

Recensement des sujets de stage à Santé Publique France pour des étudiants de Master – année universitaire 2017-2018

▪ Stage proposé par

Direction/ Cire : Cellule d'intervention en région Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse (Cire Paca-Corse)

Maîtres de stage / personne contact :

Nom : FRANKE

Prénom : Florian

Téléphone : 04 13 55 83 19

Adresse email : florian.franke@ars.sante.fr

▪ Type de stage proposé

Master 1 Master 1 + sujet tutoré* Master 1 « observation »**

Master 2 Professionnel Master 2 Recherche

Extension possible au delà de la période obligatoire Oui Non

* stage M1 + sujet tutoré (proposé par l'ISPED) : le stage complète un travail préalable de sujet tutoré de 2 mois et demi (revue de la littérature, analyse d'une base de données, etc.)

** stage M1 « observation » (proposé par l'ISPED) : le stagiaire contribue aux activités courantes de l'équipe sans être en charge d'un dossier particulier

Commentaires :

▪ Date proposée pour le stage et durée

pas de contrainte de date

A partir de février 2018

Durée minimum en mois : 4

▪ Sujet proposé pour le stage

Suivi des épidémies hivernales (grippe, bronchiolite et gastroentérite) au travers des données d'activité des SAMU Paca et comparaison avec les données du dispositif SurSaUD® (Surveillance sanitaire des urgences et des décès).

Le stage consistera à :

- définir, avec l'aide de l'Observatoire régional des urgences (ORU) Paca et des SAMU, un indicateur SAMU par pathologie hivernale permettant le suivi des épidémies ;
- appliquer les méthodes statistiques de détection d'épidémie développées dans MASS (Module of analysis of SurSaUD and Sentinelles' data) à ces indicateurs SAMU : régression périodique, régression périodique robuste, modèle de Markov caché ;
- discuter de la plus-value de cette source de données dans le suivi des épidémies hivernales par rapport aux données déjà disponibles dans SurSaUD®.

▪ Prérequis

- Aucun
- Compétences spécifiques (préciser) : statistiques
- Maîtrise d'un logiciel spécifique (préciser) :
- Autre (préciser) :

▪ Commentaires

Le dispositif SurSaUD® est un système de surveillance sanitaire dit syndromique, développé par Santé publique France, basé sur la collecte de données non spécifiques provenant de :

- Plus de 600 services d'urgences participant au réseau de surveillance coordonnée des urgences (OSCOUR®) ;
- Plus de 60 associations SOS Médecins (données de médecine d'urgences de ville) ;
- 3 000 communes, pour les données de mortalité, par l'intermédiaire de l'Institut national de la statistique et des études économiques (Insee).

Une étude pilote de pertinence et de faisabilité de l'utilisation des données des SAMU dans le dispositif SurSaUD® a été menée en 2016 par la Cire Paca-Corse en collaboration avec l'ORU Paca.

L'objectif initial était d'étudier la faisabilité et la pertinence de mettre en place une transmission automatisée quotidienne des données d'activité des SAMU. L'objectif opérationnel était d'étudier les conditions de la mise en place d'un système d'information pérenne basé sur ces données à visée de veille et d'alerte.

Dans le cadre de ce projet, les données d'activité des SAMU ont fait l'objet d'une analyse de complétude et de qualité, et d'une analyse épidémiologique descriptive. Des études rétrospectives et/ou prospectives ont été menées à partir de ces données sur différents sujets, incluant une comparaison avec les autres sources de données disponibles dans SurSaUD®.

Le suivi des épidémies hivernales (grippe, gastroentérites et bronchiolite) avait été inclus dans l'analyse. Elle n'a pas permis de conclure définitivement sur la plus-value, ou pas, dans le suivi de ces épidémies, des données SAMU par rapport aux autres sources de données déjà disponibles dans SurSaUD® (services des urgences, SOS Médecins).

Avec l'objectif d'inclure à terme cette source de données dans SurSaUD® et en raison d'une mise à disposition d'un historique de données plus important il apparaît pertinent de développer et d'approfondir ce sujet par une étude spécifique.