

Poste d'Ingénieur.e immuno-oncologie, thérapie cellulaire

ErVimmune est une start-up intégrée au Centre Léon Bérard, centre de lutte contre le cancer à Lyon. ErVimmune développe de nouvelles générations de vaccins thérapeutiques et thérapies cellulaires contre le cancer. Nous utilisons notre plateforme d'immunothérapie innovante, fondée sur une découverte récente de l'équipe du Pr Stéphane Depil, pour identifier et cibler des familles d'antigènes tumoraux nouvelles et non conventionnelles. Plus d'informations sur notre site : <https://www.ervimmune.com/>

Votre mission

Vous participerez aux programmes de recherche sur des thérapies cellulaires dans le cancer en mettant en œuvre des expériences testant l'efficacité de différentes thérapies cellulaires contre des cellules tumorales. Vous ferez partie d'un programme de découverte de nouveaux récepteurs aux cellules T (TCR) permettant de cibler et éliminer les cellules tumorales. Vous validerez la spécificité de ces TCR et l'absence de toxicité. Vos activités principales :

- Assurer la réalisation et le suivi des expérimentations *in vitro* conformément aux protocoles (tests ELISPOTs, tests de cytotoxicité sur cellules tumorales et cellules saines, tests de flux de calcium, western-blot)
- Participer au développement de nouvelles méthodes et à l'optimisation de protocoles visant à accélérer la validation des candidats de thérapie cellulaire
- Participer à la production de cellules T ingénierées (titration des productions lentivirales, transductions lentivirales, amplification de cellules T *in vitro*, ingénierie génétique CRISPR/Cas9)
- Participer à la culture des modèles cellulaires utilisés au laboratoire.
- Participer à l'alignement du procédé de génération des cellules T modifiées avec les exigences d'un prestataire de production de thérapie cellulaire GMP.
- Participer à l'analyse d'infiltrats immunitaires à partir d'échantillons issues des expérimentations *in vivo*.
- Rester en contact avec les données de la littérature pour avoir un regard critique sur les résultats obtenus.
- Contribuer à l'analyse et à l'interprétation des résultats et à la rédaction des rapports d'étude
- Participer à la vie du laboratoire (gestion de stocks de produits et matériels, gestion des commandes, suivi des équipements)

Profil recherché

Nous recherchons une personne qui souhaite s'impliquer dans une structure de type start-up, dynamique et rigoureuse, avec une bonne aptitude d'adaptation et de communication, attachée au travail en équipe.

Nous recherchons un.e ingénieur.e de recherche de formation bac +5 (Master, Ecole d'ingénieur), idéalement en immunolo-oncologie, avec une expérience d'au moins 2 ans en laboratoire de recherche ou dans un environnement R&D de niveau BSL-2. Une expérience en thérapie cellulaire ou thérapie génique est un plus.

Vous avez une maîtrise des techniques :

- D'immunologie : ELISA, ELISPOT, bases solides en cytométrie en flux, isolation de cellules primaires à partir de sang total, maintien en culture de cellules immunitaires.
- De biologie cellulaire : culture cellulaire (entretien, amplification, congélation) de lignées tumorales et cellules primaires, transfection/transduction de cellules, tests de cytotoxicité, culture cellulaire 3D.
- De biologie moléculaire : PCR, qPCR, Western Blots.

Contrat

CDI temps plein. Salaire selon expérience.

Poste à pourvoir à partir de Février-Mars 2024. Merci d'envoyer votre CV et coordonnées de référents à nicolas.chuvin@ervimmune.com