. L'ingénieur d'études devra pouvoir remplir ces critères d'habilitation même s'il/elle n'aura pas à manipuler de radioactivité et/ou de MOTs.

En raison des équipements matériels spécifiques nécessaires à l'exercice de l'activité, le télétravail n'est pas éligible.

**Cadre administratif :**

Lieu de travail : Marseille, Campus de Luminy

Type de contrat : CDD de projet -contrat public d'une durée de 24 mois avec la CISAM+ et Aix-Marseille Université. Le recrutement sera effectif après validation par la DRH d'un état des services publics du candidat sélectionné (entre autres paramètres).

Des objectifs de résultats et des indicateurs de suivi sont établis sur la durée du projet. Un suivi trimestriel avec les différents partenaires est prévu.

Date d'embauche prévue : au plus tard le 02 Septembre 2024

Quotité de temps de travail : Temps complet (100%)

Rémunération : entre INM 395 (1608€ net) et INM 447 (1819€ net) euros selon l'expérience (grille salariale AMU)

Niveau d'études souhaité : Niveau 6

Expérience souhaitée : une expérience de 2 années sera un plus mais non limitative

BAP : Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement (A)

Emploi-type : Ingénieur en expérimentation et instrumentation scientifiques

**Pour tout complément d'informations sur le poste vous trouverez une fiche détaillée sur le site du laboratoire AFMB :**

**[AFMB – Architecture et Fonction des Macromolécules Biologiques \(univ-mrs.fr\)](https://www.afmb.univ-mrs.fr)**

**Pour postuler merci d'envoyer CV + Lettre de motivation à : [cecilia.eydoux@univ-amu.fr](mailto:cecilia.eydoux@univ-amu.fr)**

**Date limite : 13 Mai 2024**