

Offre de Stage – Master 2

Titre du projet Application GEographique d'une matrice emplois-expositions aux caractéristiques socio-professionnelles : étude de faisabilité à partir d'une matrice d'expositions ergonomiques appliquée aux habitants des communes Ligériennes (GENIAL)

Comment candidater ?

Adresser votre CV et lettre de motivation avant le 15 octobre à : aline.ramond@univ-angers.fr

Encadrement

Direction : Aline RAMOND-ROQUIN, PU médecine générale, Directrice de l'Unité POPS (Préventions, organisations et parcours en soins primaires). [L'unité de recherche POPS](#) est une équipe interdisciplinaire du Pôle de recherche Santé de l'Université d'Angers.

Co-encadrement :

Alexis Descatha, PU-PH santé au travail, Directeur de l'équipe ESTER (Epidémiologie en santé au travail et ergonomie), *UMR_S Inserm 1085, Université d'Angers, France*.

Sébastien Fleuret, DR CNRS géographie de la santé, Unité de recherche ESO (Espaces et sociétés), *Université d'Angers, France*.

Durée

Stage de 6 mois (année 2026 - 2027).

Rationnel scientifique du projet

La santé figure parmi les préoccupations majeures des Français. Si la question de l'accès aux soins est largement mise en avant, notamment au travers de la notion de « déserts médicaux », d'autres déterminants impactent fortement la santé: emploi et conditions de travail, revenus, capital socio-éducatif et culturel, comportements, environnement physique et social.

Concernant l'emploi et les conditions de travail: les données relatives aux expositions professionnelles reposent sur des résultats d'enquêtes ne permettant pas de déterminer les niveaux d'exposition à une échelle territoriale fine. Les matrices emplois-expositions (MEE) ont été développées pour fournir une correspondance entre une catégorisation d'emplois et des indices d'exposition professionnelle à une ou plusieurs nuisances. L'application de MEE aux caractéristiques socio-professionnelles des habitants d'un territoire pourrait permettre d'estimer la distribution territoriale des facteurs d'exposition professionnelle.

Objectifs

- tester la faisabilité d'appliquer une matrice emplois-expositions (MEE) aux caractéristiques socio-professionnelles des habitants des territoires ligériens.
- Estimer de façon la plus précise possible le niveau d'exposition professionnelle aux facteurs biomécaniques chez les habitants des Pays de la Loire, à l'échelle communale ou EPCI.

Méthode (les étapes 1 et 2 sont en cours, et seront achevées avant le début du stage)

1. Sélection d'une MEE « ergonomique » pour l'exposition aux facteurs biomécaniques. La MEE « MADE », développée au sein du laboratoire ESTER, a l'avantage d'être immédiatement disponible, robuste, bien connue de l'équipe et codée en Professions et catégories socio-professionnelles (PCS) 2003.
2. Accès aux données relatives à la distribution des caractéristiques socio-professionnelles dans les territoires des Pays de la Loire, à partir des bases de l'INSEE
3. Application de la MEE aux (distributions territoriales des) caractéristiques socio-professionnelles des habitants des communes ou EPCI Ligériennes.
4. Estimation du niveau d'exposition professionnelle aux facteurs biomécaniques des habitants des Pays de la Loire, à l'échelle communale ou EPCI.
5. Valorisation académique et non académique du projet.

Implication de l'étudiant

L'étudiant-e aura donc pour mission de 1) s'approprier la littérature concernant : les déterminants de la santé, la dimension territoriale de la santé, les facteurs d'exposition professionnelle, les matrices emploi-exposition ; 2) caractériser les données relatives à la distribution des caractéristiques socio-professionnelles dans les communes ou EPCI des Pays de la Loire ; 3) appliquer la matrice MADE à ces données, en documentant les enjeux associés à l'application géographique de cet outil (MEE) conçu pour être appliqué à une échelle individuelle ; 4) selon les résultats produits : réaliser un travail similaire pour une ou plusieurs MEE alternatives (JEM Constances, Matgéné, O*NET, EuroJEM...) pour en comparer la faisabilité et les résultats ; 5) produire des estimations du niveau d'exposition professionnelle aux facteurs biomécaniques des habitants des Pays de la Loire, à l'échelle communale ou EPCI ; 6) envisager leur représentation (graphique, cartographique...) ; 7) contribuer à la valorisation des résultats auprès des institutions concernées (Région, ARS...) et de la communauté scientifique (*présentation en congrès, publication*).

L'étudiant-e participera à la vie du laboratoire (séminaires d'équipe, webinaire, journal clubs) et sera invité à présenter son projet à l'équipe, tant du côté de POPS que d'ESTER.

Ce projet est complémentaire d'un doctorat en cours, et s'inscrit dans une Chaire territoire d'avenir « Territoires et déterminants de santé » portés par les mêmes encadrants à POPS et ESO.

Profil de l'étudiant

- Formation sur le traitement et la gestion de données, si possible en lien avec le domaine de la santé (*santé publique, biostatistiques, data-science, mathématiques, géographie etc.*).
- Rigueur, autonomie, motivation : pour la thématique (santé des territoires) et pour les enjeux méthodologiques sous-jacents (conditions / limites à l'application géographique d'une MEE), intérêt pour la valorisation des résultats.

Localisation du stage

Stage localisé au laboratoire POPS, Faculté de santé, 28 rue Roger Amsler, 49045 ANGERS.