

# CY TRUCK

Membres du projet : Hugo Delhelle, Lucas Matthes et Mathéo Costa.

Groupe : PréIng2 MI5-H

Objectifs : Réalisation du projet CY-Trucks (v1.0.2)

Projet réalisé du 14 décembre 2023 au 27 janvier 2024

## Répartition des tâches

Le projet étant relativement complexe, il a été séparé en plusieurs parties :

Le script.sh :

- Option d1 - Réalisé par l'ensemble du groupe
- Option d2 - Réalisé par l'ensemble du groupe
- Option I - Réalisé par Lucas
- Organisations de l'ensemble - Réalisé par Hugo et Mathéo
- Option bonus - Réalisé par Hugo et Mathéo

Le prog.c :

- Option t - Réalisé par Mathéo
- Option s - Réalisé par Hugo
- Makefill - Réalisé par Hugo
- Modules - Réalisé par Hugo

Gnuplot :

- Graphique - Réalisé par Mathéo

Github :

- Document PDF - Réalisé par Lucas
- Readme - Réalisé par Lucas

Ajustement :

- Corrections des bugs - Réalisé par Hugo et Mathéo
- Vérifications du cahier des charges - Réalisé par Mathéo et Lucas

## Planning de réalisation

14 décembre 2023 - Création du projet sur Github

14 au 15 décembre 2023 - Création du script.sh et réalisation de l'option d1

18 au 22 décembre 2023 - Création de l'option t et option s, réalisation de l'option d2 et l

23 au 02 janvier 2024 - Période d'inactivité

03 janvier - L'option s devient fonctionnel

03 au 07 janvier 2024 - Correction de bug sur l'option s

08 janvier 2024 - Correction de bug sur le script.sh

09 au 10 janvier 2024 - L'option t devient fonctionnel, création du gnuplot

12 janvier 2024 - Le gnuplot devient fonctionnel, création des options bonus

13 janvier 2024 - Correction de bug avec le gnuplot

15 janvier 2024 - Correction de bug sur l'option t et l'option s

16 janvier 2024 - Création du makefill

19 janvier 2024 - Ajout de fonctionnalité sur le Makefill

23 janvier 2024 - Séparation du code en modules

25 janvier 2024 - Création du document PDF et du readme, vérification du cahier des charges

29 au 31 janvier 2024 - Des commentaires plus précis sont ajoutés sur les options

01 février 2024 - Dernier ajustement effectué

## Limitations fonctionnelles

Voici une liste des temps moyen d'exécution (pour chaque option) sur des machines relativement performantes :

Option -d1 : 3 secondes

Option -d2 : 2 secondes

Option -l : 3 secondes

Option -t : 17 secondes

Option -s : 7 secondes

## Problème :

- Il est possible qu'il y ait une erreur dans l'affichage des données en abscisse pour les graphiques des options d1 et d2 :

Nous ignorons la cause exacte de ce problème. D'après ce que nous avons observé, il pourrait (hypothèse) s'agir de la dimension de l'écran de la machine sur laquelle le programme est exécuté (16:9 ou 16:10). En effet, sur certaines machines, les graphiques n'ont aucun problème, tandis que sur d'autres, les données en abscisse ne sont pas affichées. C'est pourquoi nous avons constaté que la différence entre ces types de machines était la dimension de l'écran.

Pour corriger ce problème, il suffit de remplacer à la ligne 40 et 79 du script Shell :

“set ytic rotate by 90 font '0,11' offset 74,2”

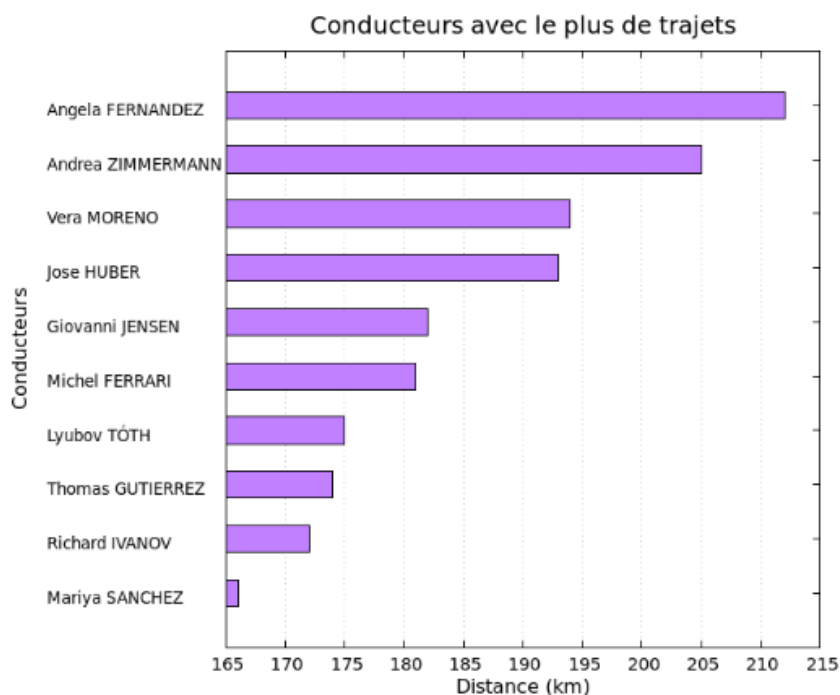
Par :

