



PROJET STAGE

SUJET : Leviers et risque spatial à partir de données sanitaires

Lieu de Travail : Laboratoire de Mathématiques et Applications, Poitiers

Début envisagé du stage : à partir de mi-avril 2023

Durée et Rémunération/Gratification : 3 mois de gratification de stage

Critère d'éligibilité : Étudiant.e.. en Master 1 ou Ecole d'ingénieurs

Axes scientifiques : Analyse de données, estimation

CONTEXTE SCIENTIFIQUE ET OBJECTIFS

La situation sanitaire observée à l'île de Mayotte en relation avec les interactions avec le milieu constitue un terrain favorable particulièrement exposé aux risques sanitaires.

Une première étude a été réalisée pour la mise en place d'un automate de création de base de données sanitaires disponibles et l'élaboration d'un scoring pour le calcul de risque.

Une base de données est disponible et incluant un certain nombre de variables issue de données INSEE et de données MDO suivant les communes du type débris/déchets sanitaires, mortalité et raisons de décès, type de logement, statut social, etc

Le but de ce projet est d'analyser et de mesurer l'impact des différents facteurs des de risque sanitaire en exploitant cette base de données afin de perfectionner les productions d'indicateurs sur données complètes. L'objectif étant la mise en place d'un nouveau score adapté sur la base des schémas d'observation rencontrés et la particularité de l'île.

Les objectifs de ce stage sont les suivants :

1. Il s'agira de mettre en évidence d'éventuels leviers en lien avec le risque sanitaire tel que l'accès aux soins, mortalité, l'incidence, accès à l'eau, prévalence d'arboviroses. De même caractériser chaque commune en fonction des indicateurs ou facteurs retenus.
2. Prendre en main le calcul de socre dans [1] sur le plan méthodologique.

Le stage pourra donner suite à une poursuite de stage en Master 2.

Envoi de candidatures à : solym.Manou.abi@math.univ-poitiers.fr

DIRECTION DU STAGE ET COLLABORATION

1. Solym MANOU-ABI, Maître de conférences au Centre Universitaire de Mayotte, membre de IMAG de Montpellier.
2. Yousri SLAOUI, Maître de conférences HDR, Université de Poitiers
3. Julien Balicchi, Ingénieur d'études, Agence Régionale de Santé, Mayotte

BIBLIOGRAPHIE

[1] Tilman M. Davies et al. Tutorial on kernel estimation of continuous spatial and spatiotemporal relative risk.