OpenTripPlanner

Le calculateur de chemin OpenTripPlanner est utilisé pour faire des calculs de chemin permettant de valider la sortie du fusionneur GTFS, en plus de servir à générer des isochrones pour le visualisateur de réseau. Le logiciel est disponible à l’adresse : <https://repo1.maven.org/maven2/org/opentripplanner/otp/> (télécharger le fichier « nommé –shaded.jar). Le logiciel doit avoir à sa disposition une extraction régionale des données OpenStreetMap pour les calculs de chemin des transports actifs et automobiles, ainsi qu’un réseau en format GTFS. Un fichier de réseau routier et piétonnier pour la région montréalaise peut être obtenu à l’adresse : <https://download.bbbike.org/osm/bbbike/Montreal/> .

La façon optimale de gérer l’installation OpenTripPlanner et de gérer les dossiers selon la hiérarchie suivante :

* Dossier otp/
  + Dossier graphs
    - Un dossier par « router », qui comprend un graph permettant de faire des calculs de chemin, et qui prend un nom pertinent (ex : rtl)
      * Le fichier osm.pbf de Montréal
      * Un fichier zip contenant le gtfs désiré
  + Le fichier .jar téléchargé

Dans un terminal, dans ce dossier, un graph peut être généré à l’aide de la commande suivante :

java -Xmx1G -jar otp-1.3.0-shaded.jar --build .\graphs\nom\_du\_router\

où « nom\_du\_router » doit être remplacé par le dossier précédemment créé et contenant le GTFS et le fichier OSM. Une fois cette opération complétée, il sera possible de lancer une instance du serveur en spécifiant un ou plusieurs graphs (voir la documentation pour cette dernière possibilité), avec la commande suivante :

java -Xmx1G -jar otp-1.3.0-shaded.jar --router nom\_du\_router --graphs graphs --server --port 8880 --securePort 8881 --analyst

où les options port et securePort peuvent être définies selon les préférences, et où nom\_du\_router reprend le dossier dans lequel le graph désiré est localisé.