

Projet d'informatique PréIng2-S1-2023/2024

Répartition des tâches :

Christelle Millet : code C général sur les AVL, réalisation des graphiques pour les traitements -l, -t et -s.

Marek Sedlacek : traitement complet (récupération des données et réalisation des graphiques) pour les options -d1 et -d2.

Hoang-Minh-Hung Florian Vo : script Shell hors traitement de données, récupération des données pour les options -l, -t et -s.

Planning de réalisation :

Script Shell hors traitement de données : 4 décembre au 11 décembre

Récupération des données pour les traitements -l -t -s : 11 décembre au 15 janvier

Réalisation des graphiques pour les traitements -l -t -s : du 19 décembre au 19 janvier

Commentaires sur le code, readme, rapport et optimisation du code : 15 janvier au 2 février

Limitations fonctionnelles :

Si les .csv n'ont pas de première ligne en tant que légende, la première ligne est tout de même retirée du fichier.

Le code peut avoir des problèmes si le chemin absolu du dossier contient certains caractères spéciaux tels que des espaces (notamment les options -l, -t et -s).

Le nom des villes parcourues ne doit pas excéder 38 caractères (espaces inclus).

La première exécution d'un traitement après ouverture du terminal prend plus de 30 secondes.

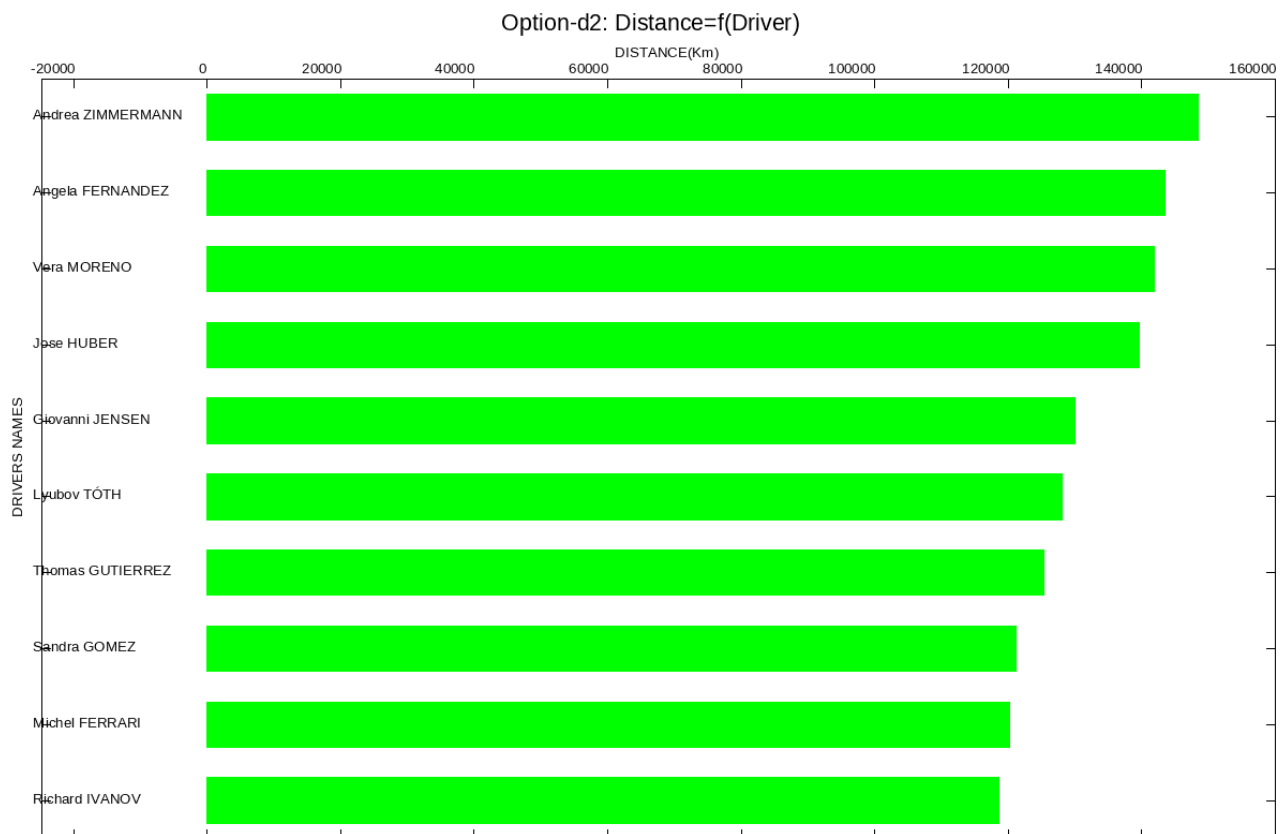
L'option -t prend aux alentours de 50 secondes sur le fichier data.csv.

