

PhD position – INSERM U1136 ERES team, Paris

Identifying high-risk groups for mental health problems in adolescents

Project summary

About half of all mental health problems in adulthood have their onset before or during adolescence. Young people who experienced mental health problems before the age of 14 years old are more likely to experience adult mental disorders. Various factors, such as family and peer relationships, support systems, economic adversities, abuse/neglect, and trauma, have consistently shown associations with youth mental health. As society undergoes rapid changes, their impact on the mental health of adolescents remains largely unknown.

The overarching objective of this project is to identify adolescents at high risk of developing mental health problems and determine those who would benefit most from an eHealth intervention. By analyzing data from two French general population cohorts (EDEN and ELFE) through cross-sectional and longitudinal approaches, including the utilization of the random forest algorithm and semi-parametric group-based modeling (trajectory analysis), we aim to study the relationship between individual, family, contextual, and developmental factors and their impact on adolescents' risk for mental health problems.

This doctoral project is part of the IMPROVA project, funded under the EU HORIZON program, and conducted in collaboration with project members from other countries. The IMPROVA project aims to co-design, pilot, evaluate and facilitate the scale-up of an evidence-based modular eHealth intervention platform for adolescents. The intervention will be delivered through school settings, screening for common mental health problems and neurodevelopmental disorders, improving mental health, and preventing mental health problems.

Lab location and description

The Pierre Louis Institute of Epidemiology and Public Health comprises six teams, including the ERES "Social Epidemiology Research Team" (<https://eres.iplesp.fr/>). The general research objectives of ERES are improving knowledge of the social determinants of health and evaluating the impact of interventions and policies aimed at reducing social inequalities in health and access to care. The lab is situated at the Sorbonne University Faculty of Medicine- Saint Antoine in Paris.

The doctoral student will closely collaborate with Dr. Judith van der Waerden and be part of a multidisciplinary team of epidemiologists and mental health specialists. The student will have access to the resources and infrastructure available at INSERM/IPLESP.

Contract

The thesis contract will start between September and October 2023, for a duration of 36 months and after registration with the ED393 Doctoral School Pierre Louis of Public Health:



Institut Pierre Louis d'Épidémiologie et de Santé Publique
Pierre Louis Institute of Epidemiology and Public Health



La science pour la santé
From science to health



Epidemiology and biomedical information sciences. The monthly doctoral allowance will be €2,044 gross, subject to annual revaluation.

Candidate profile

We are seeking motivated and autonomous applicants with an interest in public health research. Applicants should hold a Master's degree in epidemiology, (bio)statistics, public health, or a relevant discipline. Alternatively, applicants from other relevant disciplines with prior work experience and an interest in mental health will also be considered.

- Strong quantitative skills and practical experience working with epidemiological/observational data
- Familiarity with statistical software packages (R, SAS, etc.)
- Proficiency in English language and good writing skills (knowledge of French is not required)
- Demonstrated commitment, organizational skills, and ability to learn

Contact

Applicants should submit their CV (with list of publications, research experiences and referees) and a motivation letter to Judith van der Waerden (Judith.van-der-waerden@inserm.fr) before August 5th. For further information, please contact the same email address.

Offre de contrat doctoral - Équipe INSERM U1136 ERES, Paris

Identification des groupes à haut risque de problèmes de santé mentale chez les adolescents

Contexte

Près de la moitié des problèmes de santé mentale à l'âge adulte apparaissent avant ou pendant l'adolescence. Les jeunes qui ont connu des problèmes de santé mentale avant l'âge de 14 ans sont plus susceptibles de souffrir de troubles mentaux à l'âge adulte. Divers facteurs tels que les relations familiales et amicales, les systèmes de soutien, les adversités économiques, les abus/négligences et les traumatismes sont régulièrement associés à la santé mentale des jeunes. Alors que la société connaît des changements rapides, leur impact sur la santé mentale des adolescents reste encore largement méconnu.

L'objectif global de ce projet est d'identifier quels adolescents risquent de développer des problèmes de santé mentale et qui bénéficieraient le plus d'une intervention e-santé. En analysant les données de deux cohortes de la population générale française (EDEN et ELFE) à l'aide d'approches transversales et longitudinales, notamment l'utilisation de l'algorithme de forêt aléatoire et de la modélisation semi-paramétrique basée sur des groupes (analyse de trajectoire), nous cherchons à étudier la relation entre les facteurs individuels, familiaux, contextuels et développementaux et leur impact sur le risque de problèmes de santé mentale chez les adolescents.

Ce projet de doctorat s'inscrit dans le cadre du projet IMPROVA, financé par le programme HORIZON de l'UE, et est mené en collaboration avec des membres d'autres pays. Le projet IMPROVA vise à co-concevoir, piloter, évaluer et faciliter l'extension d'une plateforme modulaire d'intervention en e-santé pour les adolescents, fondée sur des données probantes. L'intervention se déroulera dans les établissements scolaires, permettant de dépister les problèmes de santé mentale courants et les troubles du neurodéveloppement, et d'améliorer la santé mentale.

Localisation et description du laboratoire

L'Institut Pierre Louis d'Épidémiologie et de Santé Publique regroupe six équipes, dont l'équipe ERES (Équipe de Recherche en Épidémiologie Sociale) (<https://eres.iplesp.fr/>). Les objectifs de recherche généraux de l'équipe ERES visent à améliorer les connaissances sur les déterminants sociaux de la santé et à évaluer l'impact des interventions et des politiques visant à réduire les inégalités sociales en matière de santé et d'accès aux soins. Le laboratoire est situé à la Faculté de Médecine de Sorbonne Université à Paris (site Saint Antoine).

Le doctorant collaborera étroitement avec Dr Judith van der Waerden et fera partie d'une équipe multidisciplinaire d'épidémiologistes et de spécialistes de la santé mentale.

L'étudiant aura accès aux ressources et à l'infrastructure disponibles de l'INSERM/IPLESP.

Contrat doctoral

Le contrat de thèse débutera entre septembre et octobre 2023, pour une durée de 36 mois, après inscription à l'École Doctorale ED393 Pierre Louis de Santé Publique : Épidémiologie et Sciences de l'Information Biomédicale. Le montant mensuel de l'allocation doctorale est de 2 044€ bruts/mois et sera revalorisé chaque année.

Profil du candidat

Nous recherchons des candidats motivés et autonomes, intéressés par la recherche en santé publique. Les candidats doivent être titulaires d'un Master en épidémiologie, (bio)statistiques, ou en santé publique. Les candidats d'autres disciplines pertinentes avec une expérience professionnelle antérieure et un intérêt pour la santé mentale seront également pris en compte.

Les connaissances nécessaires sont les suivantes :

- Solides compétences quantitatives et expérience pratique dans le traitement des données épidémiologiques/observationnelles
- Familiarité avec les logiciels statistiques (R, SAS, etc.)
- Maîtrise de l'anglais scientifique à l'écrit et à l'oral (la connaissance du français n'est pas requise)
- Engagement démontré, compétences organisationnelles et aptitude à l'apprentissage

Contact

Les candidats doivent soumettre leur CV (avec liste des publications, expériences de recherche et références) et une lettre de motivation à Judith van der Waerden (Judith.van-der-waerden@inserm.fr) avant le 5 août. Pour plus d'informations, veuillez contacter la même adresse e-mail.