

**Intitulé du stage : Comparaison des approches utilisées par les agences de santé publique pour quantifier l'impact des vagues de chaleur sur la santé**

Référence de l'offre : DSET-STA-2023-01

■ **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.

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 :**

**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.

Ses activités 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, dont certains sont localisés hors du siège (Bordeaux, Angers, Lyon).

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 « **Qualité des milieux de vie et du travail et santé des populations** » regroupe l'ensemble des activités visant à évaluer les impacts sanitaires au niveau populationnel et à développer les méthodes d'évaluation des bénéfices sanitaires des interventions dans les environnements généraux et professionnels.

Elle regroupe :

- La surveillance des liens entre les milieux et la santé
- La mise en œuvre de méthodes d'évaluation quantitative des impacts en environnement général ou professionnel
- Le pilotage des cohortes et autres dispositifs de surveillance non spécifique
- L'identification des déterminants en vue de définir les environnements favorables à la santé

L'unité apporte également un soutien aux investigations locales pour lesquelles la mise en œuvre d'une évaluation d'impact est examinée ou effectivement réalisée.

#### Sujet du stage :

Comparaison des approches utilisées par les agences de santé publique pour quantifier l'impact des vagues de chaleur sur la santé  
*/ Comparison of approaches used by public health agencies to monitor, quantify and report the health impacts of heat waves*

#### Missions du stage :

Les chaleurs extrêmes constituent un enjeu croissant d'adaptation à travers le monde. Si les impacts sur la santé, les sociétés et les écosystèmes sont de plus en plus étudiés dans la littérature scientifique, ils restent peu pris en compte dans les politiques. Avec leurs missions de surveillance, d'aide à la décision, de gestion des crises sanitaires et de promotion de la santé, les Instituts Nationaux de Santé Publique (INSP) doivent être à l'avant-garde de l'adaptation à la chaleur. Le suivi et la quantification des impacts constituent une étape essentielle de la planification de l'adaptation.

Le Comité permanent sur le changement climatique et la santé de l'Association internationale des agences de santé publique (IANPHI) vise à renforcer le partage d'expériences et de connaissances entre les agences de santé publique. Santé publique France assure le secrétariat de cette association internationale et pilote ce comité sur le changement climatique.

En soutien au comité permanent sur le changement climatique et la santé, le stage vise à décrire, évaluer et discuter les approches utilisées par les INSP du monde entier pour surveiller, quantifier et diffuser les impacts sur la santé de la chaleur et des vagues de chaleur.

#### Activités spécifiques

- Identifier les documents de référence, à travers la littérature scientifique et grise
- Développer une grille de lecture et une grille d'entretien pour collecter les informations sur les systèmes de surveillance, les méthodes statistiques et les stratégies de diffusion
- Organiser des entretiens avec des experts sélectionnés dans les INSP
- Rapporter régulièrement au comité IANPHI
- Discuter la pertinence et les modalités de partage des bonnes pratiques.

Le stage se déroulera à St Maurice (près de Paris), dans un environnement professionnel francophone. Le stage peut se conduire entièrement en anglais, mais une connaissance de base du français serait appréciée pour le collectif. Le stage dure 6 mois, avec une compensation financière mensuelle de 623,70€.

*Extreme heat poses a growing problem of adaptation throughout the world. While the impacts on health, societies and ecosystems are increasingly studied in the scientific literature, they remain little taken into account in policies. With their surveillance, decision-making support, health crisis management and health promotion missions, National Public Health Institutes (NPHIs) should be at the forefront of heat adaptation. Monitoring and quantifying impacts is an essential step in adaptation planning.*

The Climate Change and Health Standing Committee of the International Association of Public Health Agencies (IANPHI) aims at strengthening the sharing of experience and knowledge between public health agencies. In support to the Climate change and health standing committee, the internship will review and discuss approaches used by the NPHIs worldwide to monitor, quantify and disseminate the health impacts of heat and heat waves.

#### Specific activities

- Identify reference documents, through scientific and grey literature
- Develop a reading grid and an interview grid to collect information on surveillance systems, statistical methods, and dissemination strategies
- Organize interviews with selected experts in NPHIs
- Report regularly to the IANPHI committee
- Discuss the relevance of sharing best practises

The internship will be based in St Maurice (near Paris), in a French-speaking working environment. It can be done entirely in English, but a basic knowledge of French would be easier for daily life. It will last 6 months, with a monthly financial compensation of 623.70€.

#### **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 : 1er trimestre 2023
- Durée minimum : 6 mois
- Extension possible au-delà de la période obligatoire                       Oui                       Non

#### ▪ **Prérequis**

---

- Aucun
- Compétences spécifiques (préciser) :
- Literature analysis
- Ability to conduct interviews in English
- Ability to summarise in writing and orally
- Maîtrise d'un logiciel spécifique (préciser) :
- Autre (préciser) :

#### ▪ **Stage proposé par**

---

Direction : DSET

Unité : Qualité des milieux de vie et du travail et santé des populations

Maître(s) de stage / personne contact :

Nom : Pascal

Prénom : Mathilde

Fonction : Chargée de projets changement climatique

Téléphone : 01 41 79 68 87

Adresse email : [mathilde.pascal@santepubliquefrance.fr](mailto:mathilde.pascal@santepubliquefrance.fr)

Co-encadrement

Nom :

Prénom :

Fonction :

Téléphone :

Adresse email :

▪ **Pour postuler**

---

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