

Ingénieur d'Étude en Géomatique

CDD, 2 ans

Département Prévention Cancer Environnement
Centre Léon Bérard / INSERM UMR 1296 Radiations

Contexte du poste

Le Département Prévention Cancer Environnement mène des recherches interdisciplinaires sur les facteurs de risque environnementaux et nutritionnels des cancers afin de contribuer à une meilleure compréhension du rôle de ces facteurs dans la cancérogenèse. L'activité de recherche de l'équipe se concentre particulièrement sur le rôle des facteurs environnementaux et nutritionnels dans les cancers hormonaux-dépendants (e.g. sein, testicule). Elle mène et coordonne ainsi depuis de nombreuses années des projets de recherche en épidémiologie environnementale en cancérologie sur l'exposition aux polluants dont la pollution de l'air et les pesticides.

Les projets les plus récents concernent ainsi l'exposition à la pollution atmosphérique : le projet XENAIR (exposition chronique à faible dose aux polluants xénoestrogènes dans l'atmosphère à l'adresse résidentielle), le projet QHR (trajectoire résidentielle vie entière), et le projet APoPCo (exposition globale à la pollution de l'air aux adresses résidentielle et professionnelle et durant les trajets) ; l'expositions aux pesticides : le projet SIGExpoMétro (exposition en population générale aux pesticides), les projets TESTIS et PGL (expositions individuelles domestique, résidentielle et professionnelle aux produits phytosanitaires), le projet TESTILife (expositions aux pesticides et environnement urbain socio-économique) et le projet TESTIAgri (expositions aux pesticides vie entière) ; et enfin l'évaluation des environnements de vie avec le projet DiscoSpace (évaluation de l'environnement pour la pratique de l'activité physique).

Descriptif des missions

Le travail de l'ingénieur d'étude se concentrera sur l'exploration des expositions aux pesticides par la mise en place de méthodes spatio-temporelles innovantes d'explorations et de modélisations des données spatiales.

Au sein d'un environnement stimulant et d'une équipe dynamique pluridisciplinaire (e.g. géomatique, épidémiologie, médecine), vous serez en charge, sous la responsabilité du responsable SIG du département, notamment des étapes de récupération et de préparation de l'information géographique (data-management, géocodage, traitement d'images...).

Vous aurez pour mission de participer à l'évaluation individuelle et rétrospective des expositions des sujets des études (analyse spatiale, traitement de données, modélisations spatiales et temporelles) et à la définition des trajectoires spatiales des parcours de vie des sujets (e.g. typologies de dynamiques démographiques) et travaillerez en collaboration avec un ingénieur en informatique pour l'amélioration d'un logiciel de reconstitution de l'occupation

du sol historique. Vous aurez également pour mission de valider et garantir la qualité des données produites et vous assisterez le responsable SIG dans l'organisation de ces données.

Profil recherché

- Titulaire d'un bac + 5 en géomatique
- Maîtrise des logiciels SIG (notamment QGIS et ArcGIS)
- Maîtrise du langage de programmation R, notion de Python
- Compétences confirmées en photo-interprétation
- Compétences solides en analyse spatiale
- Maîtrise dans l'organisation et la structuration des données produites
- Maîtrise des logiciels bureautiques
- Organisé, rigoureux, méthodique et dynamique
- Autonome
- Savoir travailler en équipe et faire du reporting
- Intérêt pour les questions de santé

Conditions

Date prévue du recrutement : Début 2022

Type de contrat : CDD

Temps de travail : temps plein

Salaire : selon la convention collective des Centres de Lutte contre le Cancer

Lieu : Centre Léon Bérard, Département Prévention Cancer Environnement – 28 rue Laënnec, 69008 Lyon

Envoi des candidatures / Renseignements

Adresser candidature (Curriculum Vitae et Lettre de motivation) avant le 16 janvier 2022.

Pour l'envoi des candidatures et/ou plus d'information sur ce poste : Lény GRASSOT (leny.grassot@lyon.unicancer.fr / 04 69 85 60 48).

Information complémentaire

Le Centre Léon Bérard, en tant qu'établissement de santé et de soins, est actuellement sujet à l'obligatoire vaccinale contre le COVID-19 (loi du 5 août 2021). En tant que professionnel exerçant au Centre, l'ingénieur d'étude sera tenu à respecter cette obligation.