

Intitulé du stage : Approche géo-épidémiologique des disparités régionales en matière d'activité physique et de sédentarité
► rôle des déterminants urbains et territoriaux en France métropolitaine et ultramarine ► Implications pour des politiques d'urbanisme favorables à la santé.

Référence de l'offre : DIRE-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 créée 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.

Elle 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.

Elle 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. Son programme de travail, arrêté par son Conseil d'administration, s'articule autour de 6 enjeux : Numérique en santé publique ; Santé environnementale et changement climatique ; Santé au 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). Elle dispose d'implantations régionales (Cellules 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 direction des régions (DiRe) pilote l'action régionale de l'Agence nationale de santé publique. Pour assurer la cohérence de ses actions en régions, Santé publique France dispose dans chaque région d'une délégation composée d'épidémiologistes. Par ce dispositif régional, situé au plus près des enjeux locaux de santé, Santé publique France vise la mise en œuvre d'une approche intégrée de la santé publique en région. Les délégations régionales de Santé publique France placées auprès des agences régionales de santé (ARS), leur apportent compétences et savoir-faire scientifiques dans le champ de la veille, la surveillance, l'alerte sanitaire et l'évaluation en prévention et promotion de la santé pour l'appui aux politiques de santé régionales. Au nombre de 12 en métropole et 4 en Outre-mer (Antilles, Guyane, Mayotte et Océan Indien), les 16 délégations régionales sont le représentant unique en région de Santé publique France et à ce titre représentent l'ensemble des missions de Santé publique France.

Description de l'Unité : Le stage se déroulera au sein de Mission d'animation et d'appui scientifique des Régions (MIRE) à la DiRe, en lien transversal avec les unités et directions de l'agence impliquées en UFS (Urbanisme Favorable à la Santé).

Problématique Les inégalités territoriales en matière d'activité physique, de sédentarité et leurs conséquences sur la santé (obésité, diabète, etc.) sont bien documentées, mais peu d'études offrent une **comparaison systématique entre régions aux profils contrastés**. Ce stage vise à construire, tester et valider, à l'échelle régionale, des indicateurs pour analyser les liens entre déterminants urbains/territoriaux et activité physique/sédentarité, en **comparant deux régions aux niveaux d'activité physique très différents** (ex. : Bretagne vs. Hauts-de-France). L'enjeu est de proposer des indicateurs robustes, comparables et actionnables pour identifier les territoires prioritaires et adapter les interventions.

Missions du stage :

1. Sélection et test des indicateurs sanitaires et territoriaux

- **Revue de la littérature** : Identifier les indicateurs utilisés dans les études épidémiologiques et les rapports publics en privilégiant ceux permettant de comparer des régions contrastées.
- **Collecte des données dans le champ de la santé** (niveau d'activité physique, sédentarité, prévalence de l'obésité,) et des territoires (densité de pistes cyclables, équipements sportifs, indice de marchabilité, niveau socio-économique, etc...)
- **Test de pertinence et d'adéquation** :
 - **Évaluer la qualité des indicateurs** : fiabilité, granularité, biais potentiels.
 - **Adapter les indicateurs aux contextes régionaux** : (ex : ajuster les seuils de "densité d'équipements sportifs" pour les zones rurales vs. urbaines.
 - **Valider avec des experts** (Ademe, Cerema, ARS, ORS...) pour s'assurer de leur **utilité opérationnelle**.

2. Application et test des indicateurs sur deux régions contrastées (Bretagne et Hauts-de-France)

- **Choisir deux régions pilotes** : la Bretagne (niveau d'activité physique élevé) et les Hauts-de-France (niveau d'activité physique faible).
- **Analyser les disparités intra- et inter-régionales** :
 - Cartographier les indicateurs pour chaque région (départements, voire EPCI et communes).
 - Identifier les zones prioritaires et les déterminants locaux (ex. : accès aux équipements sportifs, densité urbaine, niveau socio-économique).
- **Comparer les résultats entre les deux régions** :
 - Tester la capacité des indicateurs à expliquer les différences observées.
 - Évaluer la sensibilité des indicateurs aux contextes régionaux (ex. : corrélation avec des données socio-économiques, environnementales, politiques).

Activités du stage :

1. **Revue critique et sélection des indicateurs** ► Identifier et sélectionner des indicateurs sanitaires et territoriaux pertinents, comparables et actionnables pour une analyse nationale, en privilégiant ceux adaptés à une comparaison entre régions contrastées
2. **Test et validation des indicateurs** ► S'assurer que les indicateurs sont fiables, robustes et adaptés aux contextes régionaux
3. **Collecte, nettoyage et harmonisation des données** ► Constituer une base de données géoréférencée pour les deux régions pilotes
4. **Analyse spatiale et statistique des disparités** ► Identifier et quantifier les disparités régionales et leurs déterminants. Comparer les résultats entre la Bretagne et les Hauts-de-France pour explorer la capacité des indicateurs à expliquer les différences.
5. **Rédiger un rapport d'analyse** ► Présenter les résultats du test comparatif entre les deux régions. Discuter des forces et limites des indicateurs, et proposer des ajustements pour une généralisation nationale.

■ Type de stage proposé

☐ Licence ou Bac + 2 Management, traitement des données

☐ 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) : datamanagement, biostatistiques, épidémiologie, géostatistique

☒ Maîtrise d'un logiciel spécifique (préciser) : Excel, Stata ou R ; QGIS ou autre logiciel SIG

☐ Autre (préciser) : capacité à dialoguer avec des experts (Ademe, Cerema, ARS...) pour valider les indicateurs et à rédiger des rapports et supports clairs et synthétiques.

▪ **Stage proposé par**

Direction : Direction des Régions (DiRe) *en lien avec autres directions métier au sein de l'agence* : DMNTT (Maladies Non Transmissibles et Traumatismes), DATA (Appui, Traitement et Analyses de données), DSET (Santé Environnement Travail)

Unité : Mission d'animation et d'appui scientifique des Régions (MIRE)

Maître(s) de stage / personne contact :

Nom : JEHANNIN

Prénom : Pascal

Fonction : Chargé de mission à la Dire

Téléphone :

Adresse email : Pascal.Jehannin@santepubliquefrance.fr

Co-encadrement

Nom : VAN GASTEL Prénom : Benoît

Fonction : Chargé de mission à la DSET

Téléphone :

Adresse email : Benoit.VANGASTEL@santepubliquefrance.fr

▪ **Pour postuler**

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