

# **Data scientist / Biostatisticien**

## **Immuno-Rhumatologie Moléculaire – INSERM UMR\_S 1109 - Strasbourg**

### **MISSIONS**

L'ingénieur(e) sera en charge de l'analyse biostatistique ainsi que de la mise en place d'outils d'analyses de données de séquençage à haut débit. Il (elle) devra pouvoir répondre aux différents besoins biostatistiques du service. Il (elle) saura utiliser et mettre en place des méthodes d'analyses innovantes nécessaires à l'analyse de données « omics » et notamment le séquençage d'ARN en cellules uniques. Il (elle) sera confronté(e) à une grande variété de techniques de séquençage, à des approches biostatistiques/bioinformatiques nouvelles et à des ressources informatiques importantes.

### **ACTIVITES**

#### ➤ **Activités principales :**

- Analyses biostatistiques de données génomiques complexes
- Concevoir des modèles d'analyse et de nouveaux algorithmes
- Développer et améliorer des outils logiciels et des systèmes d'information dédiés
- Définir et choisir, en concertation avec ses interlocuteurs, la stratégie et les méthodes d'analyses à mettre en œuvre

#### ➤ **Activités associées :**

- Présenter les résultats des analyses et participer à la diffusion des connaissances et des nouveaux outils biostatistiques
- Savoir conseiller et apporter des solutions d'analyses au besoin du service

### **COMPETENCES**

#### ➤ **Savoir sur l'environnement professionnel :**

- Bonnes connaissances des technologies de séquençage à haut-débit
- Bonnes connaissances d'un système distribué sous linux
- Savoir travailler en interaction avec plusieurs équipes de biologistes

#### ➤ **Savoir-faire opérationnel :**

- Langages de programmation JAVA, PYTHON, PERL, R, Bioconductor, SQL, HTML, PHP
- Système de gestion de base de données (PostgreSQL, MySQL, Oracle, ...)
- Analyse de données de transcriptomiques en cellules uniques
- Méthodes et analyses statistiques poussées
- Bonnes bases en biologie et en génétique, notamment en séquençage de nouvelle génération et en génotypage
- Savoir gérer son activité et être force de proposition pour améliorer les performances et les résultats.
- Avoir une bonne maîtrise de l'anglais écrit et parlé.

#### ➤ **Savoir-être :**

Autonomie, posséder de réelles qualités de communication, le goût du travail en équipe, la rigueur et le sens de l'organisation

### **DESCRPTIF DU POSTE**

- Poste à temps plein à Strasbourg ; à pourvoir immédiatement
- Démarrage en CDD de 12 mois, prolongation et évolution possible à la suite du contrat initial
- Envoyer un CV, une lettre de motivation et 2 lettres de recommandation uniquement par courriel à [recrutement-genomax@unistra.fr](mailto:recrutement-genomax@unistra.fr)