

Intitulé du stage : Estimation des ratios standardisés d'incidence des cancers par secteur d'activité et profession

Référence de l'offre : DSET-STA-2026-02

■ 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 Direction Santé Environnement Travail (DSET) a pour missions principales de :

- définir et piloter la stratégie de Santé publique France sur les champs de la santé-environnement et de la santé au travail ;
- assurer la production d'indicateurs visant à objectiver les impacts sanitaires liés à des expositions environnementales et professionnelles, en appui à la décision ;
- développer et mettre en place une expertise pour évaluer l'impact de l'environnement et du travail sur la santé et orienter les actions de prévention ;
- identifier et promouvoir les déterminants environnementaux et professionnels favorables à la santé, notamment des populations les plus vulnérables ou les plus à risque (population générale et travailleurs) ;

- produire des méthodes et indicateurs épidémiologiques pour évaluer l'impact des politiques publiques et les mesures de prévention dans le champ santé environnement travail.

Par ailleurs, la Direction pilote actuellement le programme transversal de l'Agence « Santé environnement, changement climatique et environnement de travail » dans lequel est structuré la stratégie de Santé publique France sur les champs de la santé environnementale et de la santé au travail.

Les activités de la Direction s'inscrivent notamment dans le cadre des plans nationaux (Plan National de Santé Publique, Plan National Santé-Environnement, Plan National Santé Travail). Elle s'attache également, à fournir un appui aux antennes régionales de Santé publique France, sur l'ensemble des champs de son activité.

La DSET est composée d'une soixantaine d'agents.

Dirigée par un Directeur et une adjointe, la DSET est structurée en quatre unités :

- une unité « Surveillance des pathologies en lien avec l'environnement et le travail »,
- une unité « Qualité des milieux de vie et du travail et santé des populations »,
- une unité « Surveillance des expositions »,
- une unité « Développement, structuration, partenariats ».

Description de l'Unité :

L'unité « Surveillance des pathologies en lien avec l'environnement et le travail » regroupe les activités de surveillance des pathologies en lien avec des expositions à des agents présents dans l'environnement (notamment les perturbateurs endocriniens) ou en lien avec les conditions de travail (telles que les cancers et les troubles musculosquelettiques). Dans le cadre de la déclinaison de l'enjeu stratégique de l'agence sur la santé-environnement, le changement climatique et la santé travail, et afin de prioriser la surveillance et orienter les mesures de prévention et de gestion, l'unité développe des approches globales de surveillance intégrée afin d'évaluer le fardeau environnemental et professionnel.

Ces différents travaux visent à produire des indicateurs clés sur les déterminants des maladies pour les décideurs et le grand public et formuler des recommandations en termes de politique de prévention pour protéger la santé de la population.

Sujet du stage :

Estimer des ratios standardisés d'incidence des cancers par secteur d'activité/profession au moment du diagnostic.

Contexte du stage :

Entre 1990 et 2023, le nombre de nouveaux cas de cancers a doublé, avec une augmentation de 98 % chez l'homme et de 104 % chez la femme, toutes localisations confondues. Les cancers représentent en France la première cause de décès chez l'homme et la deuxième chez la femme (après les maladies cardio-vasculaires). Plus de 4 nouveaux cas de cancers sur 10 chez les adultes âgés de plus de 30 ans seraient attribuables à des facteurs de risque liés au mode de vie (consommation de tabac, alcool, alimentation, inactivité physique, etc.) ou à l'environnement (expositions aux rayonnements ultra-violets, aux substances chimiques, etc.). Certains cancers peuvent être imputés à une exposition à des agents cancérigènes rencontrés en milieu professionnel. Le rôle de ces facteurs de risque dans la survenue de ces cancers est souvent méconnu, en raison de leur diversité mais aussi parce que le cancer peut survenir plusieurs années après la première exposition et la cessation d'activité.

Dans ce contexte, Santé publique France a mis en place un système de surveillance pérenne des cancers en lien avec l'activité professionnelle : le projet Sicapro. Ce système de surveillance est basé sur le croisement des données de santé issues des registres de cancers et des données de la carrière professionnelle de la Caisse nationale d'assurance vieillesse (Cnav). Il a pour objectif principal de produire des indicateurs de surveillance des cancers (par localisation anatomique) selon le secteur d'activité et la profession, de façon répétée au cours du temps. Il permettra ainsi d'identifier les secteurs d'activité et professions présentant un surrisque de développer un cancer en France.

Dans ce cadre, une approche transversale sera initiée pour estimer les ratios standardisés d'incidence par secteur d'activité ou profession au moment du diagnostic. Les analyses porteront sur les cas diagnostiqués au cours de la période d'étude définie entre 2015 et 2019.

Mission et activités du stage :

Au sein de l'unité « Surveillance des pathologies en lien avec l'environnement et le travail », le stagiaire a pour mission principale, de calculer des ratios standardisés d'incidence par localisation anatomique de cancer, pour chaque secteur d'activité ou profession au moment du diagnostic à partir des données du projet Sicapro.

Les activités de ce stage sont :

- 1) participer à la revue de la littérature en cours de réalisation (incidence des cancers, cancers professionnels...);
- 2) finaliser la préparation des données (vérification, imputation...);
- 3) estimer les ratios standardisés d'incidence des cancers par secteur d'activité et/ou profession;
- 4) discuter/valoriser les résultats obtenus.

Description :

Pour tout renseignement complémentaire, consulter le portail sur le site <https://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 : février 2027

Durée minimum : 6 mois

Extension possible au-delà de la période obligatoire

☐ Oui

☒ Non

■ **Prérequis :**

☐ Aucun

☐ Compétences spécifiques (préciser) :

☒ Maîtrise d'un logiciel spécifique (préciser) : logiciel R

☐ Autre (préciser) :

■ **Stage proposé par :**

Direction : Direction Santé Environnement Travail

Unité : Unité « Surveillance des pathologies en lien avec l'environnement et le travail »

Maître(s) de stage / personne contact :

Nom : Provost

Prénom : Dorothée

Fonction : Epidémiologiste

Téléphone :

Adresse email : dorothee.provost@santepubliquefrance.fr

Co-encadrement

Nom : Lo

Prénom : Seak-Hy

Fonction : Epidémiologiste

Téléphone :

Adresse email : seak-hy.lo@santepubliquefrance.fr

▪ **Pour postuler**

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