



Ingénieur·e d'études en analyse statistique de données omiques

Offre d'emploi INRAE, centre Occitanie Toulouse

Position

- CDD de 7 mois
- À pourvoir au 1er septembre 2021 au plus tard (date limite de candidature au 30 juin 2021 : les candidatures seront examinées au fil de l'eau et le poste pourra être pourvu avant cette date si cela se justifie)
- Localisation : INRAE, centre Occitanie Toulouse, Castanet Tolosan, unité MIAT <https://miat.inrae.fr/>

Missions et activités

Les missions de l'ingénieur·e recruté·e se dérouleront dans le cadre du projet METAhCOL financé par l'ANR. Ce projet s'intéresse à l'impact des contaminants environnementaux et alimentaires sur le développement du cancer colorectal. Des données omiques de natures variées ont été collectées pour mesurer l'impact de doses variées d'ingestion de ces contaminants sur plusieurs types cellulaires. L'objet de ce contrat sera l'analyse et l'intégration des données collectées dans le cadre de ce projet.

La mission de l'ingénieur·e d'études recruté·e consistera à réaliser les analyses statistiques exploratoires et intégratives des données avec le langage de programmation R. Une connaissance approfondie de R et de la statistique exploratoire (analyses factorielles, modèle linéaire et tests, en particulier) ainsi qu'une expérience professionnelle significative sur ces compétences sont attendues. L'ingénieur·e recrutée sera intégré à une équipe de statisticiens (plateforme biostatistique de Toulouse) et biologistes et devra donc pouvoir faire preuve de capacités de coopération et de dialogue avec des non statisticiens. Une connaissances des problématiques biologiques, en particulier des données omiques, sera un plus, ainsi qu'une expérience dans l'utilisation d'outils de versionnement et de collaboration et d'environnements de développement (git, RStudio, Rmarkdown). Enfin, une autonomie pour l'utilisation de l'anglais (lecture et écriture) et une sensibilité à la reproductibilité des analyses est attendue.

Profil recherché

- Master 2 en statistique ou bioinformatique avec une excellente connaissance de la programmation R et des analyses statistiques standards (analyse exploratoire, analyses factorielles, tests, modèle linéaire).
- Des connaissances sur les données omiques et une expérience professionnelle dans le domaine de la recherche publique en biostatistique ou bioinformatique serait un plus.

- Compte tenu des nécessaires interactions entre les divers membres du projet, une aptitude au travail en groupe et une bonne connaissance des outils collaboratifs (notamment git) seraient particulièrement appréciées.
- La capacité à lire et écrire en anglais est indispensable.
- Une sensibilité à la reproductibilité des analyses serait appréciée.

Présentation de la structure d'accueil

L'Unité de Mathématiques et Informatique Appliquées de Toulouse est une unité propre (UR875) d'INRAE <https://www.inrae.fr>. MIAT a pour mission scientifique de développer et mettre en œuvre des méthodes mathématiques et/ou informatiques pertinentes pour résoudre des problèmes identifiés avec nos collaborateurs qui sont issus principalement d'autres départements d'INRAE. L'unité comporte actuellement deux équipes de recherche (MAD et SaAB) et trois équipes de service (Plateformes BIOINFO, RECORD et SIGENAE).

Comment postuler ?

- envoyer CV et lettre de motivation à nathalie.vialaneix@inrae.fr. On attend que la lettre de motivation mette en avant les compétences et expériences du (de la) candidat·e en lien avec les attentes du poste ;
- la procédure de recrutement aura lieu en deux temps, une sélection sur dossier suivie d'une audition des candidats dont le dossier a été retenu.