

Ingénieur(e) R&D en immuno-oncologie

“Développement de vaccins thérapeutiques en oncologie ciblant des antigènes de rétrovirus endogènes”

ErVimmune
Centre Léon Bérard
28 rue Laennec 69737 Lyon Cedex 08

Le projet :

Les rétrovirus endogènes humains (HERVs) représentent 8% du génome humain. L'expression des HERVs est inhibée par différents mécanismes épigénétiques dans les cellules normales. Certains HERVs anormalement exprimés par les cellules tumorales sont à l'origine d'antigènes tumoraux. Nous avons démontré que des antigènes HERV peuvent activer des cellules T CD8+ spécifiques dotées d'une grande avidité et d'une activité cytotoxique contre des cellules tumorales (Bonaventura et al, Sci. Adv. 2022; Alcazer et al, Am J Hematol 2022). La société développe actuellement des vaccins thérapeutiques et des approches de thérapie cellulaire ciblant ces antigènes de HERV.

Objectif principal du projet de recherche :

- **Evaluer l'immunogénicité de peptides vaccinaux dérivés de HERV in vitro**

Qualifications :

- Bac+5 en sciences de la vie (incluant de préférence des cours d'immunologie et de biologie du cancer)
- Minimum 2 ans d'expérience requis en laboratoire de recherche
- Expérience de recherche démontrée avec une dominante en techniques basiques d'immunologie : culture de cellules primaires, cytométrie en flux multicanaux, enrichissement MACS, tri FACS, ELISA, ELISPOT
- Une expérience avec l'activation/prolifération des cellules T, le clonage et l'utilisation de l'Incucyte et/ou Xcelligence est un atout.
- Excellente communication à l'écrit comme à l'oral, excellente organisation pour atteindre les objectifs fixés et gérer plusieurs tâches en parallèle dans le temps imparti.

Langue de travail : Français ou Anglais

Début du contrat souhaité : décembre 2023

CDD de 6 mois en remplacement d'un congés maternité avec possibilité de transformation en CDI

Les candidats possédant un master avec une solide expérience en immunologie peuvent adresser leur CV et les coordonnées de deux références par email à Paola Bonaventura, PhD, paola.bonaventura@ervaccinetechnologies.fr

ErVimmune est une start-up en biotechnologie hébergée au sein du Centre Léon Bérard depuis sa création en 2019 et dont l'objectif est d'apporter de nouvelles options thérapeutiques contre le cancer sous la forme de vaccins et thérapies cellulaires ciblant les rétrovirus endogènes humains.