

Ingénieur-e d'études en bioinformatique à Nantes

Profil de poste

Emploi-type	Ingénieur-e d'études en bioinformatique
BAP	BAP A : Sciences du vivant
Missions	<p>Le projet du poste proposé s'inscrit dans un programme de recherche international, multicentrique, porté par le Pr Roberto Mallone à l'Institut Cochin, Paris, (http://www.dearlab.org) et soutenu par la fondation Helmsley. L'objectif consiste à distinguer, sur la base de leur transcriptome, les lymphocytes T (LT) CD8 capables de reconnaître les antigènes pathogènes du diabète autoimmun (de type I) et qui s'engagent dans une réponse autoimmune délétère de ceux qui ne s'engagent pas dans cette voie. L'objectif ultime est d'identifier des biomarqueurs afin de pouvoir administrer au plus tôt une thérapeutique adaptée aux individus susceptibles de développer le diabète ou étant dans la voie vers le diabète.</p>
Activités principales	<ul style="list-style-type: none">• Processer les données brutes issues de single-cell (sc)RNA-seq obtenues à partir de LT CD8 de différentes spécificités, issus de patients diabétiques ou de contrôles• Analyser les données RNA et VDJ issues des datasets single-cell processés• Interpréter les résultats et les valoriser en les présentant sous forme de rapports destinés aux porteurs du projet et aux financeurs• Assurer une veille technologique sur l'analyse des données single-cell RNA et VDJ• Mettre en place et organiser la mise en forme et le stockage des données/résultats
Activités associées	<ul style="list-style-type: none">• Interagir et collaborer avec les autres membres de l'équipe et de l'unité impliqués en bioinformatique
Connaissances	<ul style="list-style-type: none">• La maîtrise de R +/- Python ainsi que l'environnement Unix est un prérequis.• De solides connaissances en statistique sont nécessaires• La très bonne maîtrise de l'anglais est un plus
Savoir-faire	<ul style="list-style-type: none">• Capable d'être autonome dans l'analyse single-cell de données de RNAseq (RNA et VDJ)• Capable de recul suffisant pour interpréter les résultats à la lumière des connaissances scientifique du domaine
Aptitudes	<ul style="list-style-type: none">• Le candidat recherché doit avoir obtenu un Master 2 en Bioinformatique avec une composante biologie cellulaire ou immunologique forte ou bien un Master 2 en biologie cellulaire ou immunologie avec un stage de M2 basé essentiellement sur l'analyse de données RNAseq.
Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste	
Expérience souhaitée	<ul style="list-style-type: none">• 2 à 3 ans (au moins) d'analyse bioinfo (notamment RNAseq) après l'obtention du Master 2
Diplôme(s) souhaité(s)	<ul style="list-style-type: none">• Master 2 Bioinformatique ou Bio cellulaire/ Immunologie avec stage en Bioinformatique

Structure d'accueil

Code unité	UMR U1064
Intitulé	Centre de Recherche en Transplantation et en Immunologie (CRTI)
Responsable	Pr Régis Josien
Composition	5 équipes, 170 personnes travaillant dans le centre de recherche
Adresse	CHU Hôtel Dieu – Bâtiment Jean Monnet – 30 bd Jean Monnet 44000 Nantes
Délégation Régionale	Grand-Ouest

Contrat

Type	CDD
Durée	6 mois renouvelables : 18 mois total
Rémunération	Grille Ingénieur d'étude IE en fonction de son expérience après M2
Date souhaitée de prise de fonctions	1 mars 2021

Pour postuler (coordonnées)

Documents pour candidater :

- CV
- Lettre de motivation
- Une ou deux lettres de recommandation avec référence

Contact : matthieu.giraud@inserm.fr