

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		Arrivée	
Chateau Rouge (METRO), Paris		Place D'Italie (METRO), Paris	
	depuis Chateau Rouge	17h35	4 min
	direction Porte d'Orleans (General Leclerc)	17h39	
	jusqu'à Gare de l'Est (Verdun)		
 correspondance		2 min 	
	depuis Gare de l'Est (Verdun)	17h43	17 min
	direction Place d'Italie	18h00	
	jusqu'à Place d'Italie		

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.