

FICHE DE MISSION

Fonctions :	Ingénieur d'étude dans le cadre du projet Neurodiab financé par l'Appel à manifestation d'intérêt 2023 (P.O. FEDER / INTERREG VI 2021/2027) – Partie Neuropathie diabétique
Fiche descriptive du poste	
Catégorie :	A
Corps :	Agent contractuel à durée déterminée Recrutement de niveau : Ingénieur d'Etudes
Affectation	
Administrative :	Université de La Réunion / Unité : UMR DÉTROU
Quotité de travail	100% sur le projet
Géographique :	Saint-Pierre - Campus Santé de Terre-Sainte
Condition du contrat	
Date prévisionnelle de prise de poste :	
Durée :	17 mois
Financement :	FEDER et Contreparties nationales PO 2021/2027
Missions	
Activités principales : Dans le cadre du projet intitulé Neurodiab retenu au titre de l'AMI FEDER 2023 financé par le PO FEDER / INTERREG 2021/2027 vous êtes recruté(e) au sein de l'unité mixte de recherche DÉTROU pour une période de 18 mois en tant qu'ingénieur d'études pour venir en appui technique au projet sous la responsabilité de M. Olivier MEILHAC et M. Steeve BOURANE porteurs du projet sur le work-package « Neuropathie diabétique » Dans ce cadre vous serez affecté(e) aux tâches et actions suivantes : Action 1 " Produire des nanoparticules d'ApoA1 +/- CBD et tester cette thérapie innovante dans les atteintes neurologiques du diabète " : Vous contribuerez à l'Action 1 en vous attachant à réaliser les tâches suivantes : - participation à la formulation des nanoparticules d'ApoA1 enrichies ou non avec CBD, tests fonctionnels sur cellules et tests de toxicité sur cellules et embryons de poissons zèbres.	

- Réalisation des tests sensoriels et moteurs *in vivo* chez la souris afin d'évaluer le rôle protecteur des particules d'ApoA1 +/- CBD sur un modèle de neuropathie diabétique.

- Evaluation de l'efficacité des thérapies utilisées en utilisant des approches histologiques (colorations, immunohistomarquages, hybridation *in situ*), transcriptomiques voire protéomiques.

Une expertise dans les domaines de l'histologie, de l'hybridation *in situ*, de la qPCR, de la culture cellulaire et un niveau applicateur ou concepteur en expérimentation animale seront appréciés. Une expérience préalable dans l'utilisation de modèles animaux (rongeurs) et une expertise des modèles murins de neuropathie diabétique seront également prises en compte.

De manière prévisionnelle vous devrez affecter votre temps de travail à 100 % à la réalisation de cette action 1

Au terme de votre mission vous devrez restituer vos travaux auprès de M. Olivier MEILHAC et M. Steeve BOURANE porteurs du projet sur le work-package « Neuropathie diabétique » sous la forme d'un rapport scientifique complet qui rassemblera tous les éléments des rapports annuels ainsi que toutes les données nécessaires à la publication des résultats sous forme d'articles scientifiques.

Conditions particulières d'exercice :

Au titre de votre mission au sein du projet « Neurodiab » vous devrez obligatoirement rendre compte de vos activités mensuellement auprès du porteur de projet au moyen de l'application SINCHRO ;

En cas de variation importante de votre temps de travail au regard de la prévision sus-mentionnée vous devrez en avertir rapidement votre référent hiérarchique et le porteur de projet.

Vous devrez respecter strictement la confidentialité des travaux auxquels vous contribuerez ou serez amenés à connaître au sein de l'unité.

Pour mener à bien votre mission vous pourrez accéder aux équipements du laboratoire suivant :

- Animalerie rongeurs et animalerie poissons zèbres
- appareils de mesure de fonctionnalité chez la souris et le poisson (tests sensori-moteurs)
- Laboratoire de biochimie, d'histologie, de microscopie
- Bureaux

Signature Porteur du projet

