GESTION D'UN RÉSEAU DE BUS

PROJ631: Projet Algorithmique



Polytech Annecy 2019 - 2020

Simon Guilbert

DÉCOMPOSITION FONCTIONNELLE DU PROGRAMME

Lecture des fichiers

- 1 Poisy-ParcDesGlaisins.txt
- 2 Piscine-Patinoire Campus.txt
- jours-feries.csv
- vacancesScolaires2020.csv



- Voyage en semaine ou en weekend?
- Pour chaque arrêt, attribution:
 - de la ligne de bus associée
 - des horaires de passage des bus



Arborescence

Nœud racine Départ

Paramètres rentrés par l'utilisateur

- Date
- Heure
- Shortest, Fastest ou Foremost
- (ajout de fichiers .txt)
- Arrêt de départ
- Arrêt d'arrivée



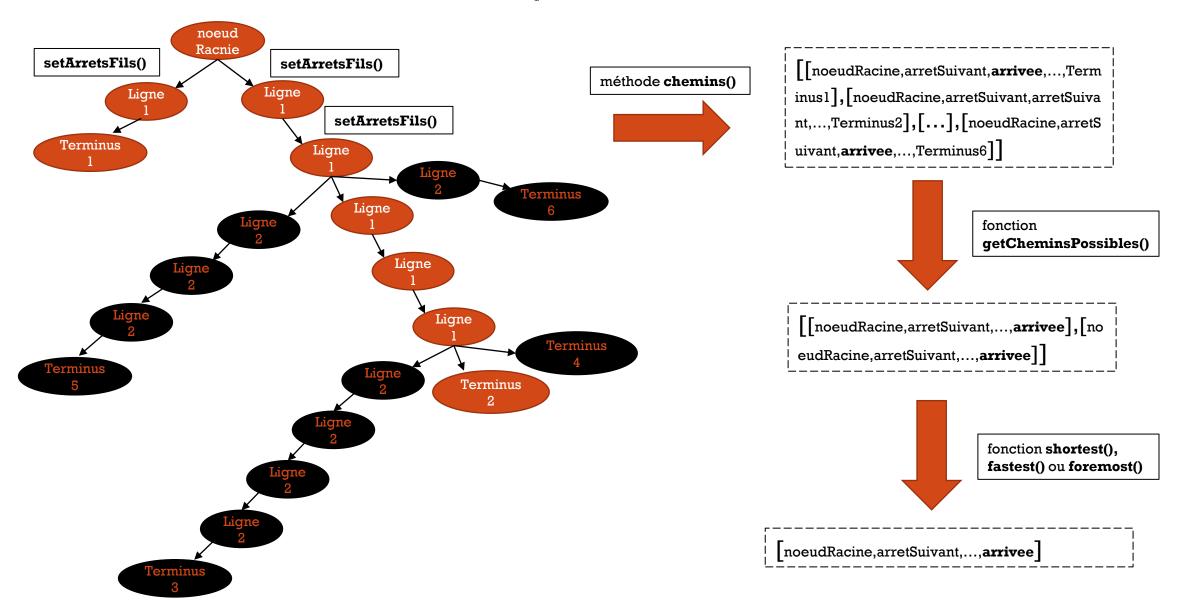
- Date du voyage
- Permet de connaître le nœud racine de l'arborescence





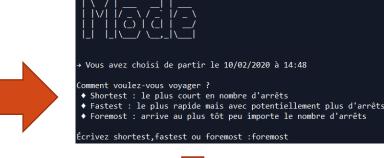


ASPECTS TECHNIQUES: L'ARBORESCENCE

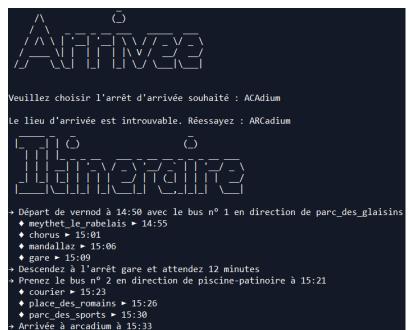


MODE D'EMPLOI DU PROGRAMME









- A chaque étape, en cas d'erreur de saisie, le programme l'indique et s'arrête tant qu'une mauvaise valeur est saisie
- Il est possible d'écrire en minuscule ou/et en majuscule
- Il ne faut pas mettre d'accents
- L'itinéraire s'affiche après la validation du paramètre d'arrivée



CONCLUSION - CE QUI RESTE À FAIRE

Ce qui fonctionne

- Affichage de l'itinéraire demandé avec:
 - l'heure de départ à l'arrêt demandé
 - le nom des arrêts sur le parcourt
 - Les changements de lignes + le temps d'attente estimé
 - l'heure d'arrivée
- Fonctionne en Shortest, Fastest et Foremost
- En cas d'erreur de saisie d'un paramètre, le programme propose de la corriger

Ce qui reste à faire

- Améliorer liste vacances scolaires
- Tester avec d'autres lignes
- Regrouper les arrêts : un seul arrêt du même nom par arborescence
- Meilleure alternative pour un voyage de nuit



