

# **TITRE : CDD 18 mois ingénieur.e d'études et/ou de recherche en chimie analytique et biochimie**

**Catégorie :** Ingénieur.e en chimie analytique et biochimie

**Corps :** Ingénieur.e d'étude et/ou Ingénieur.e de recherche

**Service/Composante :** Laboratoire Architecture et Fonction des Macromolécules Biologiques (AFMB), dans l'équipe « Réplicas Virales : Structure, mécanisme et drug-design ». AMU CNRS UMR 7257. <http://www.afmb.univ-mrs.fr>

**Localisation du poste :** L' AFMB est un centre de biologie structurale à Marseille, sous tutelle mixte du CNRS et Aix-Marseille Université (AMU) et en partenariat avec l'INRAE et l'INSERM. Il est situé sur le campus de Luminy à Marseille et est organisé en 5 équipes de recherche partageant des services communs et plateformes technologiques.

**Quotité du poste :** 100%

**Nature du recrutement :** Contractuel-CDD 18 mois. A temps plein. Rémunération selon grille salariale AMU.

**Date du recrutement :** printemps 2026

## **CONTEXTE SCIENTIFIQUE et MISSIONS:**

La personne recrutée travaillera dans le cadre du projet PEPR-ANRS-MIE NEUROFLAVINA géré par le Dr K. Alvarez, réunissant un consortium de 7 partenaires académiques visant à développer des molécules antivirales contre des virus neurotropes de la famille des *Flavivirus*. Le projet de recherche fondamentale requiert des compétences scientifiques expérimentales, des compétences d'analyse, traitement et présentations de données et des compétences de communication dans une équipe multi-disciplinaire. La personne recrutée sur ce poste sera en charge de la mise en place, réalisation, suivi et analyse de la production d'outils d'expérimentations conçus pour aider au développement de molécules antivirales.

## **ACTIVITES PRINCIPALES**

Les activités principales de la personne recrutée seront la production de produits par catalyse enzymatique suivie par des techniques de chromatographie, production de catalyseurs enzymatiques (protéines spécifiques identifiées), analyse et caractérisation des produits obtenus par des techniques conventionnelles. Les activités associées seront d'établir un plan de manipulation, enregistrer et traiter les données obtenues, traiter les données sous une forme exploitable et présentable, compléter les supports disponibles au laboratoire pour archivage (cahier de laboratoire électronique), présenter les résultats obtenus traités sous forme de communication orale (interne et externe) et participer à la rédaction de supports de publication.

- Contribuer à choisir, développer et adapter les protocoles de préparation et d'analyse d'échantillons protéiques.
- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble d'expériences utilisant des techniques de chimie analytique, biophysique et biochimie des protéines.
- Assurer la production et la purification des protéines (catalyseurs enzymatiques).
- Assurer la production et la purification de substrats et produits par catalyse enzymatique.
- Mettre en œuvre, optimiser, valider ces protocoles ; identifier les problèmes potentiels.
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir le suivi et la qualité.

- Rédiger des rapports d'expériences ou d'études, des notes techniques, le cahier de laboratoire ainsi que de rapports d'avancement.
- Assurer la gestion des stocks du matériel et réactifs nécessaires, obtenir des devis et commander les produits en relation avec l'équipe du secrétariat / gestionnaire.
- Assurer une veille scientifique et technologique dans le domaine d'activité.
- Encadrer des stagiaires.
- Présenter des résultats lors des réunions du consortium.
- Gérer et organiser les moyens techniques dans le cadre d'un projet scientifique.
- Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité.
- Participer à la diffusion et à la valorisation des résultats sous forme de présentations orales et de publications.

### **COMPETENCES REQUISES :**

- Formation Bac+5 (ou équivalent) à Bac+8 (et plus, suivant profil et expérience).
- Profil chimie analytique, biochimie.
- Connaissances théoriques et pratiques pour les principales techniques :
  - Expression et production de protéines dans la bactérie *Escherichia coli*
  - Techniques chromatographiques pour l'analyse de molécules chimiques. Chimie analytique HPLC et HPLC/MS.
  - Biochimie des protéines : purification par chromatographie liquide (IMAC, affinité, échange d'ions, gel filtration, etc) sur appareil automatisé de type AKTA, HPLC/UPLC.
  - Caractérisation des protéines (spectrométrie UV, SDS-PAGE, SEC-MALS); manipulation des protéines (concentration, stockage de court ou long terme) ; contrôle qualité.
- Facultatif : Disposer de connaissances théoriques pour les techniques de biophysique (étude des interactions protéines-ligands par TSA, ITC et MST)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité.
- Informatique appliquée.
- Communication orale et écrite en anglais (niveau B1 à C1).
- Savoir être : Rigueur expérimentale, sens de l'organisation, adaptation, autonomie, capacité à travailler en équipe et Intérêt pour la multidisciplinarité.

Merci d'envoyer votre dossier de candidature (CV détaillé + lettre de motivation + personnes à contacter pour recommandations) par email au format PDF à Karine Alvarez ([karine.alvarez@univ-amu.fr](mailto:karine.alvarez@univ-amu.fr)) avec en objet : candidature poste IE/IR -projet NEUROFLAVINA.