

Intitulé du stage : Etude des recours aux urgences et aux associations SOS Médecins selon la zone géographique de résidence pendant deux grands rassemblements internationaux de 2023

Référence de l'offre : DATA-STA-2023-03

■ **Présentation de Santé publique France**

Santé publique France est l'Agence nationale de santé publique française. Etablissement public de l'Etat sous tutelle du ministre chargé de la santé créé par l'ordonnance 2016-246 du 15 avril 2016, elle intervient au service de la santé des populations.

Agence scientifique et d'expertise du champ sanitaire, elle a pour missions :

- 1° L'observation épidémiologique et la surveillance de l'état de santé des populations ;
- 2° La veille sur les risques sanitaires menaçant les populations ;
- 3° La promotion de la santé et la réduction des risques pour la santé ;
- 4° Le développement de la prévention et de l'éducation pour la santé ;
- 5° La préparation et la réponse aux menaces, alertes et crises sanitaires ;
- 6° Le lancement de l'alerte sanitaire.

L'Agence est organisée autour de quatre conseils (Conseil d'Administration, Conseil scientifique, Comité d'Ethique et de Déontologie et Comité d'orientation et de dialogue), de directions scientifiques et transversales, et de directions assurant le support et le soutien à l'activité. L'Agence dispose d'implantations régionales (Cellules régionales) auprès des agences régionales de la santé.

Son programme de travail, arrêté par son Conseil d'administration, s'articule autour de 6 enjeux : Anticipation, préparation et réponse aux menaces de santé publique, dont les épidémies ; Numérique en santé publique ; Santé environnementale, changement climatique et environnement de travail ; Fardeau des maladies et de leurs déterminants, efficacité des interventions et retour sur investissement de la prévention ; Stratégie de prévention, marketing social et approche par populations ; Inégalités sociales, vulnérabilités territoriales.

Son siège est situé à Saint-Maurice (94).

Localisation du stage :

Saint-Maurice

En région, indiquer la région et la ville concernées :

■ **Le stage**

Contexte :

Description de la Direction : La Direction Appui, Traitements et Analyses des données (DATA) est une direction assurant l'appui à l'ensemble de l'agence pour le traitement et l'analyse des données. Outre les activités de data-management, analyse statistique, géomatique, métrologie et appui aux applications informatiques, la direction porte la surveillance syndromique et soutient la conception, la mise en place et l'exploitation des enquêtes. Les données exploitées proviennent de nombreux systèmes de surveillance et d'enquêtes épidémiologiques, portées par l'agence ou par ses partenaires ainsi que de données externes (système national des données de santé SNDS, référentiels). La DATA comprend une cinquantaine d'agents et est organisée en 3 unités :

- l'unité Applications, big data et surveillance syndromique (ABISS),
- l'unité Appui et méthodes pour les études et investigations dans le domaine de la surveillance (AMETIS),
- l'unité Enquêtes.

Description de l'Unité :

Les missions de l'unité ABISS s'organisent autour de trois pôles d'activités :

- le pilotage du programme de surveillance syndromique (système de surveillance SurSaUD®) ;
- le soutien aux directions métiers pour l'accès, l'exploitation et l'analyse des bases de données transverses notamment les données du SNDS ;
- le soutien aux directions métiers pour le développement d'outils de recueil, d'analyse et/ou de restitution de données (intégrant la géomatique), le pilotage de l'observatoire cartographique Géodes ainsi que l'open data.

L'unité assure une veille méthodologique et technique permettant un soutien de qualité à l'agence ainsi que des permanences hebdomadaires pour assurer la continuité sur ses trois pôles d'activités.

Sujet du stage : Le système de surveillance SurSaUD® est un système de surveillance dit syndromique, basé sur la remontée quotidienne automatisée de données provenant de 4 sources d'information : les services d'urgence hospitaliers du réseau OSCOUR®, les associations SOS Médecins, les bureaux d'état civil (données de mortalité toutes causes) et les certificats électroniques de décès portant les causes de décès. Il a été mis en place en 2004 et est utilisé quotidiennement pour la surveillance réactive de la santé de la population, que ce soit dans le domaine des maladies infectieuses (épidémies hivernales, Covid-19, méningites, ...), de l'impact des conditions environnementales (canicule/froid, asthme et allergie ...), de la santé mentale ou encore des impacts liés à des accidents industriels et liés aux grands rassemblements (Armada de Rouen, coupe du monde de Rugby, JOP 2024).

