

Visualisation des déplacements d'habitants du Grand Lyon

Encadrants

- Romain Vuillemot, LIRIS / Ecole Centrale de Lyon romain.vuillemot@ec-lyon.fr
- Aurélien Tabard, LIRIS / Université Lyon 1 aurelien.tabard@univ-lyon1.fr

Contexte et objectifs :

Près d'un million de personnes se déplacent tous les jours dans l'agglomération lyonnaise. Nous souhaitons, pendant ce projet, mettre en place une cartographie des trajectoires et des modalités de déplacement (bus, vélo, voiture). Cela pourra permettre aux institutions du campus de la doua de mieux supporter l'offre de transport, mais aussi aux usagers de l'école de connaître des alternatives ou d'optimiser leur mode de transport actuel.



Démarche du projet :

- S'appropriier un jeu de données de mobilité existant
- Inférer des modalités de déplacement
- Collecter des données supplémentaires via des smartphones instrumentés.
- Proposer des visualisations de trajectoire de manière itérative (voir figure)

- Étendre la visualisation avec des éléments de contexte (météo, semaine vs. week-end, jour/nuit, etc.)

Rendu

- Une analyse des représentations graphique de trajectoires
- Un prototype Web fonctionnel sur lequel il est possible
- Rapport