

**Intitulé du stage : Fragilité, incapacités fonctionnelles et maladies chroniques chez les adultes de 50 ans et plus : une analyse transversale des données de l'enquête Autonomie 2022.**

**Référence de l'offre : DMNTT-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 directions scientifiques et transversales et de directions assurant le support et le soutien à l'activité. Son programme de travail, arrêté par son Conseil d'administration, s'articule autour de cinq axes prioritaires : les déterminants de santé, les populations, les pathologies, les interventions et les territoires, et les infrastructures.

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 :**

Avec l'allongement de l'espérance de vie, les maladies chroniques sont aujourd'hui plus prévalentes et coexistent souvent sous forme de comorbidités ou de multimorbidités. Les maladies aiguës et chroniques peuvent contribuer à la fragilité en réduisant les réserves fonctionnelles, révélant ainsi des déficits fonctionnels jusqu'alors latents. En effet, la fragilité est définie par l'OMS comme une « régression progressive des systèmes physiologiques liée à l'âge, qui entraîne une diminution des réserves de capacités intrinsèques, ce qui confère une extrême vulnérabilité aux facteurs de stress et augmente le risque d'une série d'effets négatifs sur la santé » incluant le décès notamment face aux stress environnementaux (tels que la canicule) et infectieux (comme la grippe et le coronavirus), la perte d'autonomie (institutionnalisation) et la survenue de syndromes gériatriques tels que les chutes, la dénutrition, la déshydratation, la confusion mentale ou les escarres et d'évolutions défavorables de plusieurs pathologies, comme la démence, la fibrillation auriculaire ou les cancers. Différentes échelles épidémiologiques ou cliniques mesurent cet état de santé des individus, selon un continuum dynamique : robustesse, pré-fragilité, fragilité (le dernier stade étant associé à un risque augmenté d'entrer en établissements pour personnes âgées ou de décès). L'intérêt majeur de la fragilité réside en son caractère évitable et réversible (en soutenant la robustesse et en agissant sur la pré-fragilité ou la fragilité) par des actions de prévention (activité physique, alimentation, lien et participation sociale) afin d'éviter de basculer dans la perte d'autonomie. La fragilité, en tant qu'état de santé intermédiaire entre la bonne santé et l'état de dépendance, est un indicateur très sensible aux changements d'état de santé qui permet une analyse précise de l'évolution du niveau de vulnérabilité des individus au cours du temps. Toutefois, il existe encore trop peu de connaissances concernant les relations entre fragilité, maladies chroniques et dépendance.

### 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 :

L'unité Traumatismes, Avancée en Age et Maladies neurodégénératives (UTAAM) comprend 7 agents et une responsable.

Ses activités couvrent le champ de la surveillance, la veille et l'alerte concernant les traumatismes et les maladies liées à l'avancée en âge (dont maladies neurodégénératives, syndromes gériatriques, multimorbidité, fragilité) et la coordination pour l'agence des travaux autour de l'évaluation du fardeau français des maladies et de leurs facteurs de risque (French Burden of Disease).

### Objectif général du stage :

L'objectif principal de ce stage est d'explorer les relations entre maladies chroniques, fragilité et incapacités fonctionnelles, et notamment d'examiner le rôle modulateur potentiel (interaction) ou médiateur de la fragilité dans la relation entre maladies chroniques et incapacités fonctionnelles.

### Objectifs spécifiques du stage :

1. Estimer la prévalence respective et conjointe de la fragilité, des incapacités fonctionnelles et des maladies chroniques.
2. Décrire les principaux profils combinés (robuste, fragile sans incapacité, fragile avec incapacité, incapacité sans fragilité, avec ou sans maladie chronique, etc.)
3. Identifier les facteurs sociodémographiques associés aux principaux profils.
4. Explorer la structure des associations entre ces états (incapacité, fragilité, maladie chronique) par des analyses de corrélations et d'associations (modèles logistiques multinomiaux ou équivalents).
5. Examiner le rôle médiateur ou modérateur de la fragilité dans la relation entre les maladies chroniques et leur accumulation et l'incapacité fonctionnelle.

### Activités du stage :

Les données transversales initiales des sujets de plus de 50 ans de l'Enquête Autonomie 2022 seront analysées (N=12866). Ces données comprennent la déclaration de 35 maladies chroniques, des mesures d'incapacités (ADI, IADL, Washington Group) permettant de construire une dizaine d'indicateurs d'incapacités dans le cadre de la Classification internationale du fonctionnement, du handicap et de la santé (CIF), ainsi que les 5 critères de fragilité de Fried permettant de catégoriser les sujets en robuste, pré-fragiles et fragiles.

Après le calcul des statistiques descriptives classiques, les relations entre les différents états seront étudiées selon un plan d'analyse visant à la réalisation des objectifs spécifiques sus-mentionnés.

### **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 : janvier 2026

Durée minimum : 6 mois.

Extension possible au-delà de la période obligatoire

☐ Oui

☒ Non

### ▪ **Prérequis**

---

☐ Aucun

☒ Compétences spécifiques (préciser) : rédaction de protocole / plan d'analyse, data management, analyse statistique multivariée, rédaction de rapports et d'articles

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

☐ Autre (préciser) :

### ▪ **Stage proposé par**

---

Direction : Direction des maladies non transmissibles et des traumatismes

Unité : UTAAM

Maître(s) de stage / personne contact :

Nom : Coste

Prénom : Joël

Fonction : Chargé de projet et d'expertise

Téléphone : 01 71 80 16 90

Adresse email : [Joel.COSTE@santepubliquefrance.fr](mailto:Joel.COSTE@santepubliquefrance.fr)

Co-encadrement

Nom : Torres

Prénom : Marion

Fonction : Chargée de projet et d'expertise

Téléphone : 01 55 12 53 91

Adresse email : [Marion.TORRES@santepubliquefrance.fr](mailto:Marion.TORRES@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)