

INTITULE : STAGE DATA SCIENCE

Date : 10/09/2025

Type : Stage

Domaine : Biotech / Santé / Résistance Antibiotiques

Durée : 6 mois

Lieu : Lyon Gerland, France

Organisation : Sur site

Ref : ATX5-07

Date de début : Début 2026

Rejoignez une équipe de 30 collaborateurs, unie par des valeurs fortes : excellence, vision partagée, esprit d'équipe et respect. Dans notre environnement dynamique et multiculturel, vous participerez activement à des projets enrichissants tout en développant vos compétences. Nous vous offrons un cadre propice à l'épanouissement professionnel et personnel. Venez partager notre vision et bâtir l'avenir avec nous !

Présentation de la société :

AUROBAC THERAPEUTICS est une société biopharmaceutique fondée en 2022 par trois sociétés d'innovation en sciences de la vie de grande renommée, *Boehringer Ingelheim*, *Evotec* et *bioMérieux*.

AUROBAC a pour objectif de répondre aux besoins médicaux liés aux infections dans les services hospitaliers de soins critiques, dans le contexte de l'épidémie croissante de résistance aux antimicrobiens (RAM), et dispose d'un solide portefeuille de produits.

Dans un environnement international avec une forte croissance en perspective, l'entreprise propose aujourd'hui un stage de 6 mois en **Data Science**.

Description :

En tant que stagiaire **Data Science** à AUROBAC, (1) vous aurez pour rôle d'explorer et d'implémenter des approches de *virtual labs* (reposant sur des équipes d'agents fondés sur des Large Language Models) à un cas concret, afin d'évaluer leur potentiel à accélérer la découverte de nouveaux traitements. (2) Vous participerez à des projets de recherche de biomarqueurs en appliquant des méthodes statistiques à des bases de données cliniques et multi-omiques. (3) Vous soutiendrez les équipes de R&D et de Business Development en fournissant des informations par le biais d'une série d'analyses statistiques.

Le stagiaire **Data Science** sera rattaché au Data Science Manager et collaborera étroitement avec les équipes scientifiques et de Business Development.

Missions:

- **Explorer et implémenter des approches de *virtual labs* à un cas concret :**
 - Réaliser une revue de la littérature sur les cadres de virtual labs
 - Développer un prototype et l'adapter au contexte de R&D d'AUROBAC.
 - Tester et évaluer l'approche sur un cas d'usage réel.
 - Formuler des recommandations pour l'intégration de ces approches dans le pipeline de recherche d'AUROBAC.
- **Participer à des projets de recherche sur les biomarqueurs en appliquant des méthodes statistiques à des bases de données cliniques et multi-omiques :**

- Contribuer à affiner et à préciser les questions de recherche avec l'équipe de R&D en apportant des éclairages statistiques, notamment en formulant les questions en termes quantitatifs
- Participer à l'identification des bases de données cliniques et/ou omiques pertinentes.
- En fonction de l'état d'avancement du projet, participer au nettoyage des données et appliquer des méthodes statistiques et des algorithmes d'apprentissage automatique pour découvrir des biomarqueurs.

Profil :

Ce stage s'adresse principalement aux étudiants en deuxième année de Master d'écoles d'ingénieurs ou d'universités.

- Solide compréhension des concepts et méthodes statistiques de base, y compris les principaux tests statistiques et leurs applications.
- Maîtrise de Python, y compris des bibliothèques standard de manipulation et de visualisation de données (Pandas, Matplotlib, Numpy, Seaborn), ainsi que des bibliothèques d'apprentissage automatique (Scikit-learn, Pytorch, TensorFlow).
- Une bonne connaissance des commandes et de l'environnement Unix est un plus.
- Une expérience préalable dans l'analyse de données omiques serait un atout majeur.

Compétences :

- La maîtrise de l'anglais est indispensable, celle du français serait un atout majeur.
- Rigoureux, doté d'un esprit d'analyse, attentif aux détails, capable de synthétiser les informations.
- Excellent sens de l'organisation et de la communication
- Capacité à travailler à la fois de manière indépendante et en collaboration dans un environnement de recherche en constante évolution.
- Capacité à identifier et à proposer de manière proactive des solutions à des problèmes complexes.

Avantages :

Titres restaurant et restauration disponible sur site

Participation transports en commun

Accès salle de sport et cours collectifs

Conciergerie

Pour postuler, veuillez envoyer votre **CV et lettre de motivation** à jobs@aurobac-tx.com en mentionnant la référence **ATX25-07**.

Pour plus d'informations sur la manière dont nous traitons vos données personnelles, veuillez consulter [ce lien](#)