

## Stage Data Scientist

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail a pour objectif d'apporter les repères scientifiques nécessaires aux décideurs publics pour mieux protéger la santé humaine, y compris au travail, ainsi que la santé de l'environnement (biodiversité et milieu). L'unité des maladies neurodégénératives du laboratoire ANSES de Lyon est une équipe de 10 personnes (5 scientifiques/ingénieurs, 4 techniciens et 1 personne administrative) qui travaille sur la question de l'impact des expositions aux pesticides sur les pathologies du cerveau. Une partie importante consiste à mieux comprendre dans quelle mesure cette exposition constitue un facteur de risque au développement de maladie neurodégénérative comme la maladie de Parkinson.

NETRI, start-up industrielle, propose aux industries de la santé de générer des mini organes humains sur puce qui, couplées à des traitements en IA, permettent de prédire l'effet clinique d'un candidat médicament ou produit. NETRI propose à ses clients de les accompagner tout au long du développement de leur candidat médicament ou produit en leur fournissant des réponses prédictives sur la toxicité, l'efficacité et les modes d'action en phase découverte, préclinique et clinique. Les dispositifs d'organes-sur-puce permettent de créer des modèles physiologiques sains ou pathologiques. En utilisant ses technologies microfluidiques haut-débits, les modèles de NETRI permettent de recréer la physiologie humaine in vitro par des co-cultures de cellules, primaires ou dérivées de cellules souches humaines, compartimentalisées et couplées avec des mesures d'activités fonctionnelles. NETRI commercialise aujourd'hui ses modèles d'organes-sur-puce NeuroFluididics™ dans les applications de douleur, cosmétique et santé nutritionnelle.

### Description

*Nous sommes à la recherche d'un-e stagiaire Data Scientist.*

Intégré(e) à la fois à l'équipe Data Management de NETRI et à l'équipe MND de l'ANSES Lyon, vous contribuerez au développement et à l'implémentation de solutions digitales innovantes, en vous appuyant sur les outils existants. Votre mission consistera à intégrer et structurer des données multimodales dans des bases de données robustes et à développer des outils d'analyse pour interpréter ces données, afin de faciliter les évaluations toxicologiques. Vous jouerez ainsi un rôle clé dans l'optimisation de la gestion et de l'exploitation de données complexes pour répondre aux enjeux de sécurité sanitaire et environnementale.

### Vos principales missions

- **Réaliser un état de l'art** sur les méthodes d'analyse de la toxicité des composés et identifier les lacunes et obstacles de la recherche actuelle.
- **Collecter et prétraiter des données** en assurant leur qualité pour garantir leur fiabilité dans les analyses futures.
- **Organiser, stocker et structurer** les données dans des bases adaptées pour une utilisation optimale.
- **Développer des outils de visualisation** de données afin de faciliter l'interprétation des résultats pour les équipes.
- **Effectuer une analyse exploratoire** et modéliser les données en appliquant des méthodes statistiques et de machine learning pour dégager des tendances et insights pertinents.

### Particularité de l'emploi

Dans un cadre de collaboration public/privé, vous travaillerez sur deux sites géographiquement proches à Gerland, Lyon. Ce projet pourra donner lieu à une thèse de doctorat en collaboration ANSES/NETRI, via

une bourse CIFRE, et ouvrira à une carrière dans le secteur industriel des biotechnologies ou dans le secteur public.

### Profil recherché

Vous êtes en Bac+5 ou en dernière année d'école d'ingénieur ?

Vous avez des connaissances scientifiques dans des domaines tels que les data sciences, la bio-informatique ou les biosciences computationnelles ?

Vous souhaitez orienter votre carrière vers la science de la donnée et son utilisation dans un cadre toxicologique réglementaire ?

Vous êtes méthodique, organisé·e et à l'aise dans un environnement pluridisciplinaire ?

Vous êtes agile, passionné·e, audacieux·se et avez envie de contribuer à un projet innovant à fort impact sanitaire et environnemental ?

### Conditions de travail

- Convention ANSES
- Stage longue durée (6 mois minimum) à partir de février/mars 2025
- Rémunération minimale en vigueur (selon convention de stage)
- Prise en charge des frais de transport à 75 %
- Basé à Lyon 7ème sud (accessible via métro B - station Gerland)

***Vous êtes sûrement la personne que nous recherchons, rejoignez l'aventure du partenariat ANSES/NETRI !***

Envoyez votre CV à : [jobs@netri.fr](mailto:jobs@netri.fr) avec la référence « Stage Data Scientist » en objet