

Institute for Advanced Biosciences

Stage M2
Épidémiologie Environnementale, Biostatistique

Lab : équipe d'épidémiologie environnementale, INSERM U1209, Grenoble, France

Mentor : Claire Philippat

Mail : claire.philippat@inserm.fr

Disciplines : biostatistiques, épidémiologie environnementale

Durée : 6 mois

Expositions précoces aux perturbateurs endocriniens et neurodéveloppement de l'enfant

Présentation de l'équipe : Les travaux de recherche de notre équipe d'épidémiologie environnementale visent à évaluer les conséquences à court et moyen termes des expositions environnementales subies durant la vie fœtale et l'enfance. Nos projets sont centrés sur des pathologies et troubles fréquents, et des facteurs d'exposition dont la prévalence est élevée en population générale et dont les niveaux peuvent être contrôlés : polluants atmosphériques, perturbateurs endocriniens (phénols, phtalates) et l'exposome dans son ensemble. Les événements de santé d'intérêt dans notre équipe incluent la croissance (pré et postnatale) et le neurodéveloppement des enfants. Des projets sur les mécanismes d'action des perturbateurs endocriniens sont également en cours.

Présentation du stage : Ce stage de M2 vise à étudier les associations entre les expositions prénatales à de nombreux perturbateurs endocriniens à courte demi-vie sur le neurodéveloppement de l'enfant entre 1 et 3 ans évalué à l'aide de questionnaires standardisés, de tests cliniques et de mesures objectives (eye tracking). L'exposition aux perturbateurs endocriniens a été évaluée à l'aide de dosage de biomarqueurs dans les urines recueillies de façon répétée pendant la grossesse.

Durant son stage, l'étudiant sera en charge du nettoyage des données concernant les scores de neurodéveloppement, de la définition du plan d'analyse statistique, de la réalisation des analyses statistiques appropriées et de la rédaction du rapport. En terme d'analyse statistique des modèles permettant la prise en compte d'expositions multiples pourront être utilisés.

Prérequis : programmation sous Stata ou R
une bonne maîtrise de l'anglais est un plus.

Les étudiants intéressés par un stage sont invités à contacter l'encadrant (claire.philippat@inserm.fr). Joindre CV et lettre de motivation.