

Projet Calculateur de Trajet.

Le présent projet vise à proposer une implémentation complète de calcul de trajet en transport public. Le jeu de données à utiliser est celui du métro parisien. Les données sont accessibles via les opendata ratp. Les horaires (fréquences) pourront être arbitraires (fabriqués de toute pièce).

L'implémentation devra permettre de calculer le meilleur trajet en fonction des objectifs suivants :

- plus rapide.
- moins de changement.

Il devra également proposer le choix de modalités :

- Métro
- Tramway
- RER (Paris intramuros)
- TOUS.

Il devra être possible d'ajouter aisément une modalité, et d'y associer son réseau.

La résolution textuelle devra être de la forme suivante :

Départ

Chateau Rouge (METRO), Paris

Arrivée

Place D'Italie (METRO), Paris

Texte

<div><div>M</div><div>4</div></div>	depuis Chateau Rouge direction Porte d'Orleans (General Leclerc) jusqu'à Gare de l'Est (Verdun)	17h35 17h39	4 min
	<div><div><div></div></div> correspondance</div>		2 min
<div><div>M</div><div>5</div></div>	depuis Gare de l'Est (Verdun) direction Place d'Italie jusqu'à Place d'Italie	17h43 18h00	17 min

Une résolution graphique pourra être réalisée en option et devra afficher graphiquement l'itinéraire. Pour ceux qui réaliseront cette option, il est fortement conseillé d'utiliser les coordonnées géographiques (lat, lng) des stations pour les positionner optionnellement sur une carte de Paris.

Votre travail sera sanctionné par une soutenance au cours de laquelle :

- Vous effectuerez une présentation orale.
- Vous fournirez
 - un powerpoint en support de votre présentation.
 - Les fichiers sources de votre travail.
 - Les fichiers compilés.
 - La javadoc.

Au niveau algorithmique, selon votre niveau, vous pouvez vous fixer un challenge :

- Niveau 1 - Implémentation Dijkstra
- Niveau 2 - Implémentation A*
- Niveau 3 - Implémentation des spécifications GTFS

Bon courage.