

**Offre de poste d'Ingénieur(e) d'Etude  
pour 18 mois  
Spécialité Immunologie  
Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL)**

Dans le cadre d'un projet de recherche, en partenariat avec un grand groupe pharmaceutique, portant sur les sous populations de lymphocytes T régulateurs dans les cancers et l'identification de nouvelles cibles, l'équipe « Immuno-surveillance des cancers et Ciblage thérapeutique » du CRCL dirigée par le Dr C Caux.

**Mission principale :** La personne recrutée sera chargée i), de développer les essais biologiques nécessaires pour évaluer l'impact de traitements immunomodulateurs sur le phénotype et la fonction des lymphocytes T régulateurs par génération de données de RNAseq , ii) de participer à la caractérisation phénotypique précise des sous-populations de lymphocytes T régulateurs dans les tumeurs primaires fraîches par cytométrie à haut contenu et iii) participer aux analyses biologiques des molécules d'intérêt identifiées.

**Caractéristiques du poste :**

- Niveau de diplôme requis : Bac +4 ou Bac +5
- Employeur : Centre Léon Bérard
- Lieu : CRCL, UMR INSERM 1052 CNRS 5286, Centre Léon Bérard, Bâtiment Cheney D-3<sup>ème</sup> Etage, 28 rue Laennec, 69008 LYON, France
- Supervision : Dr Christine MENETRIER-CAUX, Chercheur, Cadre Biologiste de Recherche-3
- Début de la mission : Septembre 2022

**Activités**

- Développement et mise en œuvre de plan expérimentaux
- Isolement de populations immunes à partir d'échantillons de patients par tri cellulaire
- Développement de tests biologiques pour l'analyse de l'impact d'immunomodulateurs
- Réalisation de marquages multiparamétriques en cytométrie de flux à haut contenu (Aurora)
- Design et réalisation de protocoles de mise en culture de populations immunes primaires rares
- Génération des échantillons pour l'analyse RNAseq et implication dans l'analyse des données
- Analyse d'expression des molécules d'intérêt par cytométrie et *in situ* par imagerie spectrale
- Analyse et interprétation des résultats
- Compte rendu et présentation de résultats en réunions de groupe et d'équipe
- Interaction avec le partenaire pharmaceutique

**Compétences recherchées :** le (la) candidat(e) devra avoir de bonnes connaissances en immunologie et maîtriser les techniques de de cytométrie en flux, de biologie cellulaire appliquée à l'immunologie (purification de cellules à partir de tissus, culture cellulaire, analyse fonctionnelle). Une expérience technique utilisant la cytométrie en flux multiparamétrique (> 15 couleurs) et la maîtrise des logiciels d'analyse de ces données (FlowJo, Omiq) est très vivement souhaitée. Une expérience des techniques de biologie moléculaire sera également très appréciée.

**Les aptitudes demandées au (à la) candidat(e) sont :** la rigueur, l'organisation et l'autonomie, la facilité à communiquer (écrit, oral) et à travailler en équipe et la maîtrise des outils informatiques adaptés à la mission.

Pour postuler, merci d'adresser par e-mail un CV, une lettre de motivation décrivant l'adéquation avec le poste et les noms et adresses mail de 2 référents à Christine MENETRIER-CAUX ([christine.caux@lyon.unicancer.fr](mailto:christine.caux@lyon.unicancer.fr))