

# Ingénieur biologiste en plateforme scientifique (F/H)

Concours externes 2024 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours IR n°1 – 3 postes

## 3<sup>ème</sup> poste

**Emploi-type** Ingénieur biologiste en plateforme scientifique

**Corps** IR – Ingénieur de recherche

**BAP** A – Sciences du vivant

**Spécialité** Cytométrie

**RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)** Fonction : Ingénieur de plateforme  
Groupe : 2  
Domaine : Cytométrie

**Affectation** **Unité de Service 012 - Centre d'Immunophénomique – CIPHE, MARSEILLE**

## A propos de la Structure

Unité mixte de service et R&D, le CIPHE (Inserm US012 ; CNRS UAR 3367 ; Aix-Marseille Université) offre une expertise reconnue en génétique de la souris et en immunologie. CIPHE offre à ses utilisateurs et partenaires académiques et privés une suite unique de plateformes technologiques intégrées et spécialisées dans la conception, le développement de modèles de souris pré-cliniques et leur caractérisation phénotypique et fonctionnelle en conditions normales et pathologiques (inflammation, auto-immunité, cancer, infection). Le CIPHE poursuit également des activités de recherche et développement (R&D) visant à créer et améliorer les modèles existants, notamment des souris dont le système immunitaire est humanisé et des modèles nouveaux infectieux *in vitro* et *in vivo* des virus respiratoires et autres (betacoronavirus, SARS-CoV-2, RSV, Influenza, HIV). L'environnement académique d'excellence offert par CIPHE contribue à la compréhension de l'étiologie des pathologies humaines et au mode d'action des thérapies immunomodulatrices. Le CIPHE participe à plusieurs programmes de recherche et alliances nationaux et internationaux (ERC, ANR, INCA, ARSEP, Labex, RHU, Programmes d'Investissements d'Avenir, et projets européens) portant sur l'immunologie, l'infection, le cancer, et les maladies rares. CIPHE est également membre fondateur de l'Infrastructure nationale Phenomin, du GIS Celphedia, Virocrib, et membre des consortia internationaux Infrafrontier, IMPC, Immgen et ISIDORE.

## Missions

L'agent sera rattaché au responsable de la Plate-forme d'Immunomics du CIPHE. Il/elle aura pour mission principale de concevoir, développer et conduire des approches de cellule unique en cytométrie de masse dans les différents modèles précliniques en immunologie, oncologie, inflammation, auto-immunité, métabolisme et infection appliquées aux projets biologiques de nos collaborateurs. Il/elle contribuera aux expérimentations, analyses de données et rédactions de rapports de la plateforme.

## Activités principales

- Coordonner les différentes étapes de la réalisation des projets (planification de l'expérimentation, acquisition, analyse de donnée, rédaction de rapport) des approches de cellule unique en cytométrie de masse avec les différents domaines d'application en oncologie, inflammation, métabolisme et infection
- Réaliser les analyses non supervisées des jeux de données complexes
- Conseiller les utilisateurs et les partenaires sur les possibilités et limites des techniques disponibles, sur l'interprétation des données
- Participer aux missions de service de la plateforme de cytométrie mais aussi à son activité de recherche et développement.
- En fonction des problématiques d'analyses complémentaires soulevées par nos partenaires, ré-évaluer des jeux de données et/ou intégrer des résultats de multiples expériences pour en livrer une analyse synthétique.

- Evaluer et contribuer au développement de méthodes d'analyses en rapport avec l'acquisition, le traitement et l'analyse des données
- Assurer des activités d'encadrement de stagiaires dans son domaine scientifique.

#### Activités associées

- Participer à la diffusion des travaux du service dans le cadre de congrès
- Appliquer et faire appliquer en situation de travail les réglementations du domaine, en matière d'éthique et d'hygiène et de sécurité.

#### Connaissances

- Connaissances en biologie cellulaire et immunologie
- Connaissance générale en cancérologie, métabolisme et modèles animaux appliqués à l'étude de la réponse immunitaire antitumorale
- Connaissances du fonctionnement de cytomètres de masse
- Connaissance pratique de la cytométrie multiparamétrique (>15 couleurs)
- Maîtrise des outils informatiques et des logiciels de traitement des données de cytométrie (Cytobank, Tableau Desktop, R, FlowJo, Diva)
- Maîtrise des outils de bureautique (Excel et tableaux croisés dynamiques, Word et Powerpoint)
- Connaissance de l'anglais scientifique niveau C2.

#### Savoir-faire

- Rigueur, Sens des responsabilités, Fiabilité
- Capacité rédactionnelle et synthèse de résultats
- Savoir construire des figures en vue de publication
- Adapter des contenus pédagogiques au niveau et aux attentes de ses interlocuteurs.

#### Aptitudes

- Coordonner les différentes étapes de la réalisation des projets
- Coordination du travail d'ingénieurs de la plate-forme technologique
- Maîtriser les techniques de présentation (écrites et orales) et d'animation de réunions.

#### Spécificité(s) et environnement du poste

- Travail sur animaux
- Contrainte d'horaires décalés sur certains types d'expérimentation.
- Activité de service avec engagement sur des délais pour rendu de résultats.

#### Expérience souhaitée

- Une expérience en expérimentation animale idéalement en immunologie, cancérologie, métabolisme et cytométrie de masse est requise.

#### Diplôme(s) souhaité(s)

- PhD en Immunologie ou Cancérologie

#### Diplôme requis

- Niveau minimum de diplôme 7 (anciennement I).

### Environnement de travail

#### Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h et 30mn
- Congés Annuels et RTT : 32 jours ouvrés et 13 jours de RTT

#### Activités télétravaillables

- OUI \*       NON

\* Selon les conditions statutaires Inserm., à discuter avec le responsable hiérarchique

#### Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

**Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE\*** (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : **3 203€**

\* Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise

#### Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : [emploi.handicap@inserm.fr](mailto:emploi.handicap@inserm.fr)
- Sur l'unité : <https://ciphe.marseille.inserm.fr/>