

## **Proposition de Stage M2 Biostatistique ou Epidémiologie**

### **Etude de l'impact de la co-exposition aux contraintes biomécaniques et aux agents chimiques neurotoxiques sur le syndrome du canal carpien**

#### **Structure d'accueil**

INSERM U1085 – IRSET – Equipe Ester – Université d'Angers  
Faculté de Santé - Département Médecine  
28 rue Roger Amsler, CS 74521  
49045 ANGERS Cedex 01  
[www.ester.univ-angers.fr](http://www.ester.univ-angers.fr)

#### **Contexte**

L'équipe d'Epidémiologie en santé au travail et ergonomie (Ester) de l'Université d'Angers et de l'Institut de recherche en santé environnement et travail (Irset, labellisé Inserm UMR 1085) regroupe des chercheurs dans le champ de la santé au travail dans le domaine des troubles musculo-squelettiques (TMS), de la santé mentale et des cancers professionnels.

La prévalence du syndrome du canal carpien (SCC) a été estimée à 3,8 % chez les femmes et à 2,3 % chez les hommes salariés dans les Pays de la Loire (données 2002-2005). Environ 127 000 personnes sont opérées chaque année en France métropolitaine pour un SCC, ce qui correspond à des taux d'incidence en population générale de 2,5 pour 1 000 chez les femmes et 1,4 pour 1 000 chez les hommes (données 2014). Le SCC représente près d'un quart des maladies professionnelles en France, soit la deuxième cause avec 12 289 cas en 2019 (Caisse nationale de l'Assurance Maladie 2020).

Compte tenu de la forte prévalence et incidence du SCC dans la population active et de la poly-exposition des travailleurs, il est nécessaire d'améliorer les connaissances sur les effets conjoints des expositions professionnelles biomécaniques et chimiques neurotoxiques afin d'améliorer les stratégies de dépistage et de prévention du SCC.

Ce stage s'inscrit dans le cadre du projet PolyExpoTMS financé par l'Anses.

#### **Objectifs**

L'objectif du stage sera d'étudier l'association entre la co-exposition aux contraintes biomécaniques et aux agents chimiques neurotoxiques et la présence de SCC auto-déclaré au premier auto-questionnaire de suivi chez l'ensemble des volontaires de la cohorte Constances actifs professionnellement.

Ce travail sera réalisé avec les données de la cohorte Constances (cohorte des CONSULTANTS des CES), déjà disponibles.

#### **Missions confiées au stagiaire**

- Recherche bibliographique
- Définir le plan d'analyse des données et mettre en œuvre les analyses statistiques
- Rédiger un rapport de stage selon le plan d'un article scientifique en vue d'une publication

#### **Profil recherché**

- M2 santé publique, de spécialité Biostatistique ou Epidémiologie
- Bonne maîtrise du langage SAS ou R ou indispensable
- Bonne maîtrise de l'anglais lu
- Être force de proposition, autonome

#### **Conditions**

- Stage conventionné d'une durée de 4 à 6 mois

- Localisation : Ester, Faculté de Santé, Département Médecine, Angers

**Encadrement du stage** : Julie Bodin, biostatisticienne

**Candidature**

Envoyez CV et lettre de motivation à [julie.bodin@univ-angers.fr](mailto:julie.bodin@univ-angers.fr)