

Fiche sujet de stage M2
Pratiques de mobilité à partir de l'Enquête Mobilité des Personnes
Université Gustave Eiffel (UGE) - Campus de Lyon – Umrestte
Projet Sanuit-Trauma, M. Haddak

Ce stage se déroulera sur le site de Bron de l'Université Gustave Eiffel, dans le cadre du projet de recherche sur « les disparités socio-territoriales et le risque d'accident de la route », Sanuit-Trauma.

Ce stage s'appuiera sur l'analyse des données de la dernière enquête nationale sur la mobilité des personnes (EMP) qui s'est déroulée en 2018-19. Les données de cette enquête permettent d'évaluer l'évolution des pratiques de mobilité par rapport à l'enquête nationale précédente de 2008. Cette enquête permet aussi de décrire les pratiques de mobilité actuelles, qu'il s'agisse de la mobilité locale (semaine, week-end) ou longue distance. L'enquête décrit la composition du foyer enquêté, les véhicules à disposition, les pratiques de mobilité du sujet enquêté. Tous les modes sont concernés : mobilité active, modes motorisés, transports en commun, etc. Tous les membres du foyer, âgés de 6 ans ou plus, peuvent être concernés, soit au total 13 825 sujets et plus de 45 000 trajets quotidiens.

Un état de l'art sur les études relatives aux pratiques de mobilité et à l'évolution de la mobilité sera mené. Puis, l'analyse portera sur les pratiques de mobilité des sujets selon des profils à définir : genre, classe d'âge, situation familiale, catégorie socioprofessionnelle, modes de déplacements, territoires, etc. Le but est de définir des indicateurs d'exposition au risque d'accident (mesurés par la distance parcourue, la durée des trajets, leur fréquence, selon chaque mode), pour les différentes catégories d'usagers et leurs territoires (milieu urbain, péri-urbain ou rural). Ces analyses feront appel aux méthodes d'analyse des données multidimensionnelles (ACM, CAH, etc.) et aux modèles linéaires généralisés, elles seront réalisées avec le logiciel SAS.

Durant le stage, l'étudiant présentera régulièrement l'avancée de son travail aux séminaires de l'unité de recherche, Umrestte, auxquels il sera encouragé à participer. Ces séminaires pourront se dérouler en visio-conférence. Le stage sera sanctionné par un rapport de stage comprenant une synthèse des résultats et une présentation des résultats au sein de l'Umrestte.

Ce stage conviendrait à un étudiant de niveau master 2 en statistique, bio-statistiques, data science, épidémiologie, économétrie ou économie des transports. De bonnes compétences en analyse statistique sont requises (analyse des données et modèle linéaire généralisé) ainsi qu'une bonne pratique du logiciel SAS. Des connaissances en S.I.G. seraient souhaitées ainsi qu'un bon niveau en anglais. Un entretien préalable est à prévoir.

Durée du stage : 6 mois

Début du stage : selon disponibilité de l'étudiant, à partir du 1er février, au plus tard le 1^{er} avril 2020

Indemnisation : oui

Lieu de stage : Université Gustave Eiffel (UGE) – Campus de Lyon – Umrestte

Cité des Mobilités - 25, avenue François Mitterrand, case 24 – 69675 Bron Cedex

Maître de stage : Mohamed Mouloud HADDAK

Coordonnées pour tout renseignement : mouloud.haddak@univ-eiffel.fr / Tel : 04 72 14 25 14

Candidature : envoyer par mail, lettre de motivation et CV à M. Haddak.