



## PROJET CY Trucks



Leo Cobb Pré-ing 2 MI-04  
Bissem Meddour Pré-ing 2 MI-04  
Yuness Smail Pré-ing 2 MI-04

Année: 2023/2024

## Répartition des tâches

Notre projet a été réalisé en deux parties avec un fichier en script shell et des fichiers en langage c. Pour répartir les tâches à chacun, nous nous sommes vues la première semaine de décembre. Nous avons consacré énormément de temps au projet pendant les vacances de Noël. Le traitement de l'option d1 et le traitement de l'option d2 ont été réalisés par Bissem, le traitement de l'option l a été réalisée par Leo et le traitement de l'option t a été réalisée par Yunes pour toute la partie c et la partie script shell a été réalisée par Leo. Le traitement de l'option s a été réalisé par Bissem.

Notre groupe s'est très bien entendu, nous n'avons jamais eu de conflit entre nous. Nous avons plusieurs réunions à distance notamment pendant les vacances par Discord qui était très utile pour nous.

Au début, chaque personne travaille de son côté avec son ordinateur personnel. Nous nous tenions souvent informées de l'avancée et des problèmes perçus pendant la réalisation de notre projet.

Nous avons eu des problèmes au début pour bien gérer le tableau associatif avec la commande awk qui a été utilisée pour le traitement d1, le traitement d2 et le traitement l.

A l'approche de nos partiels qui se sont déroulés fin janvier, nous avons dû mettre le projet de côté durant quelques jours le projet pour réussir nos partiels.

Dès la fin de nos partiels, nous nous sommes tout suite remis au travail, ils nous restaient le traitement t et s à faire. Nous avons rencontré des problèmes avec les traitements t et s surtout le traitement t pour la gestion de l'équilibre de l'avl avec la fonction insertion avl...

Nous avons également rencontré des problèmes avec la création des graphiques des différents traitements notamment au début avec le traitement d1 et le traitement d2 qui devaient être réalisés comme un histogramme vertical or gnuplot ne sait pas faire de histogramme vertical. Nous avons fait plusieurs recherches sur internet avant de trouver la solution. Nous n'avons pas eu de problème pour faire le graphique du traitement l ce n'est pas le cas du traitement t et s. Nous avons également fait plusieurs recherches pour réussir à faire le graphique du traitement t et le graphique du traitement s. Cependant, le projet nous a énormément plus à nous trois, il nous a permis de nous surpasser devant des problématique complexe qui nous a permis de progresser de devenir meilleur. Notamment avec la gestion d'avl complexe, la gestion du script shell et nous a permis d'apprendre à réaliser des graphiques avec gnuplot.

