



Offre de stage Indices composites et statistique spatiale

Stage de 5 à 6 mois, basé à Lille

www.sigles-sante-environnement.fr

Dans le cadre de l'axe de recherche SIGLES, l'EA4483 (Laboratoire des Sciences Végétales et Fongiques) et l'EA2694 (CERIM) souhaitent recruter un stagiaire en statistiques de niveau master, pour un stage rémunéré de 5 à 6 mois.

Contexte et mission de stage

L'axe de recherche SIGLES (Systèmes d'Information Géographique et Liens Environnement – Santé), piloté par le LSVF (EA4483 Université de Lille) vise à mettre en évidence les liens entre les pollutions environnementales et l'état de santé des populations par des approches spatialisées. Des bases de données spatialisées ont été créées et recensent aujourd'hui de multiples indicateurs environnementaux, sanitaires et sociodémographiques.

A partir de ces données, le projet CISTERRES (Cartographie d'Indices de vulnérabilité et d'adaptabilité au Service des TERRitoires en Environnement et Santé) a pour objet la construction de deux indices composites spatialisés (vulnérabilité et résilience socio-environnementale), afin d'analyser les inégalités territoriales au sein de la région Hauts-de-France. Interprétés conjointement, ces deux indices constitueront une aide à la décision pour les politiques locales : identification et hiérarchisation des points noirs régionaux ainsi que les bases d'une stratégie pour l'orientation des actions préventives et curatives en matière de santé-environnement.

Vous aurez pour mission de 1) réaliser un panorama des méthodes de construction d'indices composites (Analyses factorielles, méthodes de normalisation...), 2) de proposer une méthodologie d'évaluation et de comparaison d'indices composites basée sur des critères statistiques (robustesse, sensibilité, spécificité) et 3) de réaliser des analyses spatiales sur les indices créés (cartographie, détection de clusters spatiaux).

Lieu du stage : CERIM (EA2694), Faculté de médecine de Lille – Pôle recherche

Date de début : dès que possible

Durée : adaptée aux attentes de la convention

Profil du candidat

Etudiant(e) en Master de mathématiques/statistique

Intéressé(e) par la statistique spatiale, la santé environnementale

Compétences et capacités demandées

Niveau d'anglais permettant la lecture de publications internationales

Application/implication/rigueur

Qualité rédactionnelle

Contact : michael.genin@univ-lille.fr ; caroline.lanier@univ-lille.fr