# Offre de stage

**Offre de stage à Santé publique France**
**Année universitaire 2026-2027**

**Intitulé du stage : Mesure de l'activité physique par accélérométrie dans l'enquête Albane.**

**Référence de l'offre : DMNTT-STA-2026-19**

## ▪ 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
☒ Bobigny – Université Sorbonne Paris Nord
☐ 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 :
Unité Cardio-Respiratoire-Métabolique-Nutrition (CaRMeN). L'unité compte 15 agents et un responsable d'unité. Ses activités couvrent le champ de la surveillance épidémiologique des maladies cardio-neuro-vasculaires et de leurs principaux facteurs de risque, du diabète, de la nutrition (consommations alimentaires, surpoids et obésité, activité physique et sédentarité et statut nutritionnel) et des maladies respiratoires.

Sujet du stage :
Traitement et analyse des données d'activité physique collectées par questionnaires et accélérométrie dans le cadre de l'enquête Albane.

Missions du stage :
- Nettoyage et traitement des données d'accélérométrie
- Identification des niveaux d'intensité d'activité physique pour définir les durées moyennes de sédentarité, activité physique d'intensité faible et activité physique d'intensité modérée à élevée
- Analyse des données au regard des recommandations de santé en matière d'activité physique et de sédentarité.
- Comparaison des résultats issus des données d'accélérométrie avec les résultats des données collectées par questionnaires.
- Eventuellement comparer les données d'accélérométrie d'Albane avec celles collectées dans le cadre de l'enquête Esteban (2014-2016).

Activités du stage :

- Revue de la littérature sur la mesure de l'activité physique par accélérométrie et par questionnaires.
- Prise en main des données d'accélérométrie et du logiciel ActiLife permettant le traitement des données.
- Nettoyage des données
- Traitement des données d'accélérométrie et application d'algorithmes pour discriminer les durées passées à différentes intensités.
- Réalisation d'analyses descriptives et comparatives sur les données d'accélérométrie
- Mise en œuvre d'analyses statistiques
- Interprétation et discussion des résultats au regard de la littérature
- Rédaction du rapport de stage et d'un article scientifique pour publication dans une revue scientifique internationale.

**Description :**

Pour tout renseignement complémentaire, consulter le portail sur le site http://www.santépubliquefrance.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 : 01/02/2027

Durée minimum :6 mois

Extension possible au-delà de la période obligatoire ☒ Oui ☐ Non

## ▪ Prérequis

☐ Aucun

☐ Compétences spécifiques :

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

☐ Autre (préciser) :

## ▪ 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 : Verdot Prénom : Charlotte

Fonction : Chargée de projet et d'expertise scientifique

Téléphone : 01 48 38 89 11 Adresse email : charlotte.verdot@santepubliquefrance.fr

Co-encadrement Nom : Vanhelst Prénom : Jérémy

Fonction : Maître de Conférences

Téléphone : Adresse email : jeremy.vanhelst@eren.smbh.univ-paris13.fr

## ▪ Pour postuler

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