

Projet : Etude des Relations entre les Macrophages et leurs Niches dans les Tissus

Lieu : Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML), Marseille, France

Supervision : Dr. Marc Bajénoff, Chef de l'équipe "Immunobiologie des cellules stromales" et Dr. Johanna Merlin (Chercheuse post-doctorante)

Contexte du Projet : Les macrophages jouent un rôle crucial dans le maintien de la santé et le fonctionnement des tissus. Ils remplissent diverses fonctions allant de la promotion de la croissance neuronale dans le cerveau à la régulation du développement osseux. De plus, ils sont impliqués dans des pathologies variées, dont le cancer, et sont considérés comme des régulateurs fonctionnels clés de nombreux processus biologiques. Cependant, la compréhension de leur propre régulation reste limitée.

Le concept de « niche des macrophages » suggère que ces cellules immunitaires sont influencées par un environnement local spécifique, ou « niche ». Les cellules stromales de soutien, connues pour leur rôle dans les organes lymphoïdes, pourraient jouer un rôle similaire dans divers tissus, régulant ainsi le développement et le comportement des macrophages.

Objectifs du Projet :

1. **Atlas des Niches des Macrophages :** Construire un atlas complet de la distribution des niches de macrophages dans différents tissus en utilisant des modèles de souris génétiquement modifiées non publiés.
2. **Mécanismes Moléculaires :** Élucider les mécanismes moléculaires régissant la communication entre les cellules niches et les macrophages.

Opportunités et Environnement de Travail : Le CIML est un centre de recherche académique de renommée mondiale dédié à l'étude du système immunitaire. Avec un effectif de 200 personnes et un ensemble unique de plateformes technologiques de pointe, le CIML offre un environnement de recherche dynamique et innovant. Les technologies disponibles incluent des modèles animaux avancés, l'imagerie, la génomique à cellule unique, la cytométrie, l'histologie et la bioinformatique. Le ou la candidate travaillera sous la supervision directe du Dr. Bajénoff et du Dr. Merlin, dans l'équipe "Immunobiologie des cellules stromales" fondée en 2010. <http://www.ciml.univ-mrs.fr/fr/science/lab-marc-bajenoff/immunobiology-stromal-cells>

Profil Recherché :

- Diplôme de Master1 en biologie, immunologie ou domaine connexe.
- Fort intérêt pour la recherche en immunologie et les interactions cellules-environnement.
- Compétences en techniques de laboratoire, analyse de données et travail en équipe.
- Motivation pour poursuivre en thèse sur le projet après le stage.

Ce que Nous Offrons :

- Encadrement de haut niveau par des experts renommés dans le domaine de l'immunologie.
- Accès à des technologies de pointe et à des plateformes de recherche intégrées.
- Un environnement de travail collaboratif et stimulant au sein d'une équipe multidisciplinaire.

Candidature : Pour postuler, veuillez envoyer votre CV et une lettre de motivation à l'adresse suivante : bajenoff@ciml.univ-mrs.fr

