

Marseille, 22 Septembre 2021

Ingénieur(e) d'études en Immunologie et Biologie Moléculaire (H/F)

A partir du 03/01/2022

Contexte de travail

Unité mixte de recherche du CNRS, de l'INSERM et d'Aix-Marseille Université, le CIML est composé d'environ 200 personnes et 16 équipes de recherche et situé sur le parc scientifique et technologique de Luminy à Marseille (France). Au sein du CIML l'agent(e) recruté(e) travaillera de manière conjointe dans l'équipe de recherche "Cellules dendritiques et immunité antivirale" dirigée par Marc Dalod, et plus précisément dans le groupe dirigé par Elena Tomasello, et dans la plateforme de génomique du CIML dirigée par Pierre Milpied. L'agent(e) recruté(e) interagira avec les membres du groupe d'Elena Tomasello et de la plateforme et travaillera en étroite collaboration avec un(e) étudiant(e) en thèse recruté(e) sur le même projet de recherche.

Mission

La mission principale de l'agent(e) recruté(e) sera de développer et mettre en œuvre de nouvelles techniques de pointe d'imagerie et de biologie moléculaire afin d'étudier les mécanismes régissant l'hétérogénéité fonctionnelle des cellules dendritiques plasmacytoïdes (pDC) résidant dans différents organes.

Activités

- 1) Isolation de différents organes de souris, préparation de sections de différents tissus isolés, mise au point de marquages immunofluorescents afin d'effectuer des expériences de « spatial transcriptomics »
- 2) Développement et mise en œuvre du séquençage ARN au niveau de cellule ou noyau unique
- 3) Elevage et génotypage par PCR de différentes lignées de souris requises pour les expériences du projet de recherche
- 4) Préparation d'échantillons, marquage et acquisition par cytométrie en flux multiparamétrique
- 5) Préparation d'échantillons, marquage et acquisition par microscopie confocale spectrale multiparamétrique
- 6) Expérimentation animale (manipulation souris vigile, injection intraveineuse, injection intrapéritoneale)

Compétences

- 1) Très bonne maîtrise de technique d'histologie et de microscopie, de préférence confocale (fortement souhaitée)
- 2) Expérience prouvée en biologie moléculaire : extraction ADN, ARN, PCR, qPCR (fortement souhaitée)
- 3) Expérience acquise dans l'expérience animale (niveau praticien acquis, de préférence)
- 4) Gestion des lignées de souris, génotypage
- 5) Maîtrise de la cytométrie en flux
- 6) Maîtrise de la langue anglaise, présentation en anglais de ses propres résultats au cours des réunions d'équipe

Diplômes

Bac +5

Durée du contrat

18 mois

Date limite de l'offre

15/10/2021

Contact

Envoyer un CV, une lettre de motivation et les coordonnées (e-mail, téléphone) de deux référents (e.g. responsables stage M2, enseignant de master) à :

Elena Tomasello, tomasell@ciml.univ-mrs.fr