



Introduction

Acquisition de données

TomTom va nous passer les données via leur portail.

Data:

- Pas les données bruts, elles ont suivit du post-processing (car pas forcément l'autorisation pour donner les données bruts).
- Distances de l'ordre de quelques dizaines de mètres (et variable en fonction du contexte).
- ----> Dynamique probablement insuffisante pour avoir des résultats sur la partie rejet.

Data available ASAP.

Contraintes

- Lisser la dynamique des véhicules
- Écart type entre utilisateurs entre variation de temps de trajet
 - Étudier le temps de trajet moyen grâce aux données de TomTom
- Piétons arrivent à traverser
- Respect des feux et du code de la route (vitesse maximale etc)
- Un feu ne reste pas au vert tout le temps (pour que les piétons puissent traverser par ex)
- Flux d'entrée / sortie dans le quartier ?

Optimisation

- Gestion des feux.
- Gestion des véhicules

Simplification de la problématique

Ex:

- Se limiter à un seul carrefour
- ullet Se limiter à n véhicules

Follow-up

Planification des 6 prochains mois

- Répartition des tâches
- Qu'avoir d'ici Janvier, d'ici Juin ?

Notes Quentin

• Regarder les complexités numériques.

Apprentissage par renforcement.

• Quelle serait la récompense ?



• Comment formaliser ce problème pour faire de l'apprentissage par renforcement.

Prochaine séance

- CIL4SYS:
 - présentation de la partie présentation /simulation par CIL4SYS.
 - formaliser les contraintes
- Nous:
 - regarder d'autres approches d'optimisation (plus classiques par ex). Quelle est la brique qui nous gène et qui représente l'impact future d'une changement de feu ?
 - Trouver des fonctions de coût adaptées à noter problème