

See below for English version.

Doctorant(e) à temps plein

École de Santé Publique

Date limite de candidature : 08/02/2026

Date de début prévue : 01/05/2026

Description du poste

Dans le cadre du ‘Brussels Environmental Exposome Project’ (projet BEE), les centres de recherche ‘Épidémiologie, Biostatistique et Recherche Clinique’ et ‘Santé Environnementale’ recrutent un(e) doctorant(e) à temps plein. L’objectif global du projet transdisciplinaire et interuniversitaire BEE est d’appliquer une approche exposomique pour appréhender les maladies non transmissibles dans la Région de Bruxelles-Capitale. Dans ce projet, le/la doctorant(e) recruté(e) se concentrera sur l’identification des sous-groupes de population exposés à plusieurs conditions environnementales défavorables (par exemple, des niveaux élevés de pollution atmosphérique et sonore ainsi qu’un accès limité aux espaces verts). Cela impliquera l’analyse de bases de données existantes ainsi que la collecte de nouvelles données, incluant un suivi continu des données environnementales individuelles. Le/la doctorant(e) participera aux interactions régulières avec le consortium du projet et assurera une communication efficace avec les parties prenantes locales. Il/elle collaborera étroitement avec les chercheurs de l’Unité d’Évaluation de l’Impact sur la Santé de Sciensano et préparera une thèse de doctorat conjointe ULB – Sciensano. Un financement est prévu pour une durée de trois ans, la recherche de financement est en cours pour une quatrième année.

Qualifications

- Master en santé publique, santé environnementale, épidémiologie, ou domaine connexe (moyenne générale minimale de 14/20)
- Compétences avancées en recherche quantitative et expérience avec des logiciels statistiques tels que R, Stata® ou SAS®
- Expérience des procédures de laboratoire pour le traitement et l’analyse des données recueillies à partir de capteurs environnementaux portés par les participants.
- Fort intérêt pour les inégalités de santé en lien avec la santé environnementale et motivation à mener des recherches de haute qualité dans ce domaine
- Excellentes compétences en anglais écrit et oral
- Pour la communication avec les parties prenantes locales et la collecte de données : maîtrise du français ou du néerlandais ; le bilinguisme est un atout
- Excellentes aptitudes en collaboration, communication et organisation
- Sens élevé de l’intégrité, de la transparence et de la responsabilité

Responsabilités

- Contribuer au développement d'une base de données incluant des informations environnementales, sanitaires et socio-économiques
- Développer et préenregistrer des protocoles de recherche
- Collecter, traiter et analyser des données environnementales individuelles continues auprès d'un échantillon de résidents de la Région de Bruxelles-Capitale.
- Appliquer des analyses statistiques avancées aux données
- Rédiger et publier des articles scientifiques dans des revues internationales à comité de lecture
- Communiquer et collaborer avec les partenaires du consortium et les parties prenantes locales

Intéressé(e)?

Envoyez votre dossier de candidature par e-mail à jelle.van.cauwenberg@ulb.be avant le 08/02/2026 avec l'objet suivant : « BEE project identification subgroups – NOM DU CANDIDAT ». Le dossier doit inclure :

- Une lettre de motivation (1 page)
- Un curriculum vitae

Les candidats présélectionnés seront invités à un entretien en ligne le 19 ou 20/02/2026. Avant l'entretien, les candidats devront soumettre un protocole de recherche. Lors de l'entretien, ils présenteront cette proposition en anglais, suivi d'une discussion. Pour toute information complémentaire, contactez le Prof. Jelle Van Cauwenberg (jelle.van.cauwenberg@ulb.be).

À propos de l'École de Santé Publique

L'École de Santé Publique de l'ULB est une institution de recherche et d'enseignement multidisciplinaire de premier plan, dédiée à l'amélioration de la santé des populations. Nos cinq centres de recherche rassemblent plus d'une centaine de chercheurs engagés dans l'avancement des connaissances en :

- Économie de la santé, gestion des institutions de soins et sciences infirmières
- Épidémiologie, biostatistique et recherche clinique
- Politiques et systèmes de santé – santé internationale
- Santé environnementale et santé au travail
- Approches sociales de la santé

Depuis plus de 60 ans, nos enseignants forment des professionnels et chercheurs de haut niveau à travers divers programmes de master, formation continue et doctorat. Nos formations favorisent les approches globales et intersectorielles, essentielles pour améliorer la santé et le bien-être des populations.

