

Open position at Ciml...

Engineer for lightsheet microscopy on pancreas tumors

Durée du contrat : 12 mois avec possibilité d'extension

Date d'embauche prévue : 1 novembre 2019

Quotité de travail : Temps complet

Niveau d'étude souhaité : Master

Expérience souhaitée :

MISSIONS

Poste d'ingénieur/e d'étude biologiste. La personne recrutée contribuera à concevoir, développer et adapter de nouvelles méthodes d'analyse des interactions neuro-immunes dans le cancer. Elle aura en charge l'élaboration de technique de marquage par immunofluorescence sur des tumeurs murines, l'acquisition d'images par microscopie à feuille de lumière, et pratiquera in vivo des dénervations chirurgicales ou pharmacologiques.

ACTIVITES

- Réaliser des croisements de lignées de souris transgéniques
- Injecter des traceurs rétrogrades dans les structures tumorales
- Réaliser des marquages immunofluorescents sur organes entiers
- Imager par microscopie à feuille de lumière l'architecture cellulaire des organes tumoraux
- Analyser les données, interpréter et valider les résultats

COMPETENCES

- Avoir des connaissances théoriques en neurobiologie ou immunologie
- Avoir des connaissances générales de la biologie animale, modèle souris (physiologie, anatomie, comportement, génétique), et des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation des animaux. Une formation en expérimentation animale\chirurgie serait un plus.^[1]
- Maîtriser les techniques de base d'immunofluorescence
- Savoir utiliser des logiciels de traitement d'images
- Maîtrise de l'anglais obligatoire (niveau B2)

CONTEXTE DE TRAVAIL

Le candidat travaillera dans l'équipe « Plasticité axonale dans le développement et le cancer » dirigée par Fanny Mann à l'Institut de Biologie du Développement de Marseille (CNRS UMR 7288, Campus de Luminy, 13288 Marseille cedex 09 - <http://www.ibdm.univ-mrs.fr/> fanny.mann@univ-amu.fr) en étroite collaboration avec l'équipe « Développement du système immunitaire » dirigé par Serge van de Pavert au Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CNRS UMR 7280-Inserm U1104, Campus de Luminy, 13288 Marseille cedex 09 - <http://www.ciml.univ-mrs.fr/>)(vandepavert@ciml.univ-mrs.fr).

CONTRAINTES ET RISQUES

L'activité peut occasionnellement nécessiter l'adaptation aux contraintes de service (horaires décalés, fins de semaines...).

INFORMATION COMPLEMENTAIRES

Merci d'envoyer un CV, une lettre de motivation et les coordonnées d'une ou deux personnes pouvant fournir une lettre de recommandation **avant le 15 septembre 2019**.