

OFFRE D'EMPLOI : POST-DOCTORANT(E) (H/F) - Temps plein CDD - INSERM UMR1098 RIGHT - Site de Besançon

Contexte: L'Unité **INSERM UMR1098 RIGHT** (Recherche Interactions Greffon-Hôte-Tumeurs) est localisée sur le site du CHU de Besançon. Elle s'intéresse aux relations immunologiques entre un patient et son greffon ou sa tumeur. Elle s'organise en 2 équipes : **l'équipe Autoimmunité, Transplantation et Inflammation (ATI)** et **l'équipe Thérapeutique Immuno-Moléculaire des Cancers (TIM-C)**, et compte environ 150 personnes, doctorants compris.

DESCRIPTION DU POSTE:

Intitulé du poste: Post-doctorant(e) en Immuno-Oncologie

l'équipe Thérapeutique Immuno-Moléculaire des Cancers (TIM-C) au sein de L'UMR1098 RIGHT recherche un(e) post-doctorant(e). L'équipe TIM-C dirigée par le Pr Olivier ADOTEVI développe des approches d'immunothérapies basées sur les lymphocytes T.

Description du projet:

Le/La post-doctorant(e) contribuera à la réalisation d'un projet de recherche portant sur le « **Développement de TCR transgéniques et CAR T Cell dans les tumeurs solides et leucémies** »

Missions:

- Concevoir et optimiser des constructions de CAR-T Cell de troisième génération et TCR transgéniques dirigés contre des antigènes exprimés sur des cellules leucémiques ou tumeurs solides.
- Mettre en œuvre des méthodes analytiques pour caractériser les cellules CAR T et TCR transgéniques
- Déterminer et améliorer l'efficacité et la sécurité des T génétiquement modifiés
- Evaluer *in vitro* des CAR et des TCR générés : modèles sphéroïdes, organoïdes, ...
- Preuve de concept et validation des CAR et des TCR *in vivo* à l'aide de différents modèles précliniques (xénogreffes, PDX, etc...)

Mot clés : CAR T Cell / TCR transgéniques / Tumeurs / Transgénèse

Publications récentes de l'équipe dans le domaine :

Anna F, Bole-Richard E, LeMaout J, et al. [First immunotherapeutic CAR-T cells against the immune checkpoint protein HLA-G](#). J Immunother Cancer. 2021

Bôle-Richard E, Fredon M, Biichlé S, et al. [CD28/4-1BB CD123 CAR T cells in blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm](#). Leukemia. 2020

Warda W, Larosa F, Neto Da Rocha M, et al. [CML Hematopoietic Stem Cells Expressing IL1RAP Can Be Targeted by Chimeric Antigen Receptor-Engineered T Cells](#). Cancer Res. 2019

Mercier-Letondal et al. [Isolation and Characterization of an HLA-DRB1*04-Restricted HPV16-E7 T Cell Receptor for Cancer Immunotherapy](#). Human Gene Therapy 2028.

Adotevi O, Godet Y, Galaine J, et al. [In situ delivery of allogeneic natural killer cell \(NK\) combined with Cetuximab in liver metastases of gastrointestinal carcinoma: A phase I clinical trial](#). Oncoimmunology. 2018

Compétences et Profil recherchés:

Les candidats enthousiastes doivent être titulaires d'un doctorat en biologie et avoir déjà publié en tant que premier auteur. **Une expérience solide en immunologie** et connaissance en immunité tumorale sont requises.

Le poste exige les compétences suivantes:

- Techniques immunologiques : immunologie cellulaire, culture lymphocytaire, Cytométrie en flux, ELISpot....
- Transfert de gènes (transduction, transfection, clonage ...)
- Biologie moléculaire (PCR, q-PCR, Nanostring, RNA-Seq ...)
- Expérimentation animale requise

De solides bases en communication écrite et orale en anglais sont nécessaires.

Des connaissances / compétences supplémentaires en bio-informatique seront les bienvenues.

Le candidat doit être très motivé, autonome capable de prendre des initiatives et de mener le projet en équipe dans un environnement de recherche multidisciplinaire.

Informations générales :

Type de contrat : CDD Scientifique

Durée du contrat : 12 mois renouvelable

Quotité de travail : Temps complet

Rémunération : 2 500 à 2 800€ brut selon expérience

Niveau d'études requis : Doctorat

Expérience souhaitée : 1 à 4 années

MODALITES DE CANDIDATURE :

Date de prise de poste envisagée: **septembre 2021**

Contact: CV, lettre de motivation (en français ou anglais), références sont à adresser au plus vite à: justine.clerc@efs.sante.fr