

Offre de stage à Santé publique France Année universitaire 2025-2026

**Intitulé du stage**: Déploiement d'une base de données sous PostgreSQL/PostGIS pour la migration des données géographiques de l'agence : développement de scripts et accompagnement des utilisateurs

Référence de l'offre : DATA-STA-2026-01

# 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     Sai		
En région, indiquer la région et la ville conce	rnées :	
Le stage		

# Contexte:

<u>Description de la Direction</u> : Le stagiaire sera encadré par la DATA.

La Direction Appui, Traitements et Analyses de 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:

Le stagiaire sera accueilli au sein de l'unité AMETIS de la DATA.

# Sujet du stage:

La direction DATA porte l'expertise géomatique de l'Agence en soutien aux projets portés par les autres directions métiers, et couvre un champ de thématiques large : santé-environnement, alerte, maladies infectieuses, etc. Elle implique la manipulation et l'analyse de nombreux fichiers, souvent hétérogènes et provenant de sources et millésimes variées.

Les utilisateurs de la donnée géographique à l'agence sont nombreux et aux profils variés : épidémiologistes, géomaticiens, chargés d'études ou coordinateurs de crise. Chacun utilise des outils et méthodes différents, ce qui rend la gestion, le partage et l'interopérabilité un enjeu majeur.

Le déploiement d'une base de données géographiques permettrait de répondre à plusieurs enjeux stratégiques identifiés par l'agence :

- Réduire la volumétrie de données stockées sur les répertoires réseaux,
- Optimiser les requêtes et traitements géographiques (temps de calcul, possibilité de requêtes temporelles, etc),
- Améliorer l'interopérabilité entre les applications et les données géographiques de l'agence,
- Standardiser les formats de fichier et le millésime des données,
- S'inscrire dans la dynamique d'innovation portée par la direction DATA

# Missions du stage:

Tumo do otomo muomo o é

En lien avec l'équipe géomatique de la DATA, le stagiaire aura pour mission de :

- Recenser les usages et identifier les effets de bord liés à cette migration (utilisateurs, applications concernées).
- Évaluer la volumétrie des données à migrer.
- Structurer la future base de données de manière homogène et lisible (conception des schémas, règles de nommage des tables, etc.).
- Lancer une migration pilote des fichiers considérés comme prioritaires.
- Développer des scripts SQL adaptés à chaque type de données.
- Assurer la connexion entre les différentes applications et la base de données.
- Rédiger une documentation d'accompagnement adaptée aux utilisateurs, en fonction des cas d'usage et des profils.

Pour tout renseignement complémentaire, consulter le portail sur le site https://www.santepubliquefrance.fr

Type de stage propose					
Licence					
Master 1	☐ Master 1 + sujet tutoré*	$\square$ M	laster 1 « observation »**		
	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 : 6 mois					
Extension possible au-delà de la pér	iode obligatoire [	Oui	<b>X</b> Non		

Prérequis		
Aucun		
	écifiques (préciser) : Bonne organisa	ation de son travail. Capacités pédagogiques et rédactionnelles pour la
documentation d'acco	ompagnement. Appétences pour le dé	éveloppement et les bases de données.
Maîtrise d'un log	iciel spécifique (préciser) : Maitrise d	de SQL et l'environnement PostGreSQL et l'extension PostGIS. Bonne
connaissance de QG	IS et de R.	
Autre (préciser) :		
Stage proposé par		
Direction : DATA		
Unité : AMETIS		
51.11.6 1.7 1.11.E 1.10		
Maître(s) de stage / p	personne contact :	
	Nom : Deschamps	Prénom : Guilhem
	Fonction : Chargé d'analyse et d	d'expertise
	Téléphone :	Adresse email : Guilhem.DESCHAMPS@santepubliquefrance.fr
	Nom : BEN RAIES	Prénom : Jebraïel
	Fonction : Chargé d'études scie	ntifiques en SIG
	Téléphone : 01 55 12 54 11	Adresse email : Jebraiel.BENRAIES@santepubliquefrance.fr
Pour postuler		
. 30. Paaraioi		

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