

Lausanne, le 20 mars 2024

Postdoctorant en épidémiologie spatiale

Le groupe d'épidémiologie moléculaire géospatiale (GEOME) au Laboratoire de Géochimie Environnementale (LGB) de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) cherche à recruter un.e postdoctorant.e à **80 ou 100%** pour une année (éventuellement renouvelable jusqu'à 4 années au maximum), dès le 1^{er} juillet 2024 (ou dès que possible).

Tâches

Mise en oeuvre du projet Métrasanté (<https://metasante.ch/>) articulé autour de la gestion d'une plateforme internet collaborative (REDCap) de collecte d'information sur la santé auprès de la population. Métrasanté regroupe des études participatives pour mesurer l'impact de l'environnement urbain sur l'état de santé en mettant en relation des données rapportées géoréférencées et des informations sur l'exposome externe. Ces dernières proviennent de bases de données produites par les offices de statistiques cantonaux et fédéral, d'images aériennes et satellites, ainsi que des données issues de la modélisation de la pollution atmosphérique par exemple.

Parallèlement aux tâches techniques et scientifiques (gestion de la plateforme REDCap, gestion du site Web Métrasanté, déploiement et intégration de questionnaires, analyses des données, rédaction d'articles scientifiques, etc.), le poste comprend également le rôle de coordinateur du projet Métrasanté. Il sera nécessaire de faire le lien entre [les partenaires actuels](#), de contacter les communes susceptibles de participer au projet, de contribuer à l'élaboration des stratégies de recrutement de participants.

Profil recherché

Nous cherchons un.e épidémiologiste avec une formation dans le domaine des Systèmes d'Information Géographique (SIG), à l'aise dans le domaine de la géoinformatique (par exemple la programmation en Python et en R est un clair avantage). Une bonne connaissance des données statistiques (socio-démographiques et socio-économiques), et environnementales produites en Suisse constitue aussi un atout pour ce poste.

Langues : une très bonne maîtrise du français est indispensable. C'est la langue dans laquelle tout le travail de coordination sera effectué. En parallèle, il est nécessaire d'avoir un très bon niveau d'anglais pour assurer la partie scientifique (rédaction d'articles, participation à des conférences). Finalement, une bonne connaissance de l'allemand et/ou du suisse allemand serait très utile au projet.

Le groupe de recherche GEOME-LGB

Le groupe d'épidémiologie moléculaire géospatiale ([GEOME](#)) utilise les Systèmes d'Information Géographique (SIG) et l'analyse spatiale pour analyser des données génétiques ou de santé dans le but de proposer des applications en génétique de la conservation (faune, flore) et en santé populationnelle (humains). Dans ce dernier domaine, les recherches de GEOME se concentrent sur la dimension géo-environnementale des déterminants de la santé, et sur les inégalités de santé en particulier.

Lieu de travail

Le poste de travail est situé sur le campus principal de l'EPFL à Lausanne. Une petite fraction des tâches pourrait être effectuée en télétravail (à discuter).

Pour postuler, merci de préparer:

- Une lettre de motivation **en français** (1-2 pages A4 maximum);
- Un CV (2 pages maximum);
- Une liste de publications (y compris thèse de master et thèse de doctorat avec titre et année de parution);

Les candidatures seront évaluées en continu à partir du 1^{er} avril 2024, jusqu'à ce que le poste soit pourvu. Les dossiers de candidature doivent être envoyés sous la forme d'un seul document PDF au Dr Stéphane Joost (stephane.joost@epfl.ch).