Dalod Marc, PhD
Team leader at CIML
Tel : +33 (0)4.91.26.94.51
dalod@ciml.univ-mrs.fr

Marseille, le 12 juillet 2022,

CDD ingénieur d'étude en Immunologie, dans l'équipe de Marc Dalod (CIML, Marseille, France),

Date limite de candidature: 19/08/2022.
Date prévisionnelle de démarrage: 01/10/2022 ou 01/11/2022.
Durée du CDD: 2 ans (éventuellement renouvelable).

Procédure de candidature: envoyer à Marc DALOD (dalod@ciml.univ-mrs.fr) votre CV, une lettre de motivation et les coordonnées de 2 personnes référentes (précédents maitres de stage/ employeurs).

Missions. L'agent participera à un projet de recherche visant à déterminer comment les cellules dendritiques conventionnelles de type 1 (cDC1) promeuvent des réponses immunitaires efficaces dans des modèles murins de cancer du sein (Mattiuz R, … Dalod M, Crozat K. Type 1 conventional dendritic cells and interferons are required for spontaneous CD4+ and CD8+ T-cell protective responses to breast cancer. Clin Transl Immunology. 2021. doi: 10.1002/cti2.1305). Ce projet est réalisé en étroite collaboration avec l'équipe de Christophe Caux au CRCL (Lyon), grâce à un contrat INCa porté par cette équipe et dont nous sommes partenaires.
L'agent aura en charge la gestion de colonies de souris mutantes, incluant le croisement de souches entre elles, le génotypage par PCR, la gestion des accouplements et des stocks en cohérence avec les besoins du projet.
L'agent réalisera des expériences en binôme avec Ramazan AKYOL, doctorant actuellement en 1ére année, pour caractériser l'activation spatiotemporelle des cDC1 et leurs interactions avec d'autres types cellulaires, *in vivo* chez la souris, dans la tumeur et son ganglion drainant, en comparant des conditions expérimentales où les cDC1 sont présentes et fonctionnelles, totalement absentes, ou incapables de répondre aux interférons (cDC1 Stat1-KO).

Activités.
- Gestion de colonies de souris;
- Expérimentation animale (injections de cellules tumorales et/ou de drogues anti-tumorales dans le coussinet mammaire, injection de cellules en intraveineux, euthanasie suivie de dissection pour récolter les organes);
- Préparation d'organes, coupe (cryostat, microtome), marquage et acquisition par microscopie confocale spectrale;
- Préparation d'échantillons, marquage et acquisition par cytométrie en flux; RT-PCR quantitative; séquençage de l'ARN sur cellule unique;
- Analyse informatique et statistique des résultats (logiciels Zen, Image J/ACE, Imaris pour imagerie 3D, FlowJo, Diva, GraphPad Prism); présentation des résultats.
- Participation à la vie collective du laboratoire (nettoyage, commandes, gestion de stocks).

Connaissances et savoir-faire.
- Bases générales d'immunologie.
- Bonne compréhension de l'anglais scientifique écrit et oral;
- Elevage de souris et génotypage; pratique de l'expérimentation animale, spécifiquement chez la souris;
- Maîtrise indispensable de la bureautique (logiciel Pack Office);
- Maitrise souhaitée de la Cytométrie en flux multiparamétrique et/ou de la microscopie confocale, tant pour la génération des données que pour leur analyse quantitative (informatique et statistique);

Aptitudes.
- Impératives : rigueur, organisation, motivation, dynamisme, esprit d'équipe.
- Souhaitées : autonomie, prise d'initiative pour certaines tâches.

Spécificités/contraintes du poste.
- Travail sur modèles murins;
- Charge de travail ponctuellement importante;
- Nécessité de travailler quelquefois en horaires décalés.

Diplômes souhaités.
- Bac + 3 à 5 (licence professionnelle ou master).
- Diplôme d'expérimentation animale Niveau II.

Rémunération de base d'un ingénieur d'études avec moins de 3 ans d'expériences professionnelles.