

Ingénieur-e en techniques biologiques

Profil de poste

Emploi-type A2A43 - Ingénieur-e en techniques biologiques

BAP A

Missions L'ingénieur en techniques biologiques choisit, adapte et met en œuvre les techniques de biologie dans le cadre des projets scientifiques d'une équipe de recherche du CIML (Marseille). De plus, sa mission sera d'assurer l'interface entre l'animalerie et les besoins expérimentaux des chercheurs de l'équipe de recherche.

Activités principales

- Gestion pratique (croisements, génotypages) et informatique de plusieurs lignées de souris génétiquement modifiées (~40% du temps sous tutorat d'un agent statutaire).
 - Enregistrement des lignées sur le logiciel de gestion de l'animalerie.
 - Interface avec les animaliers de la zone d'élevage.
 - Prélèvements de biopsies.
 - Génotypage par PCR des biopsies.
 - Génotypage par cytométrie de flux sur échantillons de sang.
 - Choisir et adapter les protocoles de préparation et d'analyse des échantillons biologiques
- Participation à des projets scientifiques (~60% du temps sous la responsabilité d'un chercheur). Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de techniques :
 - Culture cellulaire ;
 - Cytométrie en flux ;
 - Marquage en immunofluorescence sur coupes de tissu ; acquisition et analyse d'images par microscopie confocale ;
 - Extraction d'ARN et qRT-PCR ;
 - Dosage de cytokines (Elisa ou multiplex)

Activités associées

- Gérer les moyens techniques dans le cadre d'un projet scientifique : commande des réactifs nécessaires aux expérimentations
- Gestion rigoureuse d'une banque d'échantillons.
- Analyser les résultats des expériences, en garantir la qualité (présentation des contrôles internes), rédiger des rapports d'expérience.
- Assurer une veille scientifique et technologique autour du projet de recherche et de son domaine d'activité

Connaissances

- Connaissance approfondie de l'immunologie
- Connaissance générale en biologie moléculaire et biologie cellulaire

Savoir-faire

- Utiliser des instruments dédiés à l'analyse et l'expérimentation en immunologie, notamment microscopes, cytomètres, ces instruments étant disponibles sur des plateformes technologiques du CIML. Une expérience antérieure en microscopie confocale est un plus pour ce poste

Aptitudes

- Rigueur dans le travail et intérêt scientifique

- Utiliser les logiciels dédiés au traitement de données (Excel, Prism, ImageJ) et au pilotage des lignées d'animaux (logiciel de gestion des élevages).
- Maîtriser les techniques de présentations orales et écrites (Powerpoint, Word).
- Une formation en expérimentation animale (niveau opérateur) est un plus.
- Bonnes qualités relationnelles : communication avec les chercheurs de l'équipe et les personnels des animaleries.

Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste

- Exceptionnellement, les expériences peuvent être conduites en situation d'isolement (après 19h30) : une demande d'autorisation est déposée à cet effet
- Respecter les exigences éthiques dans la gestion des animaux et des protocoles d'expérimentation animale : la mise en œuvre des projets respectera la règle des 3Rs.
- Maîtrise de l'anglais : Compréhension écrite et orale.

Expérience souhaitée

Une expérience préalable de 2 ans est un plus, mais n'est pas obligatoire

Diplôme(s) souhaité(s)

Master 2 ou diplôme équivalent

Structure d'accueil

Code unité

U 1104

Intitulé

Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML)

Responsable

Nathalie Auphan-Anezin / Toby Lawrence

Composition

Equipe de Recherche « Biologie de l'Inflammation »
<http://www.ciml.univ-mrs.fr/fr/science/lab-toby-lawrence/inflammation-biology-group>

Adresse

Parc Scientifique & Technologique de Luminy,
Case 906, 13288 Marseille cedex 09, FRANCE

Délégation Régionale

DR PACA

Contrat

Type

CDD

Durée

24 à 36 mois

Rémunération

2 138,19 euros bruts mensuels

Date souhaitée de prise de fonctions

1 Septembre 2021 (interview avant fin Juillet 2021)

Pour postuler

Les candidats doivent envoyer un CV, une lettre de motivation et une liste de références par courriel au Dr Nathalie Auphan-Anezin (auphan@ciml.univ-mrs.fr) et au Dr Toby Lawrence (lawrence@ciml.univ-mrs.fr).