

**Intitulé du stage : Caractéristiques et tendances depuis 2015 des recours aux urgences (OSCOUR®) en lien avec le contexte socio-économique ou psycho-social du patient.**

**Référence de l'offre : DATA-STA-2026-06**

■ **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.

Elle est organisée autour de directions scientifiques et transversales et de directions assurant le support et le soutien à l'activité.

Son programme de travail, arrêté par son Conseil d'administration, s'articule autour de cinq axes prioritaires : les déterminants de santé, les populations, les pathologies, les interventions et les territoires, et les infrastructures.

Elle 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. 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). Elle dispose d'implantations régionales (Cellules régionales) auprès des agences régionales de la santé.

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.

Sujet du stage :

Les déterminants socio-économiques, comportementaux et environnementaux jouent un rôle majeur dans l'état de santé des individus et contribuent aux inégalités sociales de santé. Au sein de la classification internationale des maladies, le chapitre 21 (« codes en Z ») regroupent des codes correspondant à des « facteurs influant sur l'état de santé ou motifs de recours aux services de santé ». Parmi eux, les codes Z55 à Z75 correspondent à des déterminants socio-économiques, comportementaux et environnementaux. Ils constituent une source d'information instructive sur les caractéristiques individuelles des personnes. Une étude sur les hospitalisations en France entre 2014 et 2022 montre qu'un code de cette catégorie a été retrouvé pour 7,6% de l'ensemble des hospitalisations [1]. Une revue de littérature internationale s'intéressant également à l'utilisation des « codes en Z » pour documenter les facteurs de risques socio-économiques avait montré que, parmi 32 études, les codes en Z représentaient entre 0,1% et 3,7% des patients (médiane à 1,4%) [2]. L'ensemble de ces études s'accordent à dire que, bien qu'insuffisamment renseignés, l'utilisation des « codes en Z » constituent une source d'information utile pour caractériser et suivre les populations en situation de précarité, et notamment leur recours aux soins.

Le système de surveillance OSCOUR® remonte quotidiennement et de façon automatisée l'ensemble des passages dans 700 services d'urgence en France, incluant des diagnostics médicaux principaux et associés codés en CIM10. Cette source de données joue un rôle central dans la surveillance syndromique en France. Elle permet de détecter en temps réel des tendances ou des événements sanitaires inhabituels, qu'ils soient liés à des épidémies, des conditions environnementales, ou des comportements à risque. Parmi les passages collectés en 2024 dans la base OSCOUR (plus de 20 millions de passages), 6% contiennent des codes appartenant au chapitre 21 de la CIM10 et 1,7% correspondent à des codes Z55 à Z75, soit près de 357 000 passages.

[1] Fernandes S, et al. Use of Z-codes related to social determinants of health among adult inpatients in France: a nationwide study from 2014 to 2022. *BMC Public Health*. 2025 Jul 2;25(1):2225. doi: 10.1186/s12889-025-23442-4.

[2] Baker et al. Using Z Codes to Document Social Risk Factors in the Electronic Health Record: A Scoping Review. *Medical Care* 63(3):p 211-221, March 2025.

#### Missions du stage :

Ce stage vise à décrire les caractéristiques des passages aux urgences du réseau OSCOUR liés au contexte socio-économique ou psycho-social du patient (codes Z55 à Z75), et à comparer leur profil avec ceux des passages ayant un recours pour un motif médical. On étudiera également l'évolution saisonnière de ces passages et la tendance entre 2015 et 2024.

#### Activités du stage : les missions du stagiaire consisteront à :

- Mener une recherche bibliographique sur les recours aux services d'urgences pour des motifs liés au contexte socio-économique ou psycho-social du patient
- Décrire les passages aux urgences du réseau OSCOUR, liés au contexte socio-économique ou psycho-social du patient (codes Z55 à Z75) selon l'âge, le sexe, les diagnostics associés, les modes d'entrée et de sortie des urgences, la zone géographique de résidence et de consultations, le créneau horaire de passage, ....,
- Caractériser les services d'urgences utilisant ces « codes en Z »
- Analyser l'évolution saisonnière de ces passages aux urgences et étudier la corrélation avec différents facteurs, en particulier les caractéristiques climatiques (ex. vagues de chaleur, épisodes de grand froid)
- Comparer le profil de ces passages avec ceux venus pour d'autres motifs,
- Analyse des tendances sur 10 ans à partir de modèles statistiques.

Les résultats seront présentés et discutés avec les équipes travaillant sur les inégalités sociales de santé au sein de l'agence, notamment la Direction scientifique et internationale.

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) : 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)

Unités : ABISS

Maître(s) de stage / personne contact :

Nom : SCHWARZ	Prénom : Emilie
Fonction : Epidémiologiste	
Téléphone :	Adresse email : emilie.schwarz@santepubliquefrance.fr
Co-encadrement :	Nom : PONTAIS
	Prénom : Isabelle
Fonction :	
Téléphone :	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](mailto:recrut@santepubliquefrance.fr)