



BIOASTER est l'unique Institut de Recherche Technologique dans le domaine de la santé en France. Dédié à l'infectiologie et à la microbiologie, il rassemble les compétences de l'industrie et de la recherche publique pour répondre aux enjeux de santé liés aux maladies infectieuses.

Fondation de Coopération scientifique dotée d'infrastructures et de moyens propres, l'IRT BIOASTER s'inscrit résolument dans une optique de développement économique et industriel, créatrice de richesses et d'emplois.

Pour accompagner notre développement, nous recherchons un (e) :

**Biostatisticien(ne)/Ingénieur BioStatistique H/F**  
**CDI BASE A LYON**

**I- MISSION :**

Fournir l'expertise en analyse et traitement de données et garantir la qualité des analyses statistiques. Les analyses concernent principalement les données générées à haut débit au sein de l'Unité Technologique Génomique et Transcriptomique, avec des objectifs multiples (ex : recherche de signatures, recherche de biomarqueurs, analyse de réseau de régulation, analyse métagénomique, etc) en intégrant si nécessaire des données biologiques/cliniques multiples (ex : analyse de survie, longitudinale, analyse multi-omiques).

L'ensemble des activités permettant le bon fonctionnement de l'Unité sont réalisées en interaction forte avec les autres membres de l'équipe – ingénieur(s), technicien(s) en biologie moléculaire et bioinformaticien(s).

**II – LIEU de TRAVAIL :** Lyon - Gerland

**III- PRINCIPALES Activités :**

- Conseiller/définir des designs expérimentaux adaptés dans le cadre des projets de recherche BIOASTER
- Choisir/développer et mettre en place les méthodes mathématiques, statistiques et bioinformatiques nécessaires à l'analyse des données biologiques (séquençage nouvelle génération, puce à ADN, qPCR,...)
- Choisir/développer et mettre en place des méthodes de prédiction de biomarqueurs (prédictifs, diagnostiques, pronostiques, de réponse au traitement) à partir de données biologiques issues de données mono ou multiomiques
- Assurer un rôle d'expert en statistique au sein de la communauté scientifique (BIOASTER et ses partenaires) : communication, formation, support aux projets de recherche, rédaction de rapports /articles scientifiques
- Participer pleinement aux projets collaboratifs en développant des interactions avec les partenaires projets chaque fois que nécessaire.



## **PROFIL :**

### **Compétences :**

- Niveau  $\geq$  Bac+5, titulaire d'un doctorat, d'un diplôme d'ingénieur ou d'un Master en statistique, biostatistique ou mathématiques appliqués, avec 2-3 ans d'expérience dans une fonction similaire en milieu industriel ou PME ou académique
- Excellentes connaissances théoriques et appliquées dans les domaines de l'analyse et le traitement de données, de la modélisation statistique, de la méta-analyse, de l'apprentissage automatique et du data mining
- Maîtrise des langages usuels de programmation (R, Python)
- Connaissances en génomique/transcriptomique sont fortement appréciées
- Capacité à communiquer avec d'autres disciplines,
- Excellent niveau d'anglais.

### **Aptitudes personnelles :**

- Motivation et engagement
- Intérêt pour la veille et les développements technologiques
- Rigueur, organisation et méthode
- Capacité de travailler de façon autonome et en interaction avec différents types d'interlocuteurs
- Aisance relationnelle
- Capacités d'analyse et esprit de synthèse
- Capacités d'argumentation et de conviction

### **Vous êtes intéressés ?**

Déposez votre candidature en lien avec cette annonce, via le site de BIOASTER : <http://www.bioaster.org>, **rubrique rejoignez-nous**, sous le code BIOA18-13