

Stage M2 en statistiques - Avatarisation de données de santé

Description du sujet de stage

Le stage s'intègre dans le projet de développement de nouvelles méthodes d'avatarisation de données de santé porté par l'équipe Metrics. L'objectif est de permettre la diffusion de bases de données dans un cadre académique. Il s'agira de développer des méthodes de simulation de données de durée complexes (événements récurrents, risques concurrents, modèles multi-états, etc).

A long terme, le stage est voué à déboucher sur un contrat d'ingénieur en statistiques.

Missions

- Effectuer des recherches bibliographiques
- Développer et implémenter les différentes méthodes de simulation de données
- Développer les critères d'évaluation et de comparaison des méthodes proposées
- Participation à la rédaction d'articles

Compétences nécessaires

- Maîtrise des méthodes statistiques de base (régression, analyse de données censurées et de survie, gestion des données manquantes, méthode du maximum de vraisemblance, etc)
- Méthodes d'optimisation
- Niveau d'anglais nécessaire pour comprendre et rédiger des articles scientifiques
- Langages R et LaTeX

Informations pratiques

Ce stage de master 2 aura lieu dans l'équipe Metrics de l'université de Lille. C'est une équipe de recherche pluri-disciplinaire rassemblant des cliniciens et des méthodologistes dans différents domaines dont la bio-statistique.

Le stage sera encadré par Génia Babykina (evgeniya.babykina@univ-lille.fr) et Camille Frévent (camille.frevent@univ-lille.fr), maîtresses de conférences dans l'équipe, au CERIM (pôle recherche de la faculté de médecine de Lille - 1 place de Verdun, 59000 Lille).

Il sera d'une durée de 6 mois et sera rémunéré.

Candidatures

Pour candidater à ce stage vous devez envoyer un CV ainsi qu'une lettre de motivation avant le 31 décembre 2025.