

**Intitulé du stage : Exploitation de données d'expositions professionnelles collectées dans les cohortes Coset pour le programme Matgéné**

**Référence de l'offre : DSET-STA-2025-02**

## ■ **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 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, le département et la ville concernés :

## ■ **Le stage**

---

**Contexte :**

Description de la Direction :

La Direction Santé Environnement Travail 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 robustes visant à objectiver les impacts sanitaires liés à des expositions environnementales et professionnelles
- Développer une expertise pour évaluer l'impact de l'environnement et du travail sur la santé
- Identifier et promouvoir les déterminants environnementaux et professionnels favorables à la santé, notamment des populations les plus vulnérables ou les plus à risque

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

La Direction est composée d'une soixantaine d'agents, dont certains sont localisés hors du siège (Bordeaux, Angers, Lyon).

La Direction est structurée en 4 unités. 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.

Description de l'Unité : L'unité « Surveillance des expositions » regroupe l'ensemble des activités de surveillance des expositions aux nuisances environnementales et professionnelles. Pour cela, l'unité assure notamment :

- le développement d'outils permettant d'atteindre ces objectifs dont le développement d'indicateurs d'exposition géographique
- la construction de matrices Emplois et Cultures Expositions
- le dimensionnement et la mise en oeuvre d'enquêtes de surveillance biologique des expositions et notamment de biosurveillance.

L'unité porte en particulier la mise en oeuvre du programme national de biosurveillance.

L'unité apporte également un soutien aux investigations locales pour lesquelles la mise en oeuvre d'une étude de biosurveillance est examinée ou effectivement réalisée.

L'unité développe des liens privilégiés avec des partenaires de recherche, nationaux et internationaux, en vue de promouvoir le développement de la mesure de biomarqueurs d'exposition et d'effets. Elle a contribué au programme européen HBM4EU et s'est fortement impliquée dans la construction du partenariat PARC au sein duquel Santé publique France pilote le WP4 centré sur la mesure des expositions humaines et environnementales.

L'unité veille à développer l'expertise dans le domaine des expositions nécessaire à la surveillance épidémiologique de l'état de santé des populations générales ou professionnelles. Elle contribue également à structurer l'organisation des activités sur la question des matrices culture et emploi-exposition, en partenariat avec les Agences et organismes de recherche intéressées à cette problématique.

Sujet du stage : Le sujet confié au stagiaire vise à travailler sur la caractérisation des expositions professionnelles des travailleurs des cohortes Coset pour alimenter le programme Matgéné.

Afin d'améliorer la surveillance épidémiologique des risques professionnels en France, Santé publique France a mis en place un dispositif de surveillance de la santé de la population en relation avec le travail, le programme Coset. Dans ce cadre, Santé publique France pilote deux cohortes baptisées Coset-MSA et Coset-Indépendants, la première portant sur les travailleurs (salariés et non-salariés) affiliés au Régime de la Mutualité sociale agricole (MSA), la deuxième sur les actifs Indépendants (affiliés au RSI jusqu'en 2017, puis à la CNAM depuis 2020). Le lancement de ces cohortes a permis de recruter 27 000 travailleurs dans Coset-MSA et 20 000 dans Coset-Indépendants.

Les questionnaires de ces cohortes comportent des questions en lien avec les expositions professionnelles, organisées autour de réalisation de tâches. Ainsi, les personnes participant à Coset ont été notamment interrogées sur leur carrière professionnelle et pour chacun des emplois occupés, des questions portant sur les tâches réalisées, les matériaux travaillés, les outils utilisés ont été posées. Compte tenu des populations différentes constituant ces deux cohortes, un questionnaire spécifique à chaque population a été réalisé pour caractériser les expositions professionnelles, avec notamment la réalisation de filtres permettant de travailler sur des sous-populations de travailleurs.

L'exploitation des réponses à ces questionnaires sur les tâches réalisées et expositions associées vise à constituer pour les emplois de ces cohortes, de l'information utile à la constitution de matrices emplois-expositions du programme Matgéné visant à fournir des indicateurs d'exposition pour la population des travailleurs en France.

Missions du stage : Les missions du stage visent à exploiter les réponses des participants à Coset pour chacune des questions liées à documenter les expositions professionnelles.

Deux thématiques d'exploitation des données sont prioritairement visées dans le cadre de ce stage :

- La description de la répartition du temps de travail entre les différentes tâches pour chacun des groupes professionnels identifiés dans chacune des cohortes ;
- La description des tâches professionnelles réalisées et des expositions professionnelles associées par la population des travailleurs du Bâtiment et des Travaux publics (BTP), pour compléter des travaux en cours sur l'exposition professionnelle dans cette population.

### Activités du stage :

Les activités liées à l'exploitation des données d'exposition peuvent être détaillées de la façon suivante :

- Réalisation d'organigrammes à partir des questionnaires de chacune des cohortes, permettant de schématiser pour chacune des sous-populations concernées, les questions en lien avec les expositions professionnelles et les modalités de réponse.
- Description pour l'ensemble des travailleurs des 2 cohortes, de la répartition des temps de travail associés à chaque groupe professionnel.
- Pour les travailleurs du BTP, exploitation des réponses renseignées en clair dans la modalité « Autres » pour estimer si un traitement complémentaire peut-être envisagé (reclassement dans une modalité existante, ajout d'une modalité de réponse).
- Description des tâches et expositions professionnelles associés aux travailleurs du BTP dans les populations Coset.

Le stagiaire sera amené à travailler en équipe, avec les hygiénistes industriels du programme Matgéné et également avec les statisticiens impliqués dans ce programme.

### **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 : 4 mois

Extension possible au-delà de la période obligatoire

☐ Oui

☒ Non

### ▪ **Prérequis :**

---

☐ Aucun

☒ Compétences spécifiques (préciser) : Cours Hygiène Sécurité Environnement

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

☐ Autre (préciser) :

### ▪ **Stage proposé par :**

---

Direction : DSET

Unité : Surveillance des expositions

Maître(s) de stage / personne contact :

Nom : PILORGET

Prénom : Corinne

Fonction : chargée de projet scientifique

Téléphone : 04.78.77.28.29

Adresse email : [corinne.pilorget@santepubliquefrance.fr](mailto:corinne.pilorget@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)