

Fonctions: Data scientist (multi-omics, biomarker discovery) – Post-doctorant

début du contrat : 1er septembre 2026

Métier ou emploi type*: Data scientist en bio-informatique appliquée aux données multi-omiques

Fiche descriptive du poste

Catégorie : A

Corps : Post-doctorant (CDD 19 mois)

Affectation

Administrative: Université de La Réunion, laboratoire DÉTROI (Diabète – athérombose, Thérapies Réunion Océan Indien) - contact : olivier.meilhac@univ-reunion.fr

Géographique: UMR DÉTROI - Université de La Réunion- UFR Santé de Saint-Pierre, La Réunion

<https://www.detroi974.fr/>

Missions

Le/la data scientist réalise des analyses bio-informatiques de données multi-omiques issues de cohortes humaines (protéomique, lipidomique, métabolomique), avec pour objectif l'identification de biomarqueurs circulants associés aux maladies métaboliques, notamment le diabète. Il/elle intègre des données issues de différentes plateformes (spectrométrie de masse, Olink, RMN) et applique des méthodes statistiques avancées, dans un environnement collaboratif avec biologistes et ingénieurs.

Activités principales :

- Concevoir et mettre en œuvre des analyses statistiques avancées multi-omiques
- Traiter données brutes et pré-processées (MS, Olink, RMN)
- Analyses multivariées et intégration multi-omiques
- Analyses longitudinales et stratification de cohortes
- Identification et validation de biomarqueurs
- Normalisation, correction batch effect, gestion données manquantes
- Développement de scripts reproductibles (R, Python)
- Interprétation des résultats et rédaction scientifique
- Etablir et optimiser les protocoles expérimentaux
- Exploiter, interpréter et présenter les résultats d'analyse (bio-informatique)
- Rédiger des rapports d'analyse

Activités associées :

- Participation aux stratégies expérimentales
- Expertise en analyse de données
- Veille scientifique
- Diffusion des résultats
- Structuration des pratiques
- Formation des utilisateurs

Encadrement : Non

Conduite de projet : Oui

Compétences**Connaissance, savoir-faire :**

- Bio-informatique omique
- Statistiques avancées
- Intégration multi-omiques
- R et Python
- Gestion FAIR

Compétences associées :

- Travail interdisciplinaire
- Rédaction scientifique
- Autonomie et rigueur

Compétences linguistiques :

Anglais : compréhension et expression écrite et orale requise

Environnement

Le poste s'inscrit au sein de l'UMR DÉTROU, Université de La Réunion. Les travaux portent sur l'identification de biomarqueurs circulants du diabète à partir de cohortes humaines locales (Réunion, Prédiabrun). Interaction avec biologistes, cliniciens et ingénieurs.

Savoir-être:

- Rigueur, autonomie et prise d'initiative
- Ouverture d'esprit et disponibilité
- Bonnes qualités relationnelles et capacité à travailler en équipe
- Adaptabilité