



Fiche de poste

Type d'emploi : chercheur post-doctoral contractuel
Employeur : Université Claude Bernard Lyon 1
Durée : 20 mois entre le 1er janvier 2024 et le 31 décembre 2025.
Rémunération : 2500 € net par mois.

• Localisation du poste - Environnement et contexte de travail

Le poste se situe au sein de l'Institut Camille Jordan (ICJ), laboratoire de mathématiques dont la tutelle principale est l'Université Claude Bernard Lyon 1. Le cadre de travail quotidien est sur le campus de la Doua à Villeurbanne, dans le bâtiment hébergeant l'ICJ.

On attend de la personne recrutée qu'elle contribue au projet de recherche Shape-Med@Lyon intitulé « Évaluation de la santé socio-écologique d'un territoire pour l'aide à la décision » (résumé en fin de fiche) en étant force de propositions sur les méthodes et outils à mettre en oeuvre dans le cadre du projet, et en effectuant le traitement des données et l'implémentation des méthodes retenues.

• Activités essentielles

- Élaboration et mise en place de la boîte à outils générique sur la base des indicateurs disponibles.
- Application sur objet socio-écologique (Biovallée + projet urbain en lien avec le contrat local de santé).
- Inventaire et contacts pour le réseau des acteurs/partenaires.
- Constitution d'une base de données permettant de produire des tableaux de bord.

• Compétences requises

- Connaissance approfondie des méthodes d'analyse spatiale et du traitement statistique de données géoréférencées par des Systèmes d'Information Géographique -- niveau doctorat ou équivalent souhaité (par exemple en géographie ou en statistique spatiale).
- Connaissance approfondie sur l'une au moins des trois saines que sont la santé des écosystèmes, la santé humaine, et la santé sociale.
- Connaissance générale sur l'Anthropocène, les enjeux du changement climatique et de l'effondrement de la biodiversité.
- Maîtrise de méthodes d'analyse ou de traitement statistique spécifiques.
- Comprendre et analyser le problème scientifique posé, en intégrant la dimension transdisciplinaire.
- Identifier les critères de choix des méthodes et des tests de validation adaptés aux problématiques systémiques.
- Travailler en interaction avec plusieurs équipes de recherche, collectifs d'habitantes et d'habitants et/ou collectivités territoriales.

- **Contact**

Une déclaration de candidature accompagnée d'un CV est à faire parvenir à Anne-Laure Fougères, fougeres@math.univ-lyon1.fr.

- **Date de clôture**

Les candidatures seront acceptées jusqu'au 30 janvier 2024 au plus tard, mais il est recommandé de postuler immédiatement, le poste étant susceptible d'être pourvu avant cette date.

Résumé du projet de recherche

Nous explorons des manières d'aborder la santé humaine dans une civilisation écologique, ce qui nous amène à élargir son périmètre et mesurer des paramètres de « santé commune » : nous allons prendre en compte les interdépendances entre la santé des individus, la santé des sociétés et la santé des milieux, qui apparaissent quand on porte son attention sur l'adéquation entre les ressources territoriales, les besoins des populations et l'organisation sociale. À cette fin, nous réunissons un consortium à même de mener une approche « socio-écologique » de la santé. Il comprend des spécialistes en santé publique, économie, droit, biologie, écologie, mathématiques, informatique. Toutes et tous sont intéressés par le croisement des points de vue et persuadés qu'une approche systémique et transdisciplinaire fera émerger des moyens de connaître les paramètres importants de la santé commune, et d'en ajuster certaines variables sur un territoire particulier.

Dans ce projet, nous proposons de partir d'un territoire test (Biovallée). Le territoire de la Biovallée est pionnier dans la mise en œuvre d'alternatives socioécologiques concrètes (<https://biovallee.net>). Nous allons construire une démarche, dans la mesure du possible reproductible à un autre bassin de vie, consistant à

- (i) rassembler à partir de données publiques différents indicateurs mesurant chacun des trois niveaux de santé ;
 - (ii) étudier et développer des modèles mathématiques établissant des dépendances et causalités entre les indicateurs, principalement entre niveaux différents ;
 - (iii) impliquer des collectifs d'habitantes et d'habitants et des collectivités territoriales dans l'idée de transformer, dans une phase ultérieure, le jeu d'indicateurs en un tableau de bord utilisable pour prendre des décisions à plusieurs échelles.
- Ainsi, nous comptons faire du travail accompli dans ce projet un commun pour les territoires visés, c'est-à-dire une ressource à même d'aider à comprendre son milieu, et d'agir quand sa dynamique dépend des modes de vie des habitantes et habitants, ou des décisions communes.

Échéancier sur les deux années du projet :

À 12mois = constituer un « référentiel de base » sous forme de liste ou tableau contenant les facteurs mis en avant par la littérature dans les 3 types de santé ; sans être exhaustifs, ces facteurs doivent couvrir largement les 3 types de santé ; ne seront gardés que des facteurs pour lesquels des données sont accessibles pour notre étude ;

À 24mois = mise à jour d'un réseau d'interdépendances entre types de santé, à l'échelle du territoire.

Lyon, le 4 décembre 2023