



Ingénieur(e) d'études / Ingénieur de Recherche - Post-doc à l'Université Gustave Eiffel (www.univ-eiffel.fr)

GeoTimeSpace : représentations numériques de l'espace-temps géographique pour éclairer les dynamiques de la mobilité à longue distance



Date de démarrage envisagée : 01/05/2020 (CDD 12 mois)

Dans le cadre du projet ELSAT 2020¹, un axe de recherche s'intéresse aux changements de mobilité des personnes.

On sait que la mobilité est influencée par les représentations de l'espace géographique, dont les cartes de différentes formes, topographiques, réalistes (Raveau et al. 2011). Un courant de recherche porte sur la relation inverse qui cherche à comprendre les représentations spatiales des individus pour mieux comprendre leur mobilité. Ce courant comprend un volet consacré à la compréhension des représentations individuelles, sociales, culturelles, essentiellement par le moyen d'entretiens et d'enquêtes. Un autre volet vise à recréer les représentations mentales en utilisant des sources objectives et quantifiées ; c'est la voie que nous explorons ici.

Nous nous intéressons ici aux représentations de l'espace-temps géographique. De nouvelles représentations de l'espace-temps géographique cherchent à rendre compte de leurs principales propriétés – ce que les représentations antérieures ne permettent pas – au moyen de la troisième dimension ; c'est l'objet du projet GeoTimeSpace :

- https://github.com/theworldisnotflat/shriving_world
- <https://timespace.hypotheses.org/>

Mission

La mission de l'ingénieur.e d'études consistera à

- contribuer au développement conceptuel du modèle

- assurer le développement du code du projet TypeScript existant
- réaliser des sorties numériques du modèle en utilisant des outils de modélisation tridimensionnelle (Blender)
- envisager une étude de la lisibilité des sorties cartographiques (en comparaison avec d'autres formes cartographiques)
- participer à la rédaction d'articles scientifiques

Ce projet se situe aux interfaces entre géographie, étude des mobilités, cartographie, visualisation scientifique et graphisme.

Profil attendu

Le ou la candidat.e devra être titulaire d'un Master **ou d'une thèse** en géographie, en aménagement ou en informatique.

Un.e géographe ayant des compétences en programmation (code) ou un.e informaticien.ne ayant un intérêt pour la cartographie peuvent correspondre au profil. Les compétences en modélisation 3D (three.js), en cartographie, en graphisme 3D (Blender) seront appréciées.

Procédure de recrutement

Merci d'adresser un CV et une lettre de motivation à Alain L'Hostis (alain.lhostis@univ-eiffel.fr). La date limite de réception des candidatures est le **5 avril 2020 (date repoussée)**.

Les candidats retenus suite à la sélection des CV seront conviés à un entretien.

¹ Le projet ELSAT2020 est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional, par l'Etat et la Région Hauts de France

Localisation du poste

Le poste est basé sur le campus de Lille de l'[Université Gustave Eiffel](#) (ex-Ifsttar), au [Laboratoire Ville Mobilité Transport](#).