“set ytic rotate by 90 font '0,11' offset 69,2”

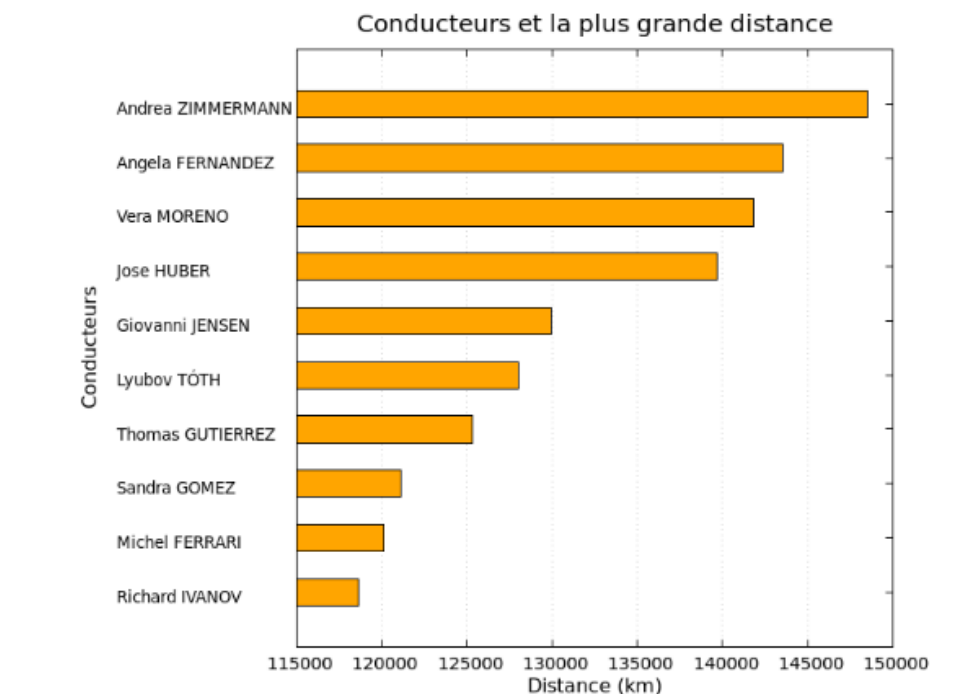
Toutes les autres options n'ont normalement aucun problème connu

## Présentation des résultats

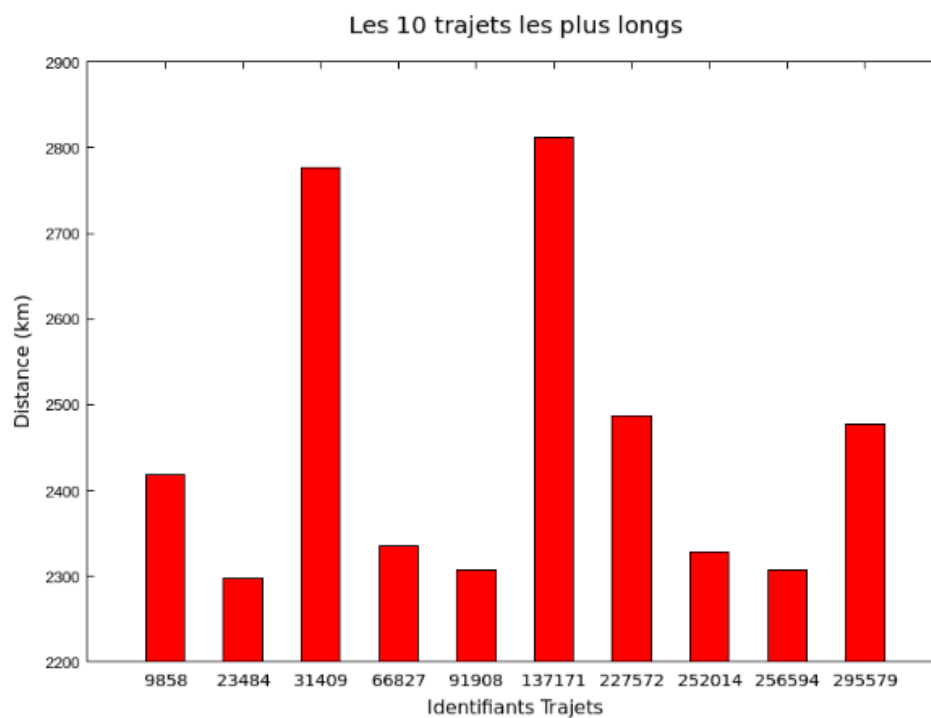
### - Option -d1 :



