



EHESP – Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique

**Post-doctorat ou ingénieur de recherche
Projet AI-PAD**

EHESP

Département méthodes quantitatives en santé publique (METIS)

Poste localisé à Rennes (France)

Category A

1) Institution

L'EHESP est un établissement public scientifique, culturel et professionnel. L'EHESP est membre du réseau des écoles du service public (RESP), de France Universités et de la conférence des Grandes écoles (CGE).

L'EHESP est également un établissement composante de l'Université de Rennes (Établissement Public d'Enseignement Expérimental, "EPE").

En tant que plateforme d'enseignement et de recherche en santé publique, L'EHESP est structurée en départements (sciences humaines et sociales / institut de gestion / méthodes quantitatives en santé publique / sciences de la santé environnementale) intégrés dans un projet interdisciplinaire incluant des centres de recherche certifiés. L'EHESP propose des formations pour les cadres supérieurs de la fonction publique, des masters nationaux, des mastères spécialisés, des programmes doctoraux et une offre très riche de formation continue.

L'EHESP accueille 1 300 étudiants ou doctorants et 7 000 stagiaires en développement professionnel de 50 nationalités différentes et invite plus de 1 000 enseignants par an.

Site web: www.ehesp.fr

2) Département

Ce poste est situé dans le département METIS et est rattaché au laboratoire ARENES (UMR CNRS 6051 ARENES – Équipe de recherche sur les services de santé INSERM U1309 – <https://aren.es.eu/>). La mission du département est de proposer des formations et de développer des recherches en épidémiologie, statistiques et systèmes d'information en santé des populations, en vue de guider l'action de santé publique. Il compte 12 enseignants-chercheurs et plus de 10 jeunes chercheurs représentant les disciplines, professions et domaines scientifiques suivants : épidémiologie, biostatistiques, pharmacie et sciences des données pour la santé publique.

3) Domaine de recherche

Profil recherché (Chercheur.e 1er niveau: R1 / Chercheur.e reconnu.e : R2 / Chercheur.e confirmé.e: R3 / Chercheur.e senior: R4) : **R2**

Domaine de recherche: Biostatistique, Santé des données, Numérique en santé

Année d'expérience en recherche: 0 à 1 année après doctorat

4) Activités

Le/la post-doctorant.e (ou l'ingénieur.e de recherche) travaillera sur le projet AI-PAD sous la supervision de Nolwenn Le Meur, professeure au département METIS de l'EHESP. Ce projet est soutenu par une subvention de l'Inserm et du ministère de la Santé français dans le cadre de l'appel à projets MESSIDORE 2023, géré par l'IReSP (AAP-2024-MSDR-365849).

Le projet AI-PAD vise à étudier comment les méthodes d'apprentissage automatique et les données de santé massives (y compris les données de consommation de soins de santé et les données socio-démographiques) peuvent aider les chirurgiens vasculaires et endovasculaires à choisir un traitement efficace, raisonnable et équitable pour de meilleurs résultats dans la gestion des maladies artérielles périphériques (AOMI). Le consortium est composé de chercheurs en statistique, épidémiologie, sciences des données pour la santé publique ainsi que de chirurgiens vasculaires ayant de fortes activités de recherche clinique. Le consortium est international, avec des partenaires de France, des États-Unis et du Japon.

Le/la post-doctorant.e (ou l'ingénieur.e de recherche) comparera les algorithmes d'apprentissage automatique avec les modèles statistiques traditionnels pour prédire les résultats de la gestion des AOMI en utilisant les données des systèmes d'information en santé et divers indicateurs de performance, y compris les métriques d'équité. En parallèle, il/elle aidera à superviser les stages de master sur l'évaluation de l'impact de l'erreur dans les données (erreur d'entrée, discordance...) sur les performances des algorithmes d'apprentissage automatique. Enfin, il/elle assistera à la préparation des dossiers réglementaires pour l'accès aux données externes, l'analyse des données et la publication des résultats.

5) Qualifications et compétences requises

Niveau d'éducation / Expérience professionnelle :

- Doctorat ou équivalent en biostatistiques, bioinformatique, sciences de la santé numérique, épidémiologie ou santé publique, avec une maîtrise des statistiques et des sciences computationnelles.

Compétences :

- Maîtrise avancée de l'analyse de données et de la modélisation par apprentissage automatique en utilisant les logiciels R ou Python.
- Expérience en analyse de données réelles utilisant le Système National des Données de Santé (SNDS) en France.
- Connaissance des parcours de soins cardiovasculaires en France.

Langues requises et niveau attendu : Niveau avancé en anglais, maîtrise du français.

6) Information complémentaire

Location : EHESP Rennes, France

Temps à complet, possible à partir de octobre 2025

Durée : 12 mois (renouvelable 1 fois)

Lettre de motivation CV détaillé à envoyer par e-mail : nolwenn.lemeur@ehesp.fr

Procédure de recrutement :

- Candidatures seront examinées et sélectionnées sur dossier
- Les candidats sélectionnés seront invités à un entretien

Information sur le poste :

+33 299 022 514

Nolwenn.lemeur@ehesp.fr