À propos de l'Unité d'Évaluation de l'Impact sur la Santé de Sciensano

Sciensano unit santé, science et société. Sciensano, ce sont plus de 900 collaborateurs qui s'engagent chaque jour au service de la santé humaine et animale. Comme notre nom l'indique, la science et la santé sont au cœur de notre mission. Sciensano puise sa force et sa spécificité dans une approche holistique et multidisciplinaire de la santé. Plus spécifiquement, nos activités sont guidées par l'interconnexion indissociable de la santé de l'homme, de l'animal et de leur environnement (le concept « One health » ou « Une seule santé »). Dans cette optique, en combinant plusieurs angles de recherche, Sciensano contribue d'une manière unique à la santé de tous. Issu de la fusion entre l'ancien Centre d'Etude et de Recherches Vétérinaires et Agrochimiques (CERVA) et l'ex-Institut scientifique de Santé publique (ISP), Sciensano s'appuie sur plus de 100 ans d'expertise scientifique.

Au sein de l'unité HIA, Nous étudions l'impact des expositions environnementales sur la santé humaine. Nous nous concentrons sur divers facteurs chimiques, physiques, biologiques non infectieux tels que la pollution de l'air, les radiations non-ionisantes, l'urbanisation ou la chaleur urbaine. L'équipe de recherche se compose d'experts en biologie, bioingénierie, épidémiologie ou en sciences géographiques, lui permettant de suivre les approches « One health ». Les méthodes d'étude s'appuient sur 1) le couplage de bases de données de santé et environnementales existantes et 2) le recueil de nouvelles données sur le terrain par le biais de questionnaires, d'entretiens et/ou la collecte d'échantillons biologiques humains. Nos conclusions sont communiquées aux décideurs et fournissent des preuves scientifiques pour la mise en place d'actions pertinentes dans les domaines de la santé publique et de la gestion de l'environnement.

Politique d'égalité des chances

La politique de gestion du personnel de l'ULB est axée sur la diversité et l'égalité des chances. Nous recrutons les candidat·es en fonction de leurs compétences, indépendamment de leur âge, leur genre, leur orientation sexuelle, leur origine, leur nationalité, leurs convictions, leur handicap, etc. Vous souhaitez bénéficier d'aménagements raisonnables dans le cadre de la procédure de sélection en raison d'un handicap, d'un trouble ou d'une maladie ? N'hésitez pas à prendre contact avec Marie Botty (marie.botty@ulb.be) notre personne de contact en charge des aspects de diversité pour le personnel enseignant et scientifique. Soyez assuré·e de la confidentialité de cette information.

Plus de détails sur les politiques de genre et de diversité sont disponibles sur <https://www.ulb.be/fr/ulb-s-engage/diversites>.

Vous trouverez l'ensemble des dispositions relatives aux carrières à l'ULB sur notre site à l'adresse :
<https://www.ulb.be/fr/travailler-et-collaborer/vacances-d-emplois-academiques-et-scientifiques>

Full-time doctoral student

School of Public Health

Deadline for submitting applications: 08/02/2026

Expected start date: 01/05/2026

Job description

In the context of the ‘Brussels Environmental Exposome Project’ (BEE-project), the research centers on ‘Epidemiology, Biostatistics and Clinical Research’ and ‘Environmental Health’ are recruiting a full-time doctoral student. The overall objective of the transdisciplinary and interuniversity BEE-project is to apply an exposomic approach to examine non-communicable diseases in the Brussels Capital Region. Within this project, the appointed doctoral student will focus on the identification of population subgroups that are exposed to multiple unfavorable environmental conditions (e.g., high levels of air and noise pollution and poor access to green space). This will involve the analysis of existing datasets as well as novel data collection involving continuous individual environmental data monitoring. As part of the role, the doctoral student will participate in regular interactions with the project consortium and maintain effective communication with local stakeholders. The doctoral student will collaborate closely with researchers from the Unit for Health Impact Assessment of Sciensano and will prepare a joint PhD thesis ULB - Sciensano. Within the BEE-project, funding is currently foreseen to appoint a doctoral student for a period of three years. Search for funding for a 4th year is ongoing.