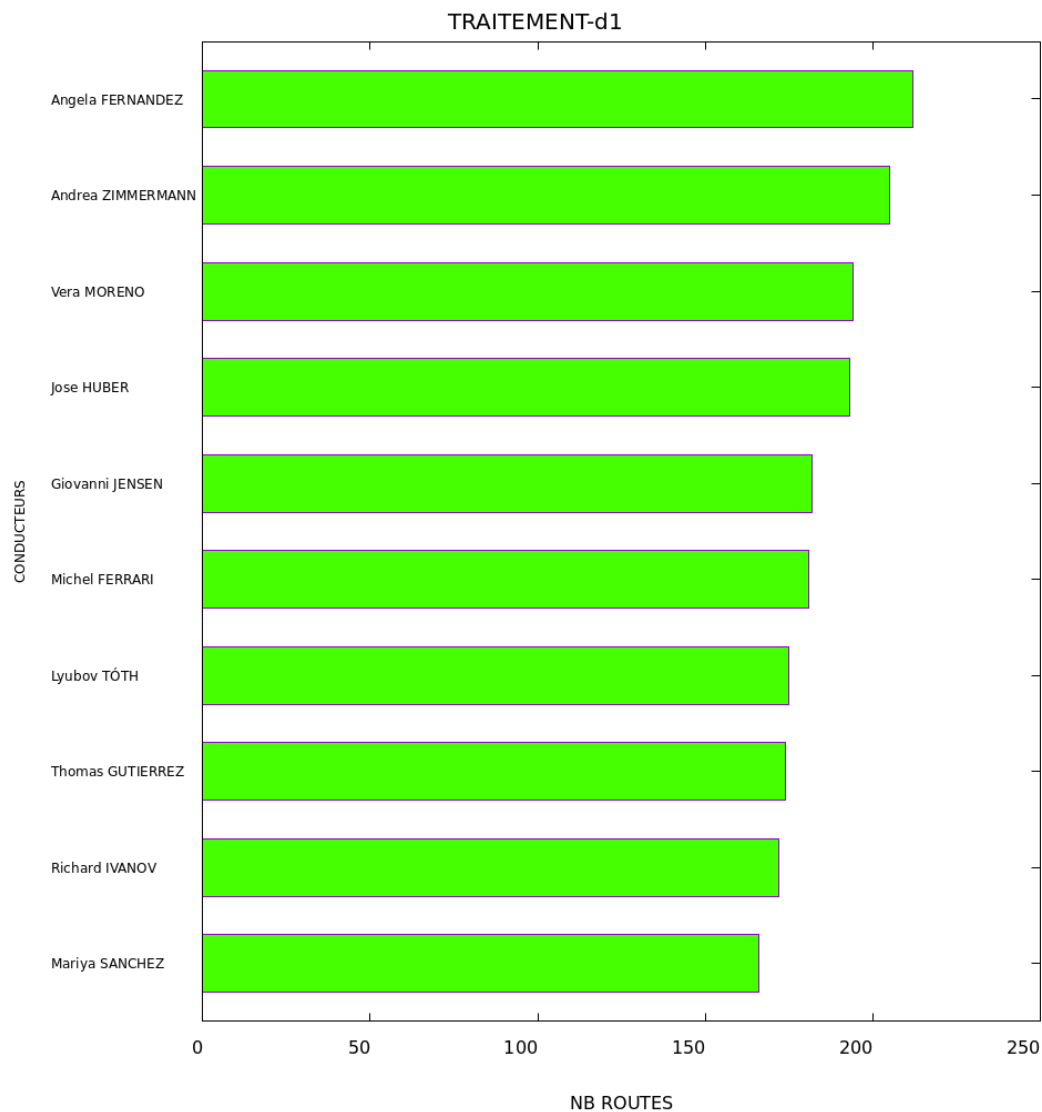
## Limitation fonctionnelle

Bonus: Nous avons apporté un bonus ont projet qui est que les fichiers du dossier démo conservent tous les résultats obtenus et les ordonne par date de la plus ancienne à la plus récente

Pour le traitement d1: Nous avons aucun problème, le traitement fonctionne correctement