Résultats obtenus :



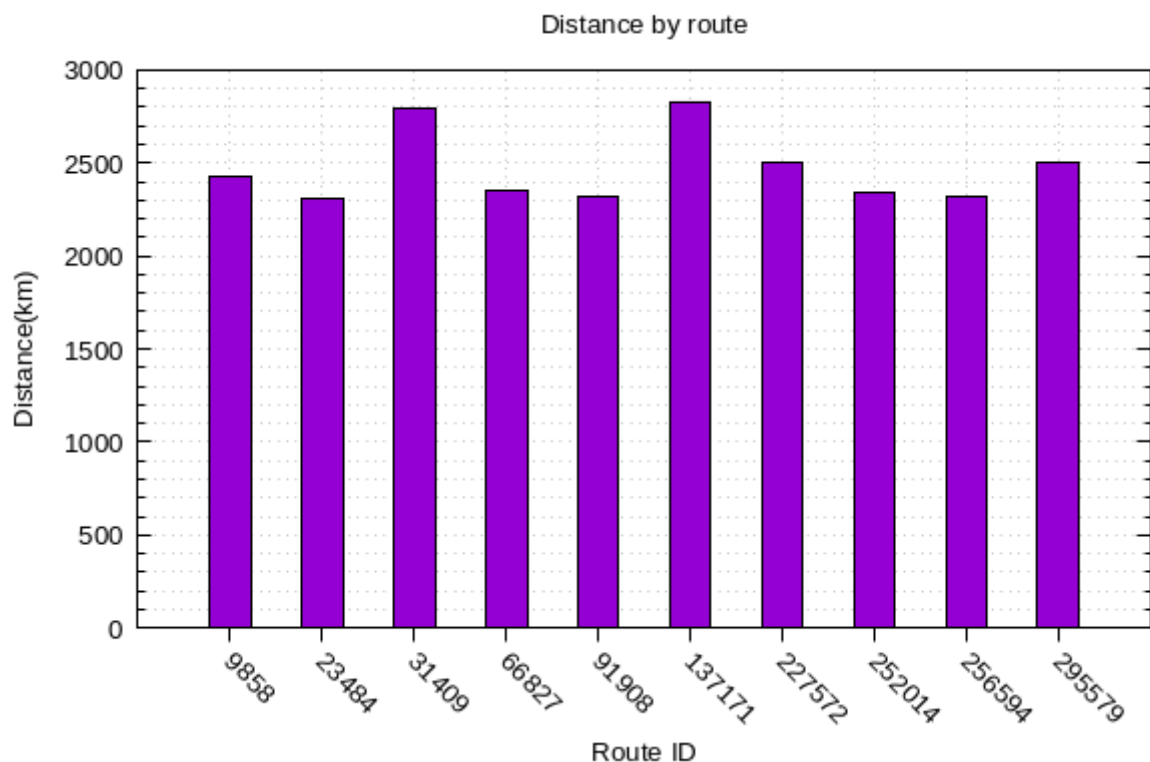
Option -d1 : 'histogramhorizd1.png'

2-3 secondes sur le data.csv entier, 4-5 secondes sur un fichier de taille doublée.



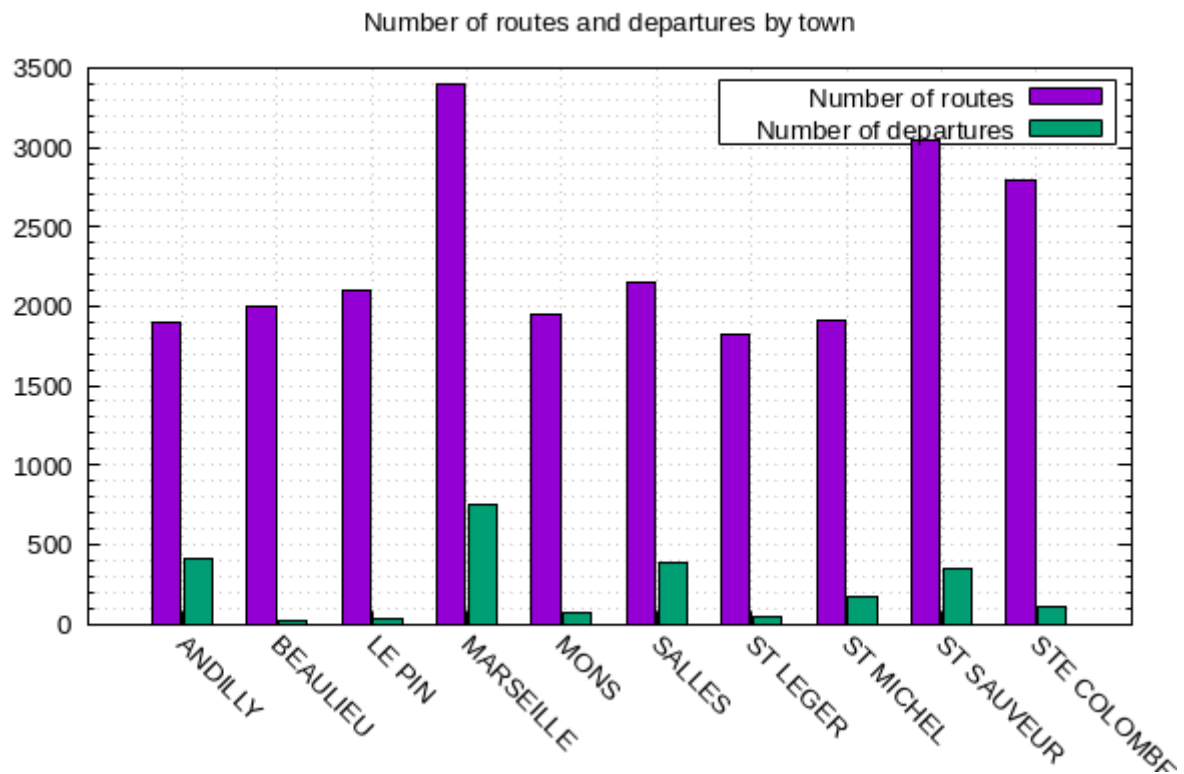
Option -d2 : 'graphd2.png'

