

Fonctions :	Post-doctorant(e) en Virologie et Métabolisme lipidique sur le projet TrétZerbaj
Fiche descriptive du poste	
Catégorie :	A
Corps :	Contractuel
Affectation	
Administrative :	Université de La Réunion – UMR PIMIT (50%) et UMR DÉTROI (50%)
Quotité de travail :	100% sur le projet
Contexte et missions	
<p>Contexte scientifique :</p> <p>Le projet TrétZerbaj, soutenu par le Plan Innovation Outre-Mer (PIOM), se concentre sur l'exploitation de la biodiversité végétale unique de La Réunion pour le développement de traitements novateurs contre les maladies infectieuses tropicales, spécifiquement contre les arbovirus émergents tels que le virus Zika (ZIKV), de la dengue (DENV), du chikungunya (CHIKV) et le virus du Nil occidental (WNV). L'initiative engage une collaboration approfondie entre l'UMR PIMIT et l'Unité DÉTROI pour étudier les interactions complexes entre les virus et le métabolisme lipidique des cellules hôtes.</p> <p>Des études précédentes ont montré que certains virus ont la capacité de manipuler le métabolisme lipidique des cellules infectées pour faciliter leur propre réplication. Ce détournement des voies lipidiques par les virus peut influencer divers aspects de l'infection et de la réponse immunitaire de l'hôte. À travers l'analyse des interactions entre les lipides cellulaires et les virus, le projet vise à identifier des molécules ou extraits de plantes, à partir de l'extractothèque conçue dans le cadre du projet TrétZerbaj, capables de moduler le métabolisme lipidique. L'objectif est de perturber ce détournement viral et de développer des réponses antivirales efficaces.</p> <p>L'un des axes majeurs de TrétZerbaj est la valorisation de son extractothèque de plantes réunionnaises. Cette ressource est exploitée pour découvrir des composés qui pourraient non seulement inhiber la réplication virale, mais également moduler les perturbations lipidiques induites par les virus.</p> <p>En intégrant des connaissances fondamentales sur le métabolisme lipidique avec l'ethnopharmacologie et les biotechnologies modernes, le projet Tretzerbaj cherche à mettre en lumière des stratégies thérapeutiques innovantes pour le contrôle et le traitement des maladies virales émergentes et ré-émergentes.</p>	
Missions et principales activités :	

- **Recherche sur l'infection par des arbovirus** : Étudier les mécanismes par lesquels ZIKV (membre du genre orthoflavivirus) modifient le métabolisme lipidique des cellules hôtes et tester l'efficacité des extraits de plantes pour moduler ces effets.
- **Expérimentation sur modèles de poissons zèbre** : Réaliser des tests de toxicité pour évaluer la sécurité des extraits de plantes, utilisant des modèles de poisson zèbre (ZF) pour des analyses préliminaires de toxicité et d'accumulation lipidique.
- **Analyse du profil lipidique** : Examiner l'impact des extraits sur l'accumulation lipidique dans différents types cellulaires, y compris macrophages, hépatocytes et cellules endothéliales, et dans des modèles d'embryons de poisson zèbre *in vivo*.
- **Collaboration et communication scientifique** : Collaborer étroitement avec les chercheurs du projet Tretzerbaj, partager les résultats lors de réunions de projet et de conférences internationales, et contribuer à des publications scientifiques.

Profil recherché

Formation :

Doctorat en virologie

Exigences :

- **Compétences en laboratoire** : Expérience avérée en techniques de culture cellulaire, virologie expérimentale, et analyses biochimiques, en particulier en lipidomique.
- **Connaissances spécifiques** : Compréhension approfondie des interactions entre les virus et le métabolisme lipidique; une connaissance des modèles de poissons zèbre sera un atout.

Qualités personnelles :

- Excellentes capacités d'organisation et d'analyse
- Autonomie et rigueur scientifique

Pour envoyer votre candidature :

Veillez transmettre votre curriculum vitae, votre lettre de motivation, une copie de votre diplôme et les coordonnées de deux références académiques à recrutement-biats@univ-reunion.fr.

Des informations complémentaires sur le poste peuvent être obtenues auprès de Mme Latufa YOUSOUF à l'adresse suivante : latufa.youssouf@univ-reunion.fr.