

Intitulé du stage : Analyse en cluster pour identifier des personnes atteintes de diabète au profil homogène en matière de littératie en santé

Référence de l'offre : DMNTT-STA-2023-08

■ **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 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. L'Agence dispose d'implantations régionales (Cellules régionales) auprès des agences régionales de la santé.

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).

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 Cardiovasculaire, Respiratoire, Métabolisme et Nutrition comprend 13 agents et un responsable.

Sujet du stage :

Réaliser une analyse en cluster pour identifier des personnes atteintes de diabète au profil homogène en matière de littératie en santé et décrire ces profils en termes sociodémographiques, socio-économiques, d'état de santé, de comportements de santé dont le recours à la vaccination (COVID et grippe) et de **recours aux soins**.

Missions du stage :

Ce stage s'intègre dans le projet « **Littératie en santé et inégalités sociales de santé : quels besoins pour le développement d'interventions adaptées dans le diabète à partir des données d'ENTRED 3 ?** »

Afin de lutter contre les inégalités de santé liées au diabète en France, ce projet vise à fournir des éléments répondant aux objectifs de la phase 1 de la méthodologie Ophelia (OMS): identifier les forces, les besoins et les problèmes locaux en termes de littératie en santé pour ensuite élaborer une intervention ciblée. Plus précisément, il permettra d'étudier le rôle de la littératie en santé dans les inégalités de santé liées au diabète en France et d'identifier les personnes les plus vulnérables en termes de littératie et devant être ciblées prioritairement par les interventions.

Ce stage reposera sur les données de l'étude Entred 3 (Echantillon National Témoin Représentatif des personnes Diabétiques) dont l'objectif est de décrire les caractéristiques et l'état de santé des personnes diabétiques en France. Il s'agit d'une étude transversale portant sur un échantillon aléatoire de personnes diabétiques, couplé à une cohorte passive constituée d'extractions du SNDS sur 20 ans (10 ans en rétrospectif et 10 ans en prospectif). En 2019, environ 13 000 personnes ont été tirées au sort dans les bases de données de l'Assurance maladie. Ces personnes ont été invitées à répondre à un questionnaire. Au total, plus de 5 500 personnes ont participé.

Les données recueillies auprès des personnes diabétiques portent sur leur état de santé, leur recours aux soins, leur qualité de vie, leurs traitements, leur observance thérapeutique, leur recours aux nouveaux dispositifs médicaux, leurs comportements de santé, leur niveau socio-économique et leur soutien social. Le niveau de littératie en santé des participants d'Entred 3 est mesuré par la dimension 6 du Health Literacy Questionnaire (HLQ) « Capacité à s'engager activement avec les professionnels de santé » ainsi que par des informations approchant les autres dimensions du HLQ, portant sur la relation avec le médecin, le soutien social en lien avec la santé, le soutien des professionnels de santé et le besoin, l'accès et la recherche d'informations pour gérer le diabète.

Les missions du stage sont **d'identifier des sous-populations de personnes diabétiques au profil homogène en matière de littératie en santé, afin de prioriser les besoins pour une intervention.**

Activités du stage :

1. **Réaliser une analyse en cluster, basée sur une classification hiérarchique ascendante afin d'identifier les profils homogènes de personnes en termes de littératie en santé.** Cette analyse portera sur l'ensemble des personnes (Métropole et DROM) ayant répondu aux questionnaires détaillés, pour lequel la littératie est mesurée via la dimension 6 du HLQ « Capacité à s'engager activement avec les professionnels de santé », et les questions approchant les autres dimensions HLQ (proxy recueillis sous forme de variables catégorielles). Une Analyse des Correspondances Multiples (ACM) préliminaire sera nécessaire. En complément, une seconde analyse sera à effectuer sur une sous-population des personnes ayant répondu par questionnaires Web, pour lesquelles davantage de dimensions du HLQ (3, 6, 7 et 9) sont disponibles, afin d'avoir une description plus complète.

2. **Décrire les profils identifiés** en termes sociodémographiques, socio-économiques, d'état de santé, de comportements de santé dont le recours à la vaccination (COVID et grippe) et de recours aux soins.

3. Une **formation aux exploitations des données du SNDS sur projets** sera nécessaire pour accéder aux données de l'étude Entred 3.

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

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 : février 2024

Durée minimum : 6 mois

Extension possible au-delà de la période obligatoire

☒ Oui

☐ Non

▪ **Prérequis**

☐ Aucun

☐ Compétences spécifiques (préciser) :

☒ Maîtrise d'un logiciel spécifique: logiciel de statistiques (SAS ou R)

☒ Autre (préciser) : bonne connaissance des analyses de données en cluster, bonne connaissance des notions d'épidémiologie, capacité de travail en équipe, curiosité scientifique

▪ **Stage proposé par**

Direction : **Direction des maladies non transmissibles et des traumatismes**

Unité : **CaRMeN** - Cardiovasculaire, Respiratoire, Métabolisme et Nutrition.

Maître(s) de stage / personne contact :

Nom : Agius

Prénom : Roxane

Fonction : Doctorante

Téléphone : 01 41 79 57 61

Adresse email : roxane.agius@santepubliquefrance.fr

Co-encadrement

Nom : Fosse-Edorh

Prénom : Sandrine

Fonction : Epidémiologiste – Coordinatrice du programme de surveillance du Diabète

Téléphone : 01 55 12 53 14

Adresse email : sandrine.fosse@santepubliquefrance.fr

▪ **Pour postuler**

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