Soutenance BE Graphes

Laura Burlon--Roux et Louis Girard | 3 MIC C | 04/06/2019



Sommaire

Introduction

Contexte de développement

Tests de validité : avec et sans oracle

Tests de performance : A* ou Dijkstra ?

Problème ouvert : lieu de vacances

Conclusion



Contexte de développement



Tests de validité

Tests avec oracle

comparaison avec Belmann-Ford

test de comparaison en distance et en temps test du chemin nul en temps et en distance test du chemin inexistant en temps et en distance



Tests de validité

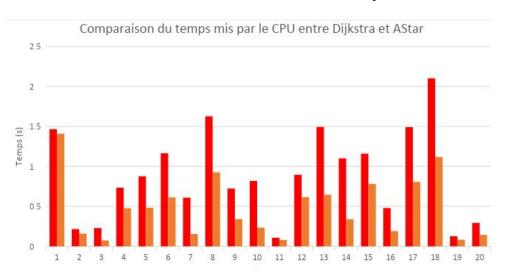
Tests sans oracle

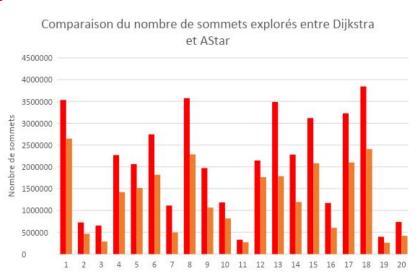
inversion origine / destination sous chemins de plus-courts chemins inégalité triangulaire temps chemin le plus rapide < temps chemin le plus court distance du plus rapide > distance du plus court



Tests de performance

Comparaison entre Dijkstra et A*

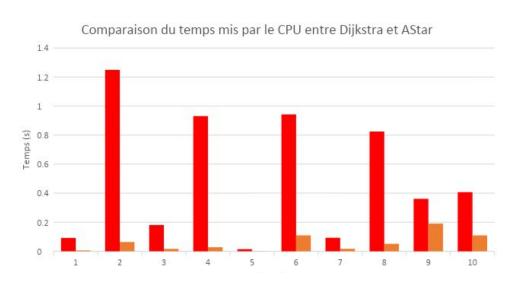




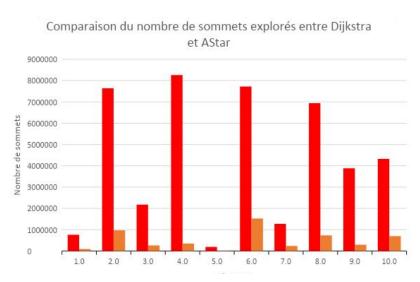
Carte: Belgique, Mode: Temps

Tests de performance

Comparaison entre Dijkstra et A*



Guernesey



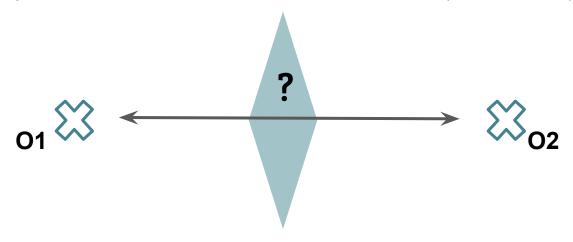
Carte: Carré Dense, Mode: Distance

Problème ouvert

Deux vacanciers V1 et V2 habitent en O1 et O2, cherchent à déterminer un lieu de vacances à mi-chemin

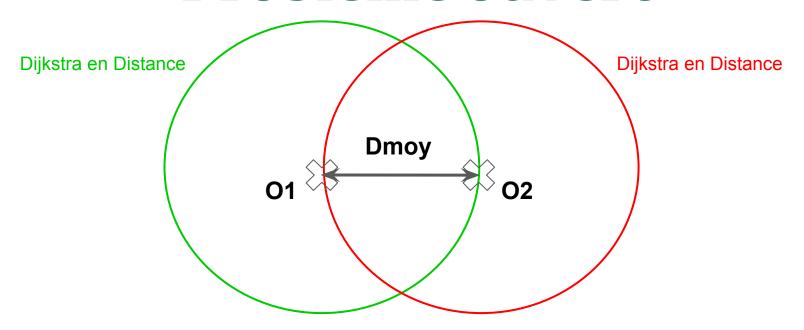
Chacun a sensiblement la même durée de trajet (tolérance 15%)

Le point de rencontre doit être sensiblement au milieu (tolérance 30%)





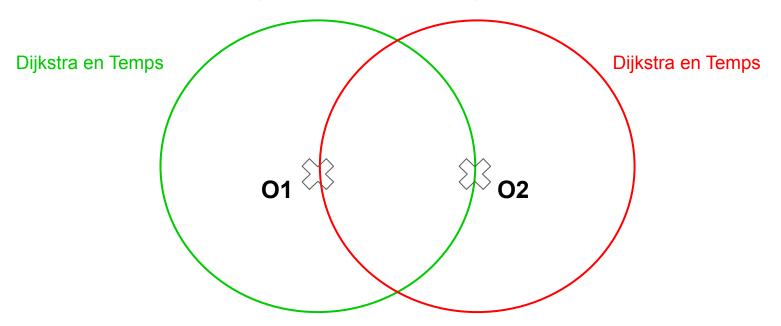
Problème ouvert



Liste de labels dont le coût est inférieur ou égal à 30% de Dmoy



Problème ouvert



Intersection de ces listes de labels, recherche de paire de labels dont le coût est égal à 15% près



Conclusion

travail en **binôme mise en pratique** des connaissances acquises au cours du semestre développement en **Java**réflexion autour de **problématiques concrètes**utilisation de **Git** pour le partage du code et la gestion des versions

Merci pour votre attention!