

## FICHE DE MISSION

<b>Fonctions :</b>	Ingénieur d'étude dans le cadre du projet <b>Neurodiab</b> financé par l'Appel à manifestation d'intérêt 2023 (P.O. FEDER / INTERREG VI 2021/2027) -Partie Réparation cérébrale
<b>Fiche descriptive du poste</b>	
<b>Catégorie :</b>	A
<b>Corps :</b>	Agent contractuel à durée déterminée Recrutement de niveau : Ingénieur d'Etudes
<b>Affectation</b>	
<b>Administrative :</b>	Université de La Réunion / Unité : UMR DÉTROU
<b>Quotité de travail</b>	100% sur le projet
<b>Géographique :</b>	Saint-Pierre - Campus Santé de Terre-Sainte
<b>Condition du contrat</b>	
<b>Date prévisionnelle de prise de poste :</b>	
<b>Durée :</b>	18 mois
<b>Financement :</b>	FEDER et Contreparties nationales PO 2021/2027
<b>Missions</b>	
<p><b>Activités principales :</b>                  Dans le cadre du projet intitulé <b>Neurodiab</b> 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 <b>M. Olivier MEILHAC</b> et <b>M Nicolas DIOTEL</b> porteurs du projet sur le work-package « <b>Réparation cérébrale</b> »</p> <p>Dans ce cadre vous serez affecté(e) aux taches et actions suivantes :</p> <p><b>Action 1</b> " Produire des nanoparticules d'ApoA1 +/- CBD et tester cette thérapie innovante dans les atteintes neurologiques du diabète " :</p> <p>Vous contribuerez à l'Action 1 en vous attachant à réaliser les tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- participation à la formulation des nanoparticules d'ApoA1 enrichies ou non avec CBD, tests fonctionnels sur cellules et tests de toxicité sur cellules et eleuthéro-embryons de poissons zèbres.</li> </ul>	

- participation à la réalisation des tests *in vivo* chez la souris et le poisson zèbre visant à étudier le rôle pro-régénératif des particules d'ApoA1 +/- CBD sur des modèles de lésions cérébrales mimant les AVC ischémiques et/ou hémorragiques

- évaluation de l'efficacité des thérapies utilisées par des tests fonctionnels chez la souris et le poisson zèbre par 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 (souris et/ou poissons zèbres) et sur les mécanismes de réparation/régénération cérébrale sera également prise 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 porteur du projet sous la forme d'un rapport scientifique complet qui rassemblera tous les éléments des rapports annuels et la possibilité de publier les 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 avvertir 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



D'ETROI - Inserm U1188  
Université de La Réunion  
Quelque - Biochimie, Thérapies  
Réunion - Océan Indien  
CTRCU, 2, rue Marcel Rivain  
97400 Saint-Denis - La Réunion - France  
Mél: [lab@de.ri](mailto:lab@de.ri) / [reunion@de.ri](mailto:reunion@de.ri)  
Tél: 00 33 2 62 99 50 11