

Intitulé du stage : Développement d'outils interactifs de visualisation des indicateurs des programmes de dépistage organisé des cancers

Référence de l'offre : DMNTT-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.

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 :

L'unité Cancer de Santé publique France assure le suivi et l'évaluation des programmes nationaux de dépistage organisé des cancers (sein, colorectal et col de l'utérus). À ce titre, elle produit chaque année de nombreux indicateurs permettant de suivre la participation, la performance et le fonctionnement de ces programmes aux niveaux national et territorial.

Afin de faciliter l'exploitation et la valorisation de ces indicateurs, l'unité souhaite développer des outils interactifs de visualisation destinés à accompagner le suivi des programmes et à contribuer à l'aide à la décision. Ces outils permettront d'explorer les indicateurs selon différentes dimensions (année, territoire, âge, sexe lorsque pertinent, etc.) et de mettre en évidence leur évolution dans le temps.

Dans le cadre de ce stage, le travail portera principalement sur les indicateurs du programme de dépistage organisé du cancer du col de l'utérus, tout en développant des outils pouvant être adaptés à d'autres programmes de dépistage organisé, notamment ceux des cancers du sein et colorectal.

Missions du stage :

Le stagiaire participera aux différentes étapes de développement des outils de visualisation :

- Prendre connaissance des bases de données et des indicateurs produits par l'unité Cancer.
- Identifier les besoins de visualisation en lien avec les chargées de projets
- Développer des outils interactifs de visualisation sous R Shiny.
- Concevoir des tableaux de bord, graphiques et tableaux interactifs permettant de visualiser les principaux indicateurs selon différentes dimensions (année, territoire, âge, sexe lorsque pertinent, etc.).
- Participer aux phases de test, d'amélioration des outils et à la rédaction de leur documentation utilisateur.

Activités du stage :

En utilisant principalement R (R Shiny, tidyverse, plotly, DT...), le stagiaire contribuera au développement d'outils interactifs de visualisation des données. Il participera à la création de tableaux de bord, de représentations graphiques et, lorsque cela sera pertinent, de visualisations cartographiques afin de valoriser les indicateurs produits par l'unité Cancer et de faciliter leur exploitation dans le cadre du suivi des programmes de dépistage organisé et de l'aide à la décision.

Description :

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

▪ 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 : 2 mois

Extension possible au-delà de la période obligatoire

☒ Oui

☐ Non

▪ Prérequis

☐ Aucun

☒ Compétences spécifiques (préciser) : Bases en statistique descriptive

☒ Maîtrise d'un logiciel spécifique (préciser) : logiciel de statistiques (SAS ou R) : SAS et R (R-Shiny).

☐ Autre (préciser) : La connaissance d'un logiciel cartographique serait un plus

▪ Stage proposé par

Direction : Direction des maladies non transmissibles et des traumatismes

Unité : Cancer

Maître(s) de stage / personne contact :

Nom : Plaine

Prénom : Julie

Fonction : Data-manager

Téléphone : 01 55 12 53 31

Adresse email : julie.plaine@santepubliquefrance.fr

Co-encadrement

Nom : Barré

Prénom : Stéphanie

Fonction : Responsable d'unité

Téléphone : 06 71 85 08 31

Adresse email : stephanie.barre@santepubliquefrance.fr

▪ Pour postuler

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