

Offre d'emploi :

Type de contrat : stage	Type de poste : master recherche	Formation requise : inscription en master recherche
Durée du contrat : 5 mois	Rémunération : Indemnité de stage de 554,40 €/mois	Prise de fonction : 01/04/2017

L'Université de Lyon (UdL), communauté d'Universités et d'établissements, regroupant 12 établissements d'enseignement supérieur de Lyon Saint Etienne recherche un étudiant de master recherche (H / F) pour effectuer une étude exploratoire sur l'incertitude et la sensibilité des outils de mesure de la précarité énergétique des ménages.

DESCRIPTION DU POSTE

Le stagiaire (H / F) effectuera son stage au sein de l'Institut Fayol / UMR 5600 EVS sous l'encadrement de Natacha Gondran, Espéran Padonou (Mines Saint-Etienne) et Jean-Pierre Nicolas (LAET).

Organisation du travail : 37h

Temps complet

Lieu de travail : Mines Saint-Etienne, 22 rue Ponchardier, Saint-Etienne ou ENTPE, 3 Rue Maurice Audin, 69518 Vaulx-en-Velin (ou autre)

En France, depuis le milieu des années 2000, la notion de coût résidentiel est de plus en plus intégrée dans les travaux de recherches et observatoires statistiques s'intéressant aux liens entre ville et mobilité ainsi qu'aux questions de précarité et de vulnérabilité des ménages. Des bases de données ont ainsi été récemment réalisées afin de mieux repérer les ménages en difficulté du fait de leurs dépenses énergétiques. Par exemple, l'Observatoire National de la Précarité Énergétique a constitué une base nationale qui associe à chaque ménage français les principales caractéristiques et données reliées à sa consommation d'énergie dans son logement et pour sa mobilité quotidienne. Cette base a été constituée en croisant diverses données INSEE, souvent disponibles à l'échelle nationale, afin de décrire les caractéristiques sociodémographiques de chaque ménage, son revenu, son logement, ses dépenses diverses dont ses dépenses énergétiques, au niveau communal.

Cependant, le recours à différentes données établies à l'échelle nationale pour rendre compte de situations propres à des territoires particuliers demande à être validé.

Missions principales :

- Etudier les différentes méthodes de descente d'échelle de données nationales vers l'échelle locale

- Evaluer la sensibilité des résultats ainsi obtenus localement aux différentes hypothèses pouvant être posées ainsi qu'estimer l'incertitude relative aux données locales ainsi calculées.
- Des méthodes telles que tests d'hypothèse, intervalles de confiance, régression, effets mixtes, classification seront mobilisées.

A l'issue du stage, 3 livrables seront demandés :

- un mémoire de master recherche
- un résumé scientifique de 4 pages
- un résumé grand public d'une page avec photo pour la communication

PROFIL RECHERCHE

Savoirs : Statistiques et analyse des données, estimation d'incertitude, programmation et manipulation des outils d'analyses de données (R, Excel, etc.)

Savoir-faire : programmation sous R, capacité à manipuler et analyser des volumes importants de données statistiques, capacités d'analyse, de synthèse et de rédaction,

Savoir être : autonomie dans le travail demandé et capacité à travailler en équipe, intérêt pour les thèmes de la vulnérabilité énergétique, les consommations énergétiques et la mobilité des personnes

CANDIDATURES

Renseignements sur le poste : Natacha.Gondran@emse.fr

Envoi des candidatures : lettre de motivation + CV exclusivement par e-mail avant le 04/01/2017 minuit à Natacha.Gondran@emse.fr et isabelle.diraimondo@universite-lyon.fr