

OFFRE D'EMPLOI

Ingénieur(e) en chimie analytique & biochimie des protéines (H/F)

MI-mAbs (Marseille Immunopôle monoclonal Antibodies) est une plateforme immunotechnologique de service dédiée à accélérer la mise au point de nouveaux anticorps monoclonaux en oncologie et inflammation à Marseille.

MI-mAbs est une interface entre la découverte d'une cible thérapeutique et l'entrée en développement d'un candidat médicament. La plateforme est capable de générer les Anticorps médicaments, de les modifier puis de les valider en pharmacologie in vitro et in vivo.

Ses partenaires fondateurs sont Aix-Marseille Université, le Centre d'Immunologie de Marseille Luminy (CIML), le Centre d'immuno-phénomique (CIPHE), l'Institut Paoli-Calmettes, le Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), la société Innate Pharma et le groupe pharmaceutique Sanofi. MI-mAbs est un « démonstrateur pré-industriel » financé par le programme Investissement d'Avenir.

MI-mAbs travaille avec de nombreux clients académiques, industriels et biotechnologiques et désire accroître son équipe pour répondre au mieux à la demande de ses clients.

Nous recherchons un/une ingénieur(e) en chimie analytique & biochimie des protéines en **Contrat à Durée Déterminée de 6 mois**.

Missions

Sous la direction du responsable de l'unité de Biochimie, vous aurez pour mission de prendre en charge la purification, le contrôle analytique et la conjugaison d'anticorps de souris, de rat ou recombinants (produits dans des cellules de mammifère) générés au sein de la structure.

Le travail comprend à la fois la purification des anticorps (à l'échelle de 1-200 mg et pouvant aller jusqu'à quelques grammes), et le développement de nouvelles méthodologies pour la purification, le contrôle analytique des anticorps ainsi que pour la conjugaison d'anticorps à de petites molécules pour former des immunoconjugués ou Antibody Drug Conjugates (ADCs).

Principales activités

- ✦ Réaliser des expérimentations de purification et de caractérisation de différents formats d'anticorps, y compris des ADCs et des anticorps bispécifiques, par des techniques de chromatographie (SEC, HIC, IEC...) et de filtration tangentielle,
- ✦ Réaliser les contrôles analytiques des différents formats d'anticorps ou immunoconjugués : SDS-PAGE, électrophorèse capillaire, UPLC, spectrométrie de masse, interférométrie des biocouches, TSA, etc.
- ✦ Modifier et conjuguer des anticorps de quelques mg à plusieurs centaines de mg,
- ✦ Réaliser la veille scientifique et technologique pour l'optimisation de la conjugaison d'anticorps avec des petites molécules et le contrôle analytique des immunoconjugués,
- ✦ Tenir et rédiger les cahiers de laboratoire et les documents techniques (protocoles opératoires, feuilles d'enregistrement),
- ✦ Présenter les données expérimentales sous forme de rapport d'étude ou de présentation orale,

- ✦ Participer aux activités support de la plateforme : achats, gestion des déchets, maintien des équipements/métrieologie et gestion du référentiel qualité.

Profil recherché

Compétences Essentielles :

Titulaire d'un bac+5 en chimie ou en biochimie avec une **spécialisation en développement analytique des protéines**, vous disposez de solides connaissances en biochimie des protéines et/ou anticorps. Vous maîtrisez les techniques analytiques courantes de caractérisation des protéines et/ou anticorps.

Vous êtes sensibilisé(e) aux bonnes pratiques de laboratoire ainsi qu'aux règles d'hygiène et de sécurité.

Vous aimez le travail en équipe et avez de bonnes capacités relationnelles et organisationnelles.

Adaptable, vous êtes minutieux(se) et rigoureux(se) dans vos tâches.

Compétences Souhaitables :

Vous avez également de bonnes connaissances pratiques en purification des protéines et/ou des anticorps.

Vous disposez également d'une première expérience dans la modification de protéines et/ou anticorps par conjugaison.

Spécificités du poste

- ✦ CDD de 6 mois
- ✦ Démarrage dès que possible
- ✦ Le poste est basé à Marseille (Luminy).
- ✦ Le contrat sera établi par Protisvalor, qui est le gestionnaire de la plateforme.
- ✦ Vous pourrez être amené(e) à intervenir sur les sites des différents partenaires.

Merci d'envoyer votre CV accompagné d'une lettre de motivation par email à Sabrina Barbieri, sabrina.barbieri@univ-amu.fr