

Poste de statisticien dans l'équipe EpiAgeing du Centre de recherche en épidémiologie et statistiques, Inserm U1153

Employeur : L'équipe « EpiAgeing » du Centre de recherche en épidémiologie et statistiques (Inserm U1153, Paris, <https://cress-umr1153.fr/index.php/epiaging/>) s'intéresse aux déterminants et conséquences des différents processus survenant au cours du vieillissement avec un intérêt particulier pour le déclin cognitif et physique ainsi que les maladies cardiométaboliques et neurodégénératives.

Description du poste : Au sein de l'équipe « EpiAgeing », un projet de mesure d'activité physique par accéléromètres a été mis en place dans la cohorte britannique Whitehall II. Les accéléromètres sont de petits appareils portatifs qui enregistrent l'accélération de la partie du corps à laquelle ils sont attachés, avec des inférences qui peuvent s'appliquer au corps entier. Il s'agit de la technologie utilisée dans les montres ou bracelets adressés au grand public (Fitbit par exemple) pour mesurer l'effort physique, aussi appelés trackers d'activité physique. Nous disposons de données auprès de 4000 personnes âgées de 60 à 83 ans ayant porté un accéléromètre sur une période de 9 jours (1GB par individu, soit 4TB de données).

Le candidat aura pour mission d'identifier les patterns d'activité physique et de sédentarité associés au changement dans différentes mesures cardiométaboliques ainsi qu'à un risque réduit de survenue d'événements cardiométaboliques. Pour mener à bien ce projet, le candidat devra utiliser des méthodes statistiques avancées telles que : 1) l'analyse de données fonctionnelles adaptée aux modèles mixtes et aux modèles de survie ; 2) des méthodes de clustering pour identifier des patterns d'activité physique prenant en compte la durée, le niveau, et les interruptions d'épisodes d'activité physique. Grâce à un recueil détaillé des mesures socio-démographiques, de mode de vie et de santé, il sera possible modéliser au mieux les événements de santé en tenant compte des facteurs de confusion. Le candidat participera à la rédaction d'articles scientifiques en relation avec les analyses menées.

Profil recherché : ingénieur / biostatisticien / post-doctorant

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur en statistiques, d'un master de formation statistique ou d'un doctorat, avec une expérience dans l'analyse de bases de données et dans la programmation.

Compétences requises :

- Connaissance des logiciels de statistiques (R, STATA) et des logiciels de bureautique.
- Bonne compréhension des modèles mathématiques.
- Capacité à travailler sur des bases de données volumineuses type « big data ».
- Connaissance de l'anglais scientifique écrit.

Qualités appréciées :

- Rigueur et organisation.
- Intérêt pour les statistiques appliquées à la santé, Connaissance en épidémiologie.
- Facilité d'adaptation à de nouveaux domaines d'études.
- Motivation pour l'apprentissage de nouveaux outils.

Conditions de travail :

- Contrat à durée déterminée (CDD) de 18 mois, renouvelable une fois.
 - Emploi à temps plein.
 - Prise de fonction : dès que possible (en tenant compte du délai de mise en place d'un contrat)
- Rémunération en fonction du diplôme et de l'expérience (grilles de la fonction publique)

Modalités de candidature : Adresser un CV et une lettre de motivation à Séverine Sabia : severine.sabia@inserm.fr