

Descriptif du poste :

Intitulé de la structure d'affectation : Laboratoire Immunoconcept

Nom et prénom du responsable de la structure : Julie Déchanet Merville

Responsable hiérarchique direct (si différent du responsable de la structure) : Hannah Kaminski

Localisation géographique du poste (adresse complète) :

UMR 5164 (CNRS/UB) Laboratoire IMMUNOCONCEPT

UNIVERSITE DE BORDEAUX

Site de Carreire, Zone Nord, Bâtiment 1B

146 Rue Léo Saignat

33076 Bordeaux Cedex

Personne à contacter pour tout renseignement : Hannah Kaminski ; hkaminski@immuconcept.org

Intitulé du poste : Ingénieur d'étude en immunologie humaine et techniques d'analyse de la réponse immunitaire

BAPⁱ: Science du vivant

Emploi type : Ingénieur en biologie

Date de vacance du poste : 01/11/2022 (CDD de 5 ans)

Quotité de temps de travail : 100%

Niveau du recrutement (cat. A, B ou C) : A

Salaire brut proposé : 3300 euros par mois

Mission(s) principale(s) ou projet à accomplir :

- *Développer et utiliser des techniques innovantes nécessaires à la caractérisation de l'immunité chez l'homme.*
- *Assurer la veille technologique nécessaire à l'avancement du projet*
- *Aider à l'écriture des articles originaux et des revues réalisées dans le cadre du projet.*
- *Former les étudiants aux techniques utilisées*
- *Présenter ses résultats aux réunions d'équipe*

Activités essentielles:

- Développe, expérimente et met en place les techniques innovantes pour l'analyse fonctionnelle et moléculaire des cellules immunitaires chez l'homme (basées sur la cytométrie en flux, la mesure de l'expression des gènes par PCR, marquage sur tissus, expérimentation chez la souris, technique de biochimie type ELISA Westernblot immunoprecipitation)
- Planifie le déroulement de la recherche en accord avec les porteurs scientifiques
- Evalue, les coûts de toute nature nécessaires à la réalisation des recherches
- Définit et met en œuvre la logistique et les besoins nécessaires à l'application des nouvelles technologies dans les protocoles de recherche
- Assure la qualité et la fiabilité des résultats et entreprend les démarches nécessaires en cas de problèmes
- Aide et supervise le personnel dans la réalisation des techniques
- Supervise les commandes en réactifs et consommables de l'équipe

- S'implique dans la vie et les tâches communes de l'unité

Activités associées :

- Discute la marche à suivre avec les investigateurs des projets et le personnel technique impliqué
- S'assure que les expériences se déroulent selon le protocole établi
- Fournit les analyses nécessaires pour proposer des solutions
- Présente les résultats des recherches sous forme adéquate (présentations orales et rapports)

Environnement et contexte de travail, contraintes particulières liées au poste :

- L'ingénieur.e d'étude sera recruté.e avec un temps de 100% sur HORUS.
- Il/elle travaillera également en lien étroit avec l'équipe scientifique du projet (incluant notamment le porteur scientifique du laboratoire ainsi que les chercheurs, les enseignants-chercheurs associés à HORUS et les étudiants en thèse ou post-doctorants en fonction des projets communs en lien avec HORUS) et l'équipe administrative du laboratoire (Responsable administratif et gestionnaires).
- Il/elle travaillera à partir de prélèvements biologiques de patients (tissus ou PBMC) potentiellement infectés à CMV et de souris infectées à CMV

Présentation du projet :

Le projet **HORUS** (financement Horizon Europe – cluster santé, destination « Tackling diseases ») vise à améliorer notre compréhension de la relation « hôte-virus » entre le cytomégalovirus (CMV) et les receveurs de greffes d'organes solides pour découvrir des signatures intégrant les caractéristiques virales, cliniques et immunologiques associées au contrôle du CMV. Le but ultime est de diminuer l'incidence du CMV, de mieux gérer les infections difficiles à traiter, d'éviter l'utilisation de thérapies antivirales inutiles, et de découvrir de nouvelles molécules capables de cibler spécifiquement la réponse immunitaire du CMV sans augmenter le risque de rejet aigu. Ce projet répondra à trois questions non résolues :

1. Comment identifier les interactions hôte-virus qui ont un impact sur l'incidence de l'infection à CMV après une transplantation d'organe solide ?
2. Comment identifier l'interaction hôte-virus associée à un contrôle efficace de l'infection à CMV ?
3. Comment améliorer la prévention et la gestion de l'infection à CMV en utilisant des régimes immunomodulateurs qui augmentent la réponse immunitaire au CMV ?

Le projet, d'une durée de 5 ans, compte 16 partenaires issus de 7 pays européens : France, Belgique, Allemagne, République Tchèque, Espagne, Italie, Suisse. Le consortium regroupe académiques, entreprise, centres hospitaliers et centre de transfert technologique.

Astreintes : non

Profil recherché :

▪ **Compétences demandées :**

Diplôme ou niveau de qualification

Ingénieur en biologie, master 2, master 2 pro

Savoirs :

- Connaissances solides en immunologie
- Formation solide en Biologie cellulaire et moléculaire, technique d'immunomarquage, et techniques d'analyse biochimique
- Bonne maîtrise de l'Anglais

Savoir-faire :

- Connaissances des techniques d'analyse moléculaire de la cellule (Western Blot, chromatographie, électrophorèse, purification et extraction d'ADN, PCR, culture cellulaire, cytométrie, transfection), marquage sur tissus, travail sur la souris
- Travail en laboratoire de sécurité biologique

- Maîtrise des logiciels Prism, Excel

Savoir-être :

- Capacité de travail en équipe
- Capacité d'organisation
- Expérience de management de personnel
- Expérience de l'environnement de la santé et de la recherche clinique
- Faculté d'analyse et de synthèse
- Rigueur, bon relationnel et discrétion (confidentialité)
- Aptitude à s'adapter aux différentes méthodes de travail et techniques

▪ **Le cas échéant, expériences demandées :**

3 à 5 années d'expériences en laboratoire de recherche

Personne à contacter pour l'entretien

Hannah Kaminski
Julie Déchanet-Merville
Myriam Capone
Vincent Pitard
Victor Appay

ⁱ Référentiel BAP et emplois-types : <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>