Les passages aux urgences du réseau OSCOUR et les actes effectués par SOS Médecins pour différentes pathologies sont habituellement analysés selon la zone géographique de consultation des patients. Le code postal et le libellé (en texte libre) de la commune de résidence des patients sont également disponibles dans les données collectées, mais ne font pas encore l'objet d'une utilisation en routine.

L'objectif du stage vise à décrire les recours aux urgences et les actes SOS Médecins selon la zone de résidence des patients sur la période de deux grands rassemblements de 2023 (Armada de Rouen et la Coupe du Monde de rugby). Ce projet constitue une étude pilote pour l'exploitation de la zone géographique de résidence pour la surveillance en routine des recours aux urgences et aux associations SOS Médecins, et notamment pendant les Jeux Olympiques Paris 2024.

Missions du stage : En collaboration avec l'équipe impliquée dans ce projet, le stagiaire sera amené dans un premier temps à construire le numéro Insee de la commune de résidence à partir d'un algorithme (déjà existant) de normalisation du libellé de la commune et en combinant avec le code postal. Le stagiaire procédera à une analyse descriptive de la qualité des données concernant cet axe d'analyse : taux de remplissage, exploitabilité de ces variables, que ce soit au niveau national ou aux niveaux régional et départemental.

Puis, le stagiaire réalisera une analyse des recours aux urgences et aux associations SOS Médecins toutes causes et pour différentes pathologies en croisant la zone géographique de résidence des patients et la zone géographique de consultation en 2023, en particulier dans le cadre des deux grands rassemblements internationaux de population : l'Armada de Rouen (8 au 18 juin 2023) et la Coupe du monde de rugby en septembre et octobre 2023. La distribution des recours selon la zone géographique de résidence sera comparée à celle observée sur les mêmes périodes les années précédentes. Pour assurer la comparaison des recours selon la zone géographique et au cours du temps, on s'appuiera sur le calcul de taux d'incidence, rapportant les recours des patients d'une zone géographique de résidence à sa population.

Activités du stage : les missions du stagiaire consisteront à :

- la prise en main des variables relatives à la zone géographique de résidence des patients ayant recours aux urgences et aux associations SOS Médecins
- la mise en œuvre et l'évaluation de l'algorithme de détermination du code Insee de la commune à partir du code postal et du libellé de la commune en texte libre
- l'analyse descriptive, dans les deux sources de données, de la qualité des variables code postal et libellé de commune, ainsi que de la variable code Insee construite
- l'analyse descriptive des passages aux urgences et actes SOS Médecins, ainsi que les taux d'incidence toutes causes et pour différentes pathologies selon la zone de résidence des patients en 2023
- la comparaison de la distribution des recours aux urgences et aux associations SOS Médecins à celles des années précédentes.

Pour tout renseignement complémentaire, consulter le portail sur le site <https://www.santepubliquefrance.fr/surveillance-syndromique-sursaud-R>

▪ Type de stage proposé

Licence

Master 1

Master 1 + sujet tutoré*

Master 1 « observation »**

Master 2 Professionnel

Master 2 Recherche

* 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

Gratification du stage : selon la réglementation en vigueur dans les établissements publics

▪ Date proposée pour le stage et durée :

Sans contrainte de date

A partir de : (indiquer une date)

Durée minimum : 4-6 mois

Extension possible au-delà de la période obligatoire

Oui

Non

▪ Prérequis

Aucun

Compétences spécifiques (préciser) :

Maîtrise d'un logiciel spécifique (préciser) : SAS et/ou R

Autre (préciser) :

Qualités relationnelles, aptitude à la discussion et au travail d'équipe

Rigueur scientifique

Curiosité intellectuelle

Esprit d'initiative et force de proposition

Qualités rédactionnelles

▪ Stage proposé par

Direction : Direction Appui, Traitements et Analyses des données (DATA)

Unité : Applications, big data et surveillance syndromique (ABISS)

Maître(s) de stage / personne contact :

Nom : FOUILLET

Prénom : Anne

Fonction : Biostatisticienne

Téléphone : 01 41 79 57 25

Adresse email : anne.fouillet@santepubliquefrance.fr

Co-encadrement :

Nom : PONTAIS

Prénom : Isabelle

Fonction : Chargée de mission

Téléphone : 01 41 79 57 44

Adresse email : isabelle.pontais@santepubliquefrance.fr

▪ Pour postuler

Adresser les candidatures (lettre de motivation + cv) en indiquant la référence de l'annonce par courriel : recrut@santepubliquefrance.fr