Qualifications

- Master's degree in public health, environmental health, epidemiology or a related field (with a minimum overall average of 14/20)
- Advanced quantitative research skills and experience with statistical software packages such as R, Stata®, or SAS®
- Experience in laboratory procedures for processing and analyzing data collected from participant-worn environmental sensors.
- Strong interest in health inequalities in Environmental Health and motivation to conduct high-quality research in this domain
- Excellent written and spoken English skills
- For communication with local stakeholders and for data collection: fluency in French or Dutch; bilingualism is an asset
- Strong collaborative, communication and organizational skills
- Strong sense of integrity, transparency and responsibility

Responsibilities

- Contribute to the development of a comprehensive dataset including environmental, health and socio-economic information
- Develop and preregister research protocols
- Collect, process and analyze continuous individual environmental data from a sample of Brussels Capital Region residents
- Apply advanced statistical analysis to the data
- Prepare and publish scientific articles in international peer-reviewed scientific journals
- Communicate and collaborate with the consortium partners and local stakeholders

Interested?

Application files should be sent by email to jelle.van.cauwenberg@ulb.be by 08/02/2026 using the following email title: 'BEE project identifying subgroups – NAME OF APPLICANT'. Application files should include:

- A motivation letter (1 page)
- A curriculum vitae

Shortlisted candidates will be invited to an online interview on 19 or 20 February 2026. Prior to the interview, they will be required to submit a research protocol. During the interview, candidates will present this proposal in English, followed by a discussion. Additional information can be obtained from Prof. Jelle Van Cauwenberg (jelle.van.cauwenberg@ulb.be).

About the School of Public Health

The ULB - School of Public Health is a leading multidisciplinary research and teaching institution dedicated to improving the health of populations. Our five Research Centers unite over a hundred researchers dedicated to advancing knowledge in:

- Health Economics, Healthcare Management, and Nursing Sciences
- Epidemiology, Biostatistics, and Clinical Research
- Health Policy and Systems – Global Health
- Environmental and Occupational Health
- Social Dimensions of Health

The School of Public Health is deeply committed to these areas, striving to provide the scientific knowledge needed to better understand complex health challenges and to identify the most effective strategies for action and care.

For over 60 years, the faculty members of the School of Public Health have been training high-level professionals and researchers through different graduate, continuing education and doctoral programs. Our programs enhance professional practices and foster interest and engagement in public health policies and initiatives. Our students come from diverse academic and professional backgrounds, and our training emphasizes the importance of global and cross-sectoral approaches—the only way forward to improve population health and well-being.

About Sciensano's Unit for Health Impact Assessment

Sciensano connects health, science and society and can count on more than 900 staff members who are committed to human and animal health every day. As the name suggests, science and health are central to our mission. Sciensano's strength and uniqueness lie within the holistic and multidisciplinary approach to health. More particularly we focus on the close and indissoluble interconnection between human and

animal health and their environment (the “One health” concept). By combining different research perspectives within this framework, Sciensano contributes in its unique way to everybody’s health. For this, Sciensano builds on the more than 100 years of scientific expertise of the former Veterinary and Agrochemical Research Centre (CODA-CERVA) and the ex-Scientific Institute of Public Health (WIV-ISP).

Within the HIA unit, we investigate the effect and impact of environmental exposure on human health. We explicitly focus on chemical, physical and biological non-infectious aspects such as exposure to air pollution, chemicals, non-ionizing radiation or urban heat in the living environment. Our research group includes experts in biological, bio-engineering, epidemiological and geographical sciences, which enables us to follow the “One Health” approach. Our study methods rely on 1) the coupling of existing health and environmental databases and 2) the collection of new data by means of questionnaires, interviews and/or collection of human samples. The outcomes of our research permit to inform decision makers and lay the foundation for evidence-based actions towards public health and the management of the environment.

Equal opportunities policy

ULB's personnel management policy is geared towards diversity and equal opportunities. We recruit candidates on the basis of their skills, irrespective of age, gender, sexual orientation, origin, nationality, beliefs, disability, etc. Would you like to be provided with reasonable accommodation in the selection procedure because of a disability, disorder, or illness? Please contact Marie Botty, the person in charge of diversity aspects for the academic and scientific staff (marie.botty@ulb.be). Be assured of the confidentiality of this information.

More details on the ULB gender and diversity policy are available at
<https://www.ulb.be/en/aboutulb/gender-equality-at-ulb>.

You will find all the regulations relating to research careers on our site at
<http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.