

## OFFRE D'EMPLOI

### Ingénieur(e) en culture cellulaire (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 en culture cellulaire en **Contrat à Durée Déterminée de 6 mois renouvelable** avec possibilité de CDI de mission.

#### Missions

Sous la direction du responsable d'unité de la biologie moléculaire et mammifères, vous aurez pour mission la production d'anticorps ou de protéines recombinant(e)s dans des systèmes d'expression en cellules de mammifères. Vous travaillerez essentiellement à la maîtrise et à l'optimisation des procédés de production des anticorps en système d'expression mammifère transitoire ou stable (CHO, HEK) à différentes échelles (cultiflasks, bouteilles roller, bioréacteurs de paillasse). Vous sélectionnerez les clones cellulaires producteurs par cytométrie de flux ou technique immunoenzymatique ou mesure de constantes d'affinité.

#### Principales activités

- ✕ Conduire la production d'anticorps recombinants suivant les besoins de la plateforme MI-mAbs :
  - Définition du plan de travail et du planning de production en fonction des exigences projets
  - Transfection de cellules eucaryotes
  - Etablissement de lignées mammifères stables productrices d'anticorps
  - Suivi des paramètres de culture (densité cellulaire, viabilité, taux de consommation des nutriments/métabolites)
  - Détermination de la productivité spécifique
  - Sélection des clones cellulaires par cytométrie de flux ou technique immunoenzymatique de type ELISA ou mesure d'affinité
  
- ✕ Développer des lignées cellulaires stables exprimant les cibles antigéniques d'intérêt :

- Participation au design moléculaire des vecteurs d'expressions
  - Etablissement de lignées mammifères stables monoclonales (transfection, clonage...)
  - Détermination du profil d'expression par cytométrie de flux
  - Caractérisation des lignées cellulaires stables (taux de doublement, stabilité...)
- 
- ✕ Participer à la construction et/ou préparation des vecteurs d'expression mammifères en biologie moléculaire
  - ✕ Participer aux activités de clarification de surnageant de culture et de purification d'anticorps/protéines avec l'unité de Biochimie.
  - ✕ Réaliser la veille scientifique et technologique pour l'optimisation des bioprocédés de production
  - ✕ 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 et du référentiel qualité

## Profil recherché

Titulaire d'un bac+5 en biotechnologies avec une spécialisation en génie des procédés ou en génie biologique, vous disposez de solides connaissances en bioproduction des protéines et/ou anticorps en système mammifère. Vous maîtrisez la culture cellulaire à différentes échelles.

Vous avez également de bonnes connaissances pratiques en biologie moléculaire et en biochimie mais également en systèmes d'expression eucaryote.

Une première expérience professionnelle dans une unité de production de protéines/anticorps dans un contexte industriel ou au sein d'une société de biotechnologies est souhaitée.

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.

Adaptable, vous êtes minutieux et rigoureux dans vos tâches.

## Spécificités du poste

- ✕ CDD 6 mois renouvelable avec possibilité de CDI de mission.
- ✕ Démarrage mi-septembre / début octobre 2018
- ✕ 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](mailto:sabrina.barbieri@univ-amu.fr)**