

Post-Doctorat en Biostatistique

L'unité mixte de recherche Sciences Economiques et Sociales de la Santé & Traitement de l'Information Médicale (SESSTIM) est une unité de recherche composée d'équipes interdisciplinaires en sciences économiques et sociales, en épidémiologie sociale, en biostatistique et en informatique médicale. Des membres de l'équipe QuantIM (méthodes Quantitatives et Traitement de l'Information Médicale) portent ou sont impliqués dans différents projets de recherche visant à répondre à des enjeux et défis pour la santé publique en proposant pour cela des méthodologies innovantes et/ou avancées (<https://sesstim.univ-amu.fr/fr/equipe-quantim>).

Missions principales et Activités

Dans le cadre du projet **JMOptim** (Challenges in longitudinal and time-to-event data analysis: new numerical approaches for robust, stable and accurate joint model estimation) nous nous intéressons à la modélisation de données longitudinales et de survie. Le principal inconvénient des modèles existants à ce jour est d'ordre pratique, lié aux difficultés d'implémentation et d'estimation limitant ainsi leur utilisation pour l'analyse en temps réel.

Le/La candidate travaillera sur toutes les étapes du projet en contribuant à l'identification, l'évaluation et la proposition des corrections visant à réduire l'instabilité numérique dans l'estimation conjointe des modèles ainsi qu'à l'implémentation dans un paquet R de la nouvelle solution qui aura été proposée.

Compétences

Savoir

- Solides compétences théoriques et appliquées en biostatistique, ou en mathématiques ou en statistiques appliquées ;
- Solides compétences théoriques et appliquées en calcul numérique et en optimisation numérique ;
- Maîtrise du langage de programmation R ;
- Compétences en anglais (lu, écrit).

Savoir-Faire

- Autonomie dans le travail ;
- Curiosité, goût de la découverte, appétence pour l'investigation ;
- Structurer son travail ;
- Travailler en équipe.

Savoir-Etre

- Rigueur, méthode et sens de l'organisation ;
- Capacité d'écoute, d'analyse et de synthèse ;
- Esprit d'équipe, sens de l'initiative et excellent sens relationnel.

Profil

Doctorat / Post-Doctorat avec une spécialisation en biostatistique, ou en mathématiques ou statistiques appliquées. L'expérience d'un post-doctorat étant un plus.

Environnement et informations

Environnement professionnel - Lieu d'exercice

Faculté des sciences médicales et paramédicales de Marseille, site Timone, au sein de l'UMR SESSTIM.

Contrat

Début : Janvier 2024

Durée : 36 mois

Rémunération : Niveau post-doctorant selon la grille de rémunération des agents contractuels à Aix-Marseille Université.

Candidature :

- Le dossier de candidature comportant obligatoirement un CV et une lettre de motivation, avec lorsque cela est possible le dernier entretien professionnel, devra être adressé par voie électronique à : roch.giorgi@univ-amu.fr
- **Référence de l'offre (à indiquer systématiquement)** : JMOpitm-SESSTIM-23

Date de fin de candidature : 31 octobre 2023