8-10 secondes sur le data.csv entier, 17-20 secondes sur un fichier de taille doublée.



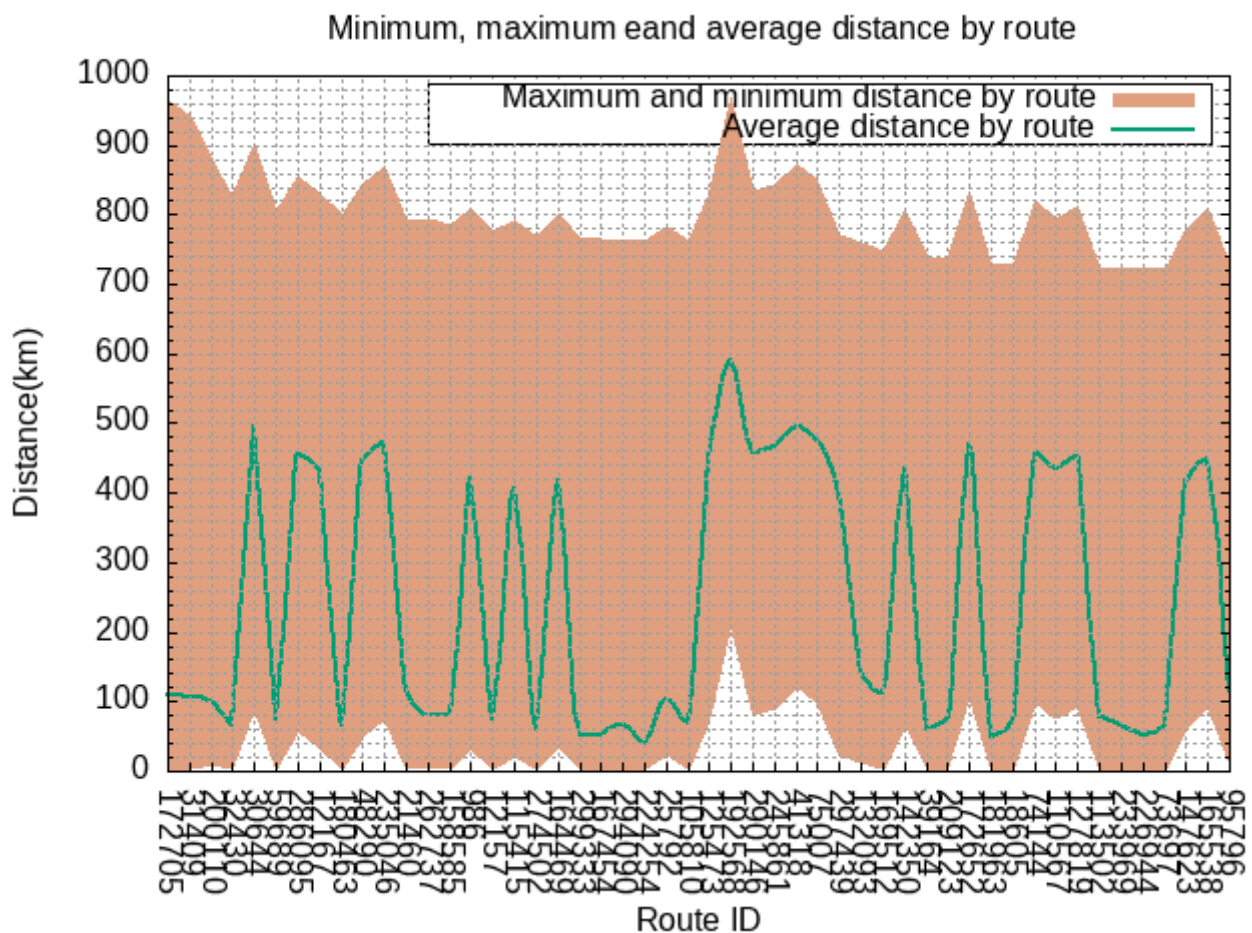
Option -l : 'histogramsL.png'

Environ 15 secondes sur le data.csv entier, environ 30 secondes sur un fichier de taille doublée.



Option -t : 'histogramsclusteredT.png'

Environ 50 secondes sur le data.csv entier, environ 100 secondes sur un fichier de taille doublée.



Option -s : 'statsS.png'

16-18 secondes sur le data.csv entier, environ 35 secondes sur un fichier de taille doublée.