

# **Dynamique spatio-temporelle des épidémies de Dengue à Ouagadougou, Burkina Faso**

## **Stage de Master 2 en Santé Publique**

**Directeur de Stage** : Dr Boukary Ouedraogo, Directeur des systèmes d'information en santé, Ministère de la santé Burkina Faso.

Email : ouedbouks@gmail.com

### **Lieu :**

- Direction des Systèmes d'Information en Santé, Ministère de la Santé, Ouagadougou, Burkina Faso

Ou

- SESSTIM, Faculté des Sciences Médicales et Paramédicale, campus Timone, Marseille, France

**Durée** : 5 à 6 mois

### **Sujet :**

En 2017, et pour la 5<sup>ème</sup> année consécutive, la capitale du Burkina Faso a été atteinte d'une épidémie de Dengue. Or, cette épidémie ne touche pas la ville de façon uniforme, tout au long de la période épidémique.

L'objectif de ce travail est d'étudier la dynamique spatio-temporelle de la dengue au cours de l'épidémie 2017, en relation avec les facteurs météorologiques et environnementaux, afin de mettre en évidence des lieux et des périodes particulières, utiles pour les services de lutte.

### **Pré-requis :**

- Bases solides en épidémiologie et biostatistiques
- Pratique du logiciel R
- Connaissances de base du logiciel QGIS

### **Calendrier :**

M1 : collectes de données environnementales et météorologiques historiques ; nettoyages des données

M2 : descriptions des variables ; analyses univariées ; construction de variables de synthèses

M3 : analyse de la série temporelle et représentation graphique ; découpage de période homogènes (par ex. change-point analysis) ; relations entre la série temporelle des cas et les variables environnementales / météorologiques

M4 : analyse spatiale ; recherche de cluster de cas (par exemple satscan) ; études des facteurs d'occupation des sols et des variables environnementales ; production de cartes

M5 : rédaction du mémoire - rapport