



Poste d'ingénieur d'études 18 mois

DUREE : 18 mois

LIEU : université de Rouen

ENCADREMENT : Françoise Lucchini, université de Rouen, UMR IDEES; Bernard Elissalde, université de Rouen, UMR IDEES; Sébastien Rey, CNRS, UMR IDEES; Julien Baudry, université du Havre laboratoire LITIS

OBJET DU POSTE

Le poste s'inscrit dans les travaux de géographie urbaine consacrés aux analyses des données numériques issues des réseaux sociaux. L'objectif de ces travaux consiste à faire ressortir les rythmes urbains et la variabilité des configurations de l'espace urbain, pour aboutir à la détection de clusters, de discontinuités et d'émergence de chronotopes à partir de ces données.

CONTEXTE SCIENTIFIQUE

Ce poste est créé dans le cadre du Grand Réseau de Recherche LMN « Logistique Modélisation Numérique » au sein du programme Xterm « Systèmes complexes, intelligence TERRitoriale et Mobilités » financé par la région Normandie.

Le travail s'inscrit dans le cadre des recherches sur les rythmes urbains et la ville éphémère, développées par l'UMR IDEES depuis 2007 (Lucchini, Elissalde, Freiré-Diaz. Données Urbaines 2013 ; Lucchini, Elissalde. colloque Géopoint 2014 ; Lucchini, Elissalde, Grassot, Salamand. ICCSA 2014 ; Lucchini. revue Information géographique 2015 ; Lucchini, Elissalde, Grassot, Baudry. ETQG 2015).

Il se rattache aux travaux portés sur les « Smart cities » au sein de l'Axe 4 « Sociétés numériques » de l'UMR IDEES (projet 2017-2020).

COMPETENCES RECHERCHEES :

Le-la candidat-e, géographe ou géomaticien-ne de formation, devra s'intéresser au champ de la géographie urbaine et des approches des sciences de la complexité appliquées aux espaces urbains. Il-elle sera amené-e à mobiliser des compétences en analyse spatiale, en SIG, et en modélisation. La prise en main de données de crowdsourcing nécessite la connaissance de systèmes de gestion de bases de données et d'interrogations par requêtes MySQL ou POSTGRE ou sous logiciel d'analyse R et RStudio (open source), ou d'éléments de programmation Python. Ses compétences devront s'étendre également à la collecte de données à partir des APIs des réseaux sociaux et à leur traitement. Le-la candidate devra montrer sa capacité à s'intégrer dans une équipe de recherche utilisant des outils de simulations (environnement GAMA).