Pour l'exécuter, il faut taper `bash CYTruck.sh data/data.csv -d1`

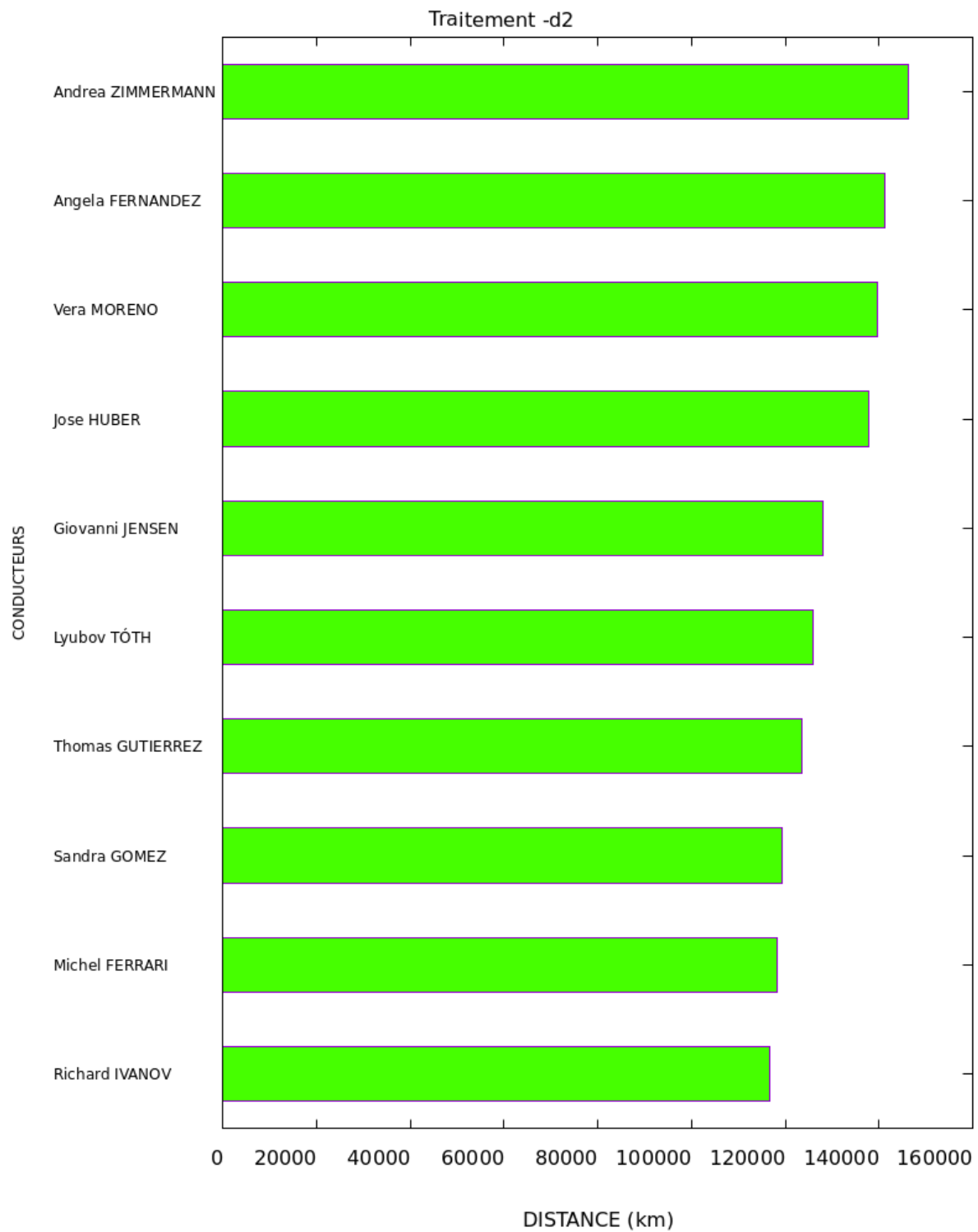
voici l'image du traitement d1:



Pour le traitement d2: Nous avons aucun problème, le traitement fonctionne correctement

Pour l'exécuter, il faut taper `bash CYTruck.sh data/data.csv -d2`

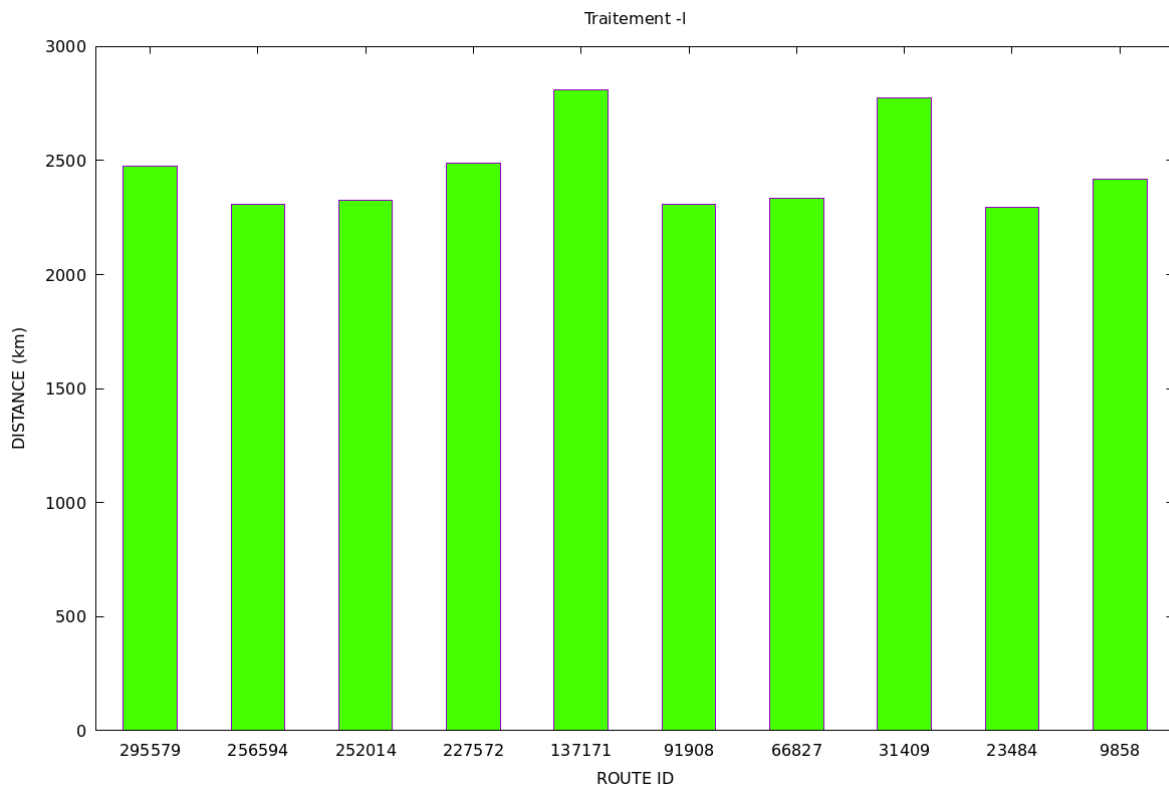
voici l'image du traitement d2:



Pour le traitement I: Nous avons aucun problème, le traitement fonctionne correctement

Pour l'exécuter, il faut taper `bash CYTruck.sh data/data.csv -I`

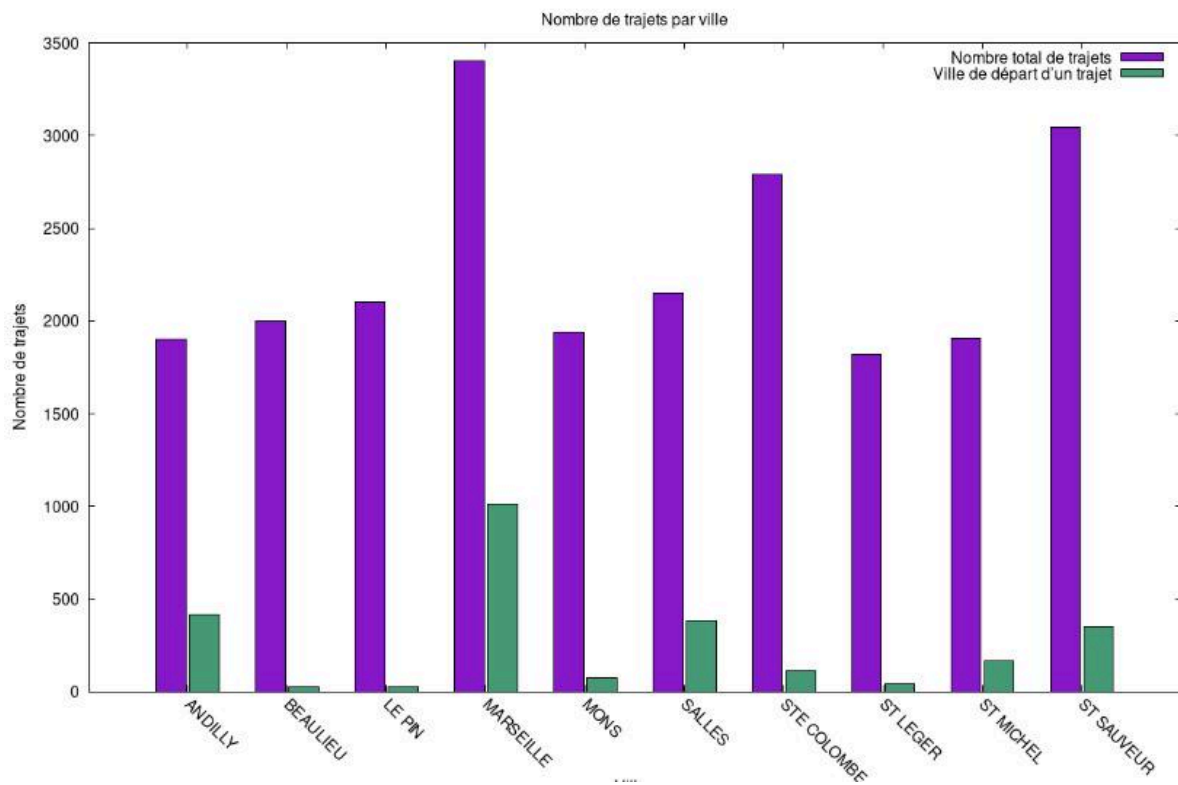
voici l'image du traitement I:



Pour le traitement t: Nous avons aucun problème, le traitement fonctionne correctement

Pour l'exécuter, il faut taper `bash CYTruck.sh data/data.csv -t`

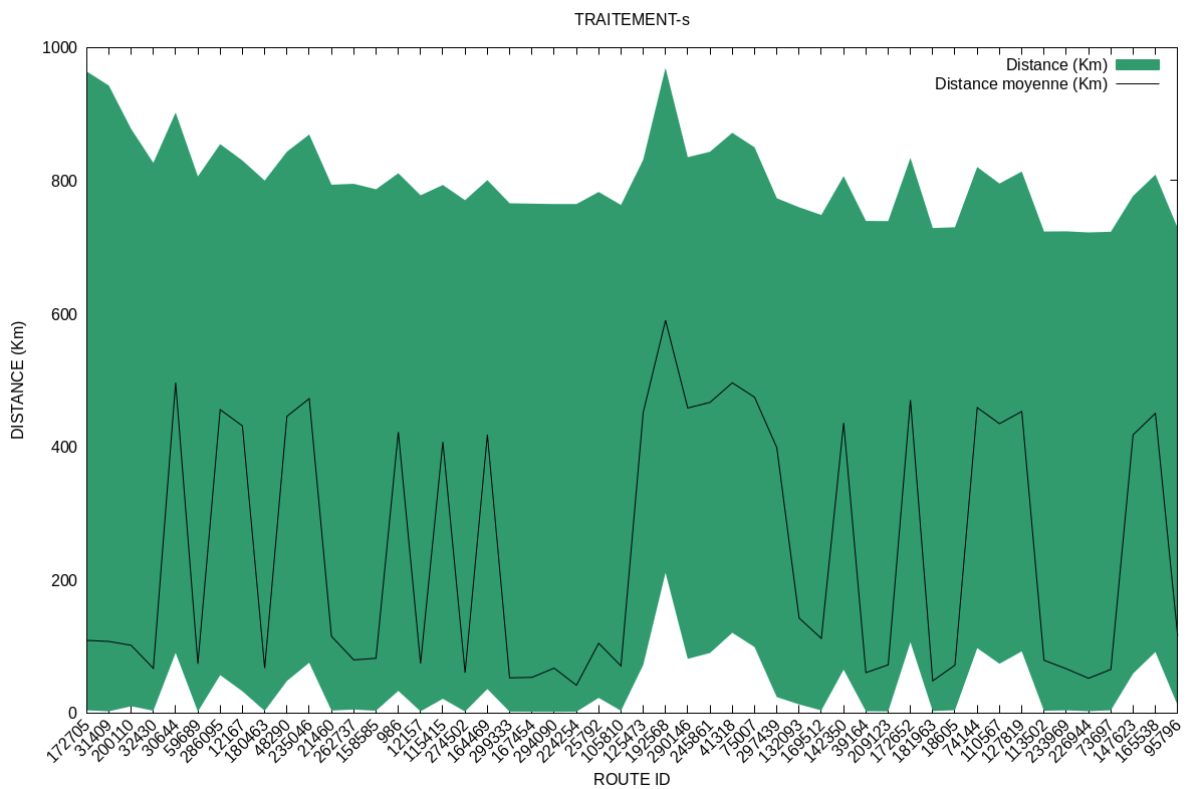
voici l'image du traitement t:



Pour le traitement s: Nous avons aucun problème, le traitement fonctionne correctement

Pour l'exécuter, il faut taper `bash CYTruck.sh data/data.csv -s`

voici l'image du traitement s:



## SOURCE:

Pour réaliser à bien ce projet, nous sommes aidés de plusieurs recherches internet dont notamment des recherches dans des forums ou nous avons poser toutes les questions que nous avons besoins, nous avons également fait des recherches sur des sites internet.

Nous avons également regardé plusieurs vidéos youtube pour bien comprendre notamment le script shell et nous nous sommes aider de chatgpt.