



Ecole Doctorale - 104

Sciences de la Matière, du Rayonnement
et de l'Environnement

ETABLISSEMENT : Université de Lille, UFR des Sciences de Santé et du Sport (UFR3S)

Laboratoire(s) de Rattachement : ULR4515 Laboratoire de Génie Civil et GéoEnvironnement (LGCgE) - ER4 :
Fonctionnement des écosystèmes terrestres anthropisés

Domaine scientifique, Spécialité :

DS10 | Biologie de l'environnement, des organismes, des populations, écologie

Direction de thèse : Pr. Caroline Lanier – caroline.lanier@univ-lille.fr

Co-encadrement (personnel non HDR) : Dr. Florent Occelli (MCU) – florent.occelli@univ-lille.fr

Programme(s) de Rattachement : Axe de recherche SIGLES ; Programme RESILIENCE (Robuste Evaluation de Solutions pour limiter les Impacts LIés aux ÉvolutioNs du Climat sur les Écocités) - PEPR Ville Durable et Bâtiment Innovant.

(Co)-financement(s) envisagé(s) (mention : en cours/obtenu) : 100% PEPR VDBI (obtenu)

Titre de la thèse :

Inégalités environnementales et villes en transition : comment l'approche spatiale peut accompagner l'action publique en environnement-santé ?

SUJET DE THESE

Contexte

Le projet RESILIENCE (Robuste Évaluation de Solutions pour limiter les Impacts LIés aux ÉvolutioNs du Climat sur les Écocités) s'inscrit dans le cadre du programme PEPR VDBI (programmes et équipements prioritaires de recherche - Ville Durable et Bâtiment Innovant, financé par France 2030). Ce projet d'une durée de 5 ans rassemble plus de 40 chercheurs, 7 institutions et 4 collectivités dans une démarche pluridisciplinaire, indispensable aux avancées en matière d'adaptation de la ville au changement climatique et à son atténuation. Ce projet vise à évaluer l'efficacité des politiques d'aménagements urbains pour améliorer la qualité de vie, réduire les inégalités environnementales et sociales de santé, et optimiser les co-bénéfices des actions mises en place dans les territoires métropolitains de Lille et Marseille. Ce projet mobilise une approche transdisciplinaire impliquant des experts en environnement-santé, urbanisme, mobilité, biodiversité et modélisation urbaine.

Objectif et question scientifique de la thèse

S'inscrivant dans le projet RESILIENCE, l'objectif principal de cette thèse est de développer des méthodes d'analyse spatiale permettant d'évaluer les inégalités environnementales et sociales de santé à l'échelle fine du quartier et d'examiner comment les politiques publiques influencent ces inégalités.



Ecole Doctorale - 104

Sciences de la Matière, du Rayonnement
et de l'Environnement

Axes de travail

Quels indicateurs spatialisés utiliser pour caractériser les différentes dimensions de l'environnement à l'échelle des quartiers ?

- Identification des dimensions clés (nuisances, aménités, qualité des milieux, précarité socio-économique).
- Recensement des données accessibles (open data, données des collectivités).
- Développement d'une méthodologie de géotraitement pour construire ces indicateurs, en s'appuyant sur l'expertise de l'équipe SIGLES.

Comment caractériser les inégalités environnementales et sociales de santé à l'échelle des quartiers ?

- Mise au point de méthodes d'agrégation des indicateurs spatialisés.
- Développement d'outils de visualisation et de cartographie pour la restitution des résultats aux acteurs locaux.

Comment évaluer l'impact d'une politique publique sur la réduction des inégalités environnementales et sociales de santé ?

- Analyse des impacts directs et indirects des politiques (co-bénéfiques, effets négatifs).
- Construction d'un cadre méthodologique pour l'évaluation des politiques publiques à l'échelle locale.

Profil du candidat

Le ou la candidat(e) devra être titulaire d'un Master 2 en sciences de l'environnement, géographie, aménagement du territoire, science des données, ou discipline connexe.

Compétences attendues :

- Expertise en SIG (ArcGIS, QGIS) et analyse spatiale.
- Expérience en cartographie et data visualisation.
- Bases solides en statistiques appliquées à l'environnement et la santé.
- Maîtrise des enjeux environnementaux et sanitaires des métropoles.
- Connaissance des données publiques environnementales et socio-économiques.
- Capacité à manipuler et analyser de grandes bases de données.
- Intérêt pour les politiques publiques locales et les inégalités territoriales.
- Bonnes compétences en valorisation scientifique / vulgarisation, à l'écrit et à l'oral, en français et en anglais.
- Sens du travail en équipe
- Une expérience en focus groups ou travail collaboratif avec les acteurs locaux serait un atout.

Des formations internes seront prévues pour une montée en compétences, notamment sur les domaines techniques, selon le profil du doctorant.

Date de recrutement envisagée : octobre 2025



Ecole Doctorale - 104

Sciences de la Matière, du Rayonnement
et de l'Environnement

EDSMRE

Contact (adresse e-mail) : caroline.janier@univ-lille.fr ; florent.occelli@univ-lille.fr

Date limite de candidature : 7 mai 2025 – 18h00

Le **dossier de candidature** doit comporter *a minima* les pièces suivantes : CV, lettre de motivation, relevés de notes de master 1 et si possible de master 2 (avec classement au sein de la promotion le cas échéant). Le candidat peut ajouter tout document lui paraissant utile, comme une lettre de recommandation ou le projet de stage de master.

