

Intitulé du stage : Analyse descriptive de la base nationale du dépistage organisé du cancer du sein, années 2021-2024

Référence de l'offre : DMNTT-STA-2026-08

■ 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 12 directions scientifiques, transversales ou assurant le soutien à l'activité.

Les orientations stratégiques de l'agence et son programme de travail, arrêtés par son Conseil d'administration, se déclinent en trois axes : Consolider la capacité d'anticipation et de réponse réactive pour faire face aux menaces sanitaires ; Mesurer et évaluer l'ampleur des maladies et des facteurs de risques pour guider leur prévention et leur contrôle ; Renforcer l'impact sur la santé dans toutes les politiques publiques et la prévention et promotion de la santé.

Le siège de l'agence est situé à Saint-Maurice (94). L'agence dispose d'implantations 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 DMNTT assure la surveillance épidémiologique des maladies non transmissibles et des traumatismes, de leurs principaux déterminants ainsi que de leurs complications. Ses missions contribuent à plusieurs plans nationaux et s'inscrivent dans les priorités de la Stratégie Nationale de Santé et la stratégie de santé outre-mer.

Les maladies non transmissibles sont responsables dans le monde des trois quarts de la mortalité prématurée. En France elles représentent le fardeau de santé publique le plus lourd en termes de morbidité et de mortalité.

Les objectifs de la direction sont :

- D'objectiver la situation épidémiologique et d'avoir une meilleure compréhension du lien entre les facteurs de risque/déterminants/expositions aux milieux de vie et la survenue des pathologies ;
- De mieux répondre à la demande croissante d'indicateurs utiles au pilotage et à l'évaluation des politiques publiques nationales, régionales et locales, ainsi qu'à une meilleure prise en compte des inégalités sociales et territoriales, visant à réduire le fardeau ;
- De mettre en cohérence ces indicateurs avec les interventions en prévention et promotion de la santé ; et le besoin défini au niveau des réseaux européens et internationaux ;
- De maintenir des collaborations avec les équipes de recherche pour le développement de la connaissance.

A cette fin, la DMNTT exploite notamment les bases de données médico-administratives existantes, les données issues des registres et les données de mortalité. La direction collabore à la conception et à l'exploitation d'enquêtes nationales de santé, et réalise des enquêtes thématiques. Elle s'appuie sur des réseaux de partenaires avec lesquels elle met en place des projets. La réalisation de ces objectifs repose également sur les synergies importantes avec les autres directions de Santé publique France, notamment avec la direction de la prévention et promotion de la santé (DPPS) sur les principaux déterminants des maladies non transmissibles (tabac, alcool, nutrition et activité physique).

La DMNTT comprend 55 agents et accueille des stagiaires et des doctorants. Elle est organisée en 4 unités : une unité cancer, une unité traumatismes, avancer en âge et MND (maladies neurodégénératives), une unité cardiométabolique et une unité petite enfance et santé mentale.

Description de l'Unité :

L'unité cancer compte 11 agents et un responsable d'unité. Ses activités couvrent le champ de la surveillance épidémiologique des cancers et celui de l'évaluation de la performance des programmes nationaux de dépistage organisé des cancers (sein, colo-rectal et col de l'utérus). Les activités de surveillance s'inscrivent notamment dans le cadre travaux impliquant l'Institut national du cancer (INCa), le réseau Francim des registres des cancers et le service de biostatistique-bioinformatique des Hospices civils de Lyon. Celles d'évaluation de la performance des programmes de dépistage organisé s'appuient sur des échanges pérennes avec les centres régionaux de coordination des dépistages des cancers (CRCDC), l'Assurance maladie et l'INCa. Par ailleurs, les principaux cancers bénéficient de référents au sein de l'unité cancer ou des autres directions de l'agence.

Sujet du stage :

Le programme national de dépistage organisé par mammographie a été mis en place en France dans l'objectif de réduire la mortalité par cancer du sein. Il a été généralisé à l'ensemble du territoire en 2004. Il comprend un examen clinique, deux mammographies par sein interprétées en première lecture, un bilan de diagnostic immédiat si nécessaire, ainsi qu'une deuxième lecture systématique en cas d'examen normal. Les femmes de 50 à 74 ans sont invitées tous les deux ans à réaliser ce dépistage.

Tous les deux ans, Santé publique France collige les données régionales issues des Centre Régionaux de Dépistage des Cancers pour créer une base de données nationale des dépistages organisés du cancer du sein. Cette base regroupe, pour toutes les femmes qui ont effectué un dépistage dans le cadre du programme, leurs caractéristiques individuelles et l'ensemble du parcours et résultats de leurs dépistages.

Environ 80 variables concernant 2,5 millions de femmes dépistées chaque année sont collectées à chaque remontée de données. La dernière collecte concerne les années 2023 et 2024, avec des mises à jour pour les années 2019, 2020, 2021 et, 2022. Des évolutions récentes ont été apportées dans la construction de cette base de données :

- une vingtaine de variables supplémentaires ont été collectées pour la première fois pour les années 2021 à 2024.
- un indice de défavorisation social et un code géographique « EPCI - Établissement public de coopération intercommunale » ont été ajoutés à cette base de données.

L'objectif de ce stage est d'une part de décrire la qualité et la complétude de l'ensemble des données de la période 2019-2024 en utilisant un outil de visualisation récemment développé sous R-Shiny et d'autre part de produire et/ou mettre à jour de nouveaux indicateurs de performance du programme de dépistage, en les déclinant lorsque possible à l'échelle de l'EPCI.

Missions du stage :

Le stagiaire devra fournir des résultats descriptifs des variables de la base nationale des dépistages du cancer du sein de la période 2019-2024, en déclinant les résultats en fonction de l'âge, des éditeurs de logiciel, et de la région, puis au sein de chaque région, des départements et de l'EPCI.

Activités du stage :

En utilisant le logiciel SAS et le logiciel R, le stagiaire mettra en œuvre des statistiques descriptives, fournira des représentations graphiques et si possible cartographiques.

Ce stage sera encadré par Agnès Rogel, Epidémiologiste en charge de l'évaluation du dépistage du cancer du sein à Santé publique France.

Description :

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

▪ **Type de stage proposé**

☐ Licence

X Master 1

X 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 :**

X Sans contrainte de date

☐ A partir de : mars/avril/mai/juin

Durée minimum : 3 mois .

Extension possible au-delà de la période obligatoire

☐ Oui

☐ Non

▪ **Prérequis**

☐ Aucun

X Compétences spécifiques (préciser) : Bases en statistique descriptive

X Maîtrise d'un logiciel spécifique (préciser) : logiciel de statistiques (SAS ou R) : SAS et R (R-Shiny). La connaissance d'un logiciel cartographique serait un plus

☐ Autre (préciser) :

▪ **Stage proposé par**

Direction : Direction des maladies non transmissibles et des traumatismes

Unité : Cancer

Maître(s) de stage / personne contact :

Nom : Rogel

Prénom : Agnès

Fonction : Epidémiologiste

Téléphone : 0674575857

Adresse email : agnes.rogel@santepubliquefrance.fr

▪ **Pour postuler**

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