

5èmes Rencontres Francophones Transport Mobilité

Dijon, du 7 au 9 juin 2023

Proposition d'une session : Données massives pour l'analyse de la mobilité et nouvelles approches de traitements.

Organisateurs de la session

Latifa Oukhellou, Uni Eiffel/Cosys-GRETTIA, latifa.oukhellou@univ-eiffel.fr

Jimmy Armoogum, Uni Eiffel/ AME-DEST, jimmy.armoogum@univ-eiffel.fr

Dany Nguyen-Luong, Institut Paris Region, dany.nguyen-luong@institutparisregion.fr

Numéro spécial de revue projeté : Non

Texte de l'appel à communications

Un grand nombre de technologies sont capables de fournir des données qui peuvent être pertinentes pour l'analyse de la mobilité. Ainsi les données issues des GSM, Wi-Fi, Bluetooth, les traceurs GPS ou les cartes à puce sont des sources d'informations et de connaissances précieuses sur les habitudes de déplacement et l'utilisation des réseaux de transport. De plus, elles offrent plusieurs avantages, elles sont massives et pratiquement accessibles en temps réel. Nous assistons depuis quelques années à l'émergence du tryptique « **Collecter – Traiter – Visualiser** ». Les nouvelles méthodes de collecte de données permettent d'avoir accès à diverses données avec des questions sous-jacentes parmi lesquelles on peut citer :

- Quelles sont les complémentarités entre données « chaudes » et données « froides », autrement dit entre données temps réel et données traditionnelles provenant d'enquête ?
- Quelle est la disponibilité des données temps réel et massives tels que les comptages routiers, les données FCD/SDK/FMD, les données de télébilletique ?
- Quel est l'apport des données GPS et des données GSM ?
- Comment standardiser les algorithmes de détection des modes et des motifs de déplacement ?

L'objectif de cette session est de rassembler des chercheurs et des praticiens intéressés par les nouvelles sources de données massives de suivi instantané de la mobilité des voyageurs et des biens, les méthodes de traitement basées sur l'IA et les outils interactifs de data visualisation et de partage. Les sujets d'intérêt incluent, sans s'y limiter à :

- Les enquêtes mobilité par GPS
- Les applications smartphone de collecte active ou passive de données de déplacements, les algorithmes sous-jacents et l'écosystème d'utilisation

- Les données big data de type FCD, FMD, télébilletique, IoT, caméras, etc. et leurs applications, du point de vue du producteur et de l'utilisateur
- Les méthodes de prédiction utilisant l'IA et le data mining
- Plus généralement toute approche innovante d'analyse de la mobilité par le numérique
- Les outils de datavisualisation

Mots clés

Données massives, Données en temps réel, GPS, SDK, GSM, FCD, télébilletique, recrutement, IA, data mining, data visualisation