

Intitulé du stage : Analyse et comparaison de l'évolution des hospitalisations, des passages aux urgences et des sollicitations au dispositif « Drogue Info Service » en lien avec la consommation de substances illicites (cocaïne, cannabis, ...)

Référence de l'offre : DATA-STA-2026-04

■ 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.

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 Odissé ainsi que l'open data.

L'unité assure également 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.

Le stagiaire travaillera avec l'équipe SurSaUD®, un lien sera également fait d'une part avec l'équipe SNDS et d'autre part avec la Direction de la prévention - promotion de la santé (DPPS) ainsi qu'avec la Direction de l'aide et de la diffusion au public (DADP, en charge du dispositif Drogue Info Service).

Sujet du stage :

Dans le cadre de ses missions de surveillance et d'alerte, l'équipe SurSaUD® a déjà mené des travaux exploratoires à partir des données du réseau OSCOUR®, analysant les passages aux urgences et les hospitalisations en lien avec la consommation de cocaïne^{1,2} et d'opioïdes³. Ces données font également l'objet de saisines annuelles par les autorités de tutelle. Cependant, ces analyses soulignent une limite majeure : les données d'hospitalisations issues des Résumés de Passage aux Urgences (RPU) ne capturent qu'une partie des cas, notamment en raison de sous-déclarations (codes CIM-10 diagnostics non spécifiques, absence de traçabilité systématique des substances consommées). Ce stage vise ainsi à analyser et comparer l'évolution des hospitalisations, des passages aux urgences et des sollicitations du dispositif Drogue Info Service en lien avec la consommation de cocaïne, cannabis, opioïdes et autres substances illicites. L'étude s'appuiera sur trois sources de données :

- Le réseau OSCOUR® pour les passages aux urgences ;
- Le PMSI (Programme de Médicalisation des Systèmes d'Information) issu du SNDS pour les hospitalisations, qui offre une source complémentaire essentielle pour identifier les hospitalisations effectives liées à ces consommations, via des codes CIM-10 précis et une couverture exhaustive des séjours hospitaliers ;
- Les données du dispositif Drogue Info Service.

L'objectif est d'évaluer et comparer les tendances récentes, de caractériser les populations touchées et de proposer des modèles statistiques pour expliquer les évolutions observées, notamment en lien avec les changements de comportements et les politiques publiques.

Missions du stage :

Réaliser une analyse descriptive de l'évolution des hospitalisations, passages aux urgences et sollicitations Drogue Info Service pour les substances illicites depuis 2015, déclinée par classe d'âge et sexe, ainsi que par région. Une attention sera donnée sur l'identification des nouvelles substances illicites et des possibles diagnostics médicaux utilisés pour ces substances.

Comparer les données OSCOUR®, PMSI et Drogue Info Service pour identifier les convergences et divergences.

Proposer des modèles statistiques pour analyser les tendances et les facteurs associés à ces évolutions.

Identifier les populations les plus impactées et les spécificités régionales.

Automatiser la production d'un bilan annuel de l'évolution des indicateurs pour l'année N-1 pour chaque type de substances.

Rédiger un rapport de stage synthétisant les principaux résultats et recommandations.

¹ OFDT (2023). La cocaïne, un marché en essor. Évolutions et tendances en France (2000-2022), Paris, OFDT, 65 p.

² Verrat B, Fouillet A, Lahaie E, Decorse L, Grouard K, Nguyen-Thanh V. Évolution des passages aux urgences et des sollicitations de Drogues info service en lien avec la consommation de cocaïne entre 2012 et 2024. Le point sur. Juillet 2025. Saint-Maurice : Santé publique France, 13 p.

³ Gallien, Y., Martin, A., Caserio-Schönemann, C., Le Strat, Y., & Thiam, M. M. (2020). Epidemiological study of opioid use disorder in French emergency departments, 2010–2018 from OSCOUR database. *BMJ open*, 10(10), e037425.

Activités du stage : les missions du stagiaire consisteront à :

- Réaliser une revue bibliographique sur les indicateurs existants concernant les substances illicites.
- Préparer les données issues des trois sources (OSCOUR®, PMSI, Drogue Info Service).
- Effectuer une analyse descriptive des tendances depuis 2015, déclinée par âge, sexe et région, ainsi que les diagnostics associés.
- Développer des modèles statistiques (séries temporelles, régressions) pour analyser les facteurs associés aux évolutions.
- Comparer les données entre les trois sources pour évaluer leur complémentarité.
- Cartographier les disparités géographiques et analyser les spécificités régionales.
- Participer aux réunions d'équipe pour présenter les avancées et discuter des résultats.
- Présenter les résultats dans différentes instances de l'Agence (réunions internes, COPIL OSCOUR et SOS Médecins, GEPP addictions, etc...).
- Automatiser la production d'un bilan annuel pour l'année N-1 pour chaque substance (programme Rmarkdown ou R-officer).
- Rédiger un rapport de stage synthétisant les résultats et incluant des visualisations (graphiques, cartes).

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 : VERRAT

Prénom : Bernadette

Fonction : Médecin épidémiologiste

Téléphone :

Adresse email : bernadette.verrat@santepubliquefrance.fr

Co-encadrement :

Nom : METHY

Prénom : Nicolas

Fonction : Epidémiologiste

Téléphone :

Adresse email : nicolas.methy@santepubliquefrance.fr

▪ **Pour postuler**

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