



## 3<sup>èmes</sup> Rencontres Francophones Transport Mobilité

Marne-la-Vallée, du 8 au 10 juillet 2020

### Session 13

#### Mobilités et transitions numériques

#### Organisateurs de la session

Furno Angelo, IFSTTAR/ENTPE - COSYS-LICIT, [angelo.furno@ifsttar.fr](mailto:angelo.furno@ifsttar.fr)

Armoogum Jimmy, IFSTTAR-AME-DEST, [jimmy.armoogum@ifsttar.fr](mailto:jimmy.armoogum@ifsttar.fr)

#### Numéro spécial de revue projeté

Non

#### Texte de l'appel à communications

La révolution numérique impacte fortement notre mobilité et les transports. Cette évolution est soutenue par la prolifération des terminaux mobiles, des équipements connectés et des nouvelles technologies qui assistent le déplacement des personnes, des véhicules et des biens. Dans les transports publics, l'accès aux données numériques, massives, multi-sources et en temps réel, facilite la recherche d'itinéraires, la consultation des horaires, le choix du mode de transport et la billettique. Ces données permettent aussi d'améliorer la connaissance des conditions de trafic offrant aux fournisseurs d'adapter leur offre de transport avec une meilleure disponibilité et sécurité. La transition numérique contribue aussi au développement rapide d'une économie collaborative de la mobilité par des plates-formes de services qui mettent en relation directe clients et demandeurs, facilitant le partage de véhicules avec ou sans conducteur, de vélos et d'autres moyens de locomotion.

Par ailleurs, le véhicule connecté bénéficie aujourd'hui de plus de technologie embarquée qui facilite son déplacement sur des infrastructures intelligentes attribuant des priorités aux transports collectifs, aux voitures avec plus de passagers ou encore vers des itinéraires alternatifs. La technologie numérique est un outil nouveau et indispensable de l'évolution de la mobilité, synonyme de progrès et de changements profonds pour tous les acteurs que ce soit les utilisateurs de service, les autorités locales, les entreprises ou les services de transport public.

L'objectif de cette session est de rassembler des chercheurs et des praticiens intéressés par les approches, les outils et les analyses pour la mobilité du futur, basées sur les données spatio-temporelles et sociétales massives, afin de favoriser



l'échange de nouvelles idées sur les systèmes de transport intelligents et multimodaux dans les villes du futur.

Les sujets d'intérêt incluent, mais ne sont pas limités à :

- La mobilité connectée ;
- L'étude de la mobilité par le numérique (algorithmes, outils et approches innovants pour la compréhension des pratiques de mobilité) ;
- Le traitement efficace et performant de données massives et des réseaux complexes pour les systèmes de transport (big data, real-time data, multi-sources data);
- Les plateformes, données centrées, au service de la mobilité qui reposent sur les nouvelles technologies (IoT, Fog Computing, Edge et Cloud Computing, Big Data, Intelligence Artificielle);
- Les acteurs et les territoires confrontés aux opportunités ouvertes par le numérique
- L'impact du numérique sur la résilience des systèmes de transport

### **Mots clés**

Données massives ; Géolocalisation ; Mobilités ; Data Processing et IA; Systèmes de Transport Intelligents ; Données Massives et Multi-sources ; Plateforme