

**Intitulé du stage : Recours aux services d'urgences pour coup de soleil et facteurs météorologiques : les passages aux services d'urgences pour coups de soleil seraient -il des événements précoces pour anticiper la prévention au vague de chaleur ou de canicule ?**

**Référence de l'offre : DMNTT-STA-2026-12**

## ■ 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 56 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 :

Dans le cadre du changement climatique, il est fait l'hypothèse par l'OMS, l'UNEP et le GIEC que l'exposition aux rayonnements ultraviolet (UV) risque d'augmenter avec l'augmentation des températures au printemps, notamment. Par ailleurs, le Haut Conseil de Santé Publique (HCSP) a publié deux avis relatifs à l'index UV en 2019 et 2020 dans lesquels il recommande que les campagnes d'information soit diffusée dès le printemps en France hexagonale (et non au début des grandes vacances de juillet-août).

Dans le cadre de ce stage, nous proposons d'explorer les passages aux services d'urgences (PSU) dans les bases de données (OSCOUR® et SOS Médecins) du système de surveillance syndromique SURSAUD de Santé publique France pour motif d'exposition aigue aux radiations solaires (coup de soleil ou assimilés).

Les résultats pourront permettre de proposer des pistes d'amélioration des stratégies de prévention auprès des décideurs nationaux et locaux.

#### Missions du stage :

Au cours du stage, le ou la stagiaire devra :

- décrire les caractéristiques sociodémographiques des personnes ayant un PSU pour coup de soleil dans chacune des bases ;
- déterminer les modèles par analyses de séries temporelles (France entière, France hexagonale, régions) ;
- déterminer de seuils (épidémique voire d'information) à l'aide des méthodes adaptées (exemple : modélisation Serfling ou Markov caché) ;
- avec les données météorologiques disponibles, étudier la corrélation des séries temporelles pour les villes avec un jeu de données complet (PSU et données météorologiques) ;
- discuter les résultats au regard des connaissances sur les UV et proposer des pistes d'amélioration de la prévention ;
- participer à la rédaction de valorisation des résultats : rapport, article scientifique

Objectif du stage :

L'objectif de ce stage est d'identifier les caractéristiques des populations se rendant en PSU pour coup de soleil et d'étudier la saisonnalité des PSU pour coup de soleil en analysant la possibilité de définir des seuils d'information.

Activités du stage :

En utilisant le logiciel R, le stagiaire mettra en œuvre des statistiques descriptives et des analyses de séries temporelles, fournira des représentations graphiques pour expliciter les résultats

Ce stage sera encadré par Anne Thuret, docteur en pharmacie et en épidémiologie en charge de la surveillance des cancers et de leurs principaux facteurs de risque (dont l'exposition solaire) à Santé publique France.

**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 :

Durée minimum : 5 mois.

Extension possible au-delà de la période obligatoire

☒ Oui

☐ Non

▪ **Prérequis**

---

☐ Aucun

☒ Compétences spécifiques (préciser) : analyses de séries temporelles

☐ Maîtrise d'un logiciel spécifique (préciser) : logiciel de statistiques (R)

☐ Autre (préciser) :

▪ **Stage proposé par**

---

Direction : Direction des maladies non transmissibles et des traumatismes

Unité : Cancer

Maître(s) de stage / personne contact :

Nom : Thuret

Prénom : Anne

Fonction : chargée de projet et d'expertise

Téléphone : 01.55.12.53.85

Adresse email : [anne.thuret@santepubliquefrance.fr](mailto:anne.thuret@santepubliquefrance.fr)

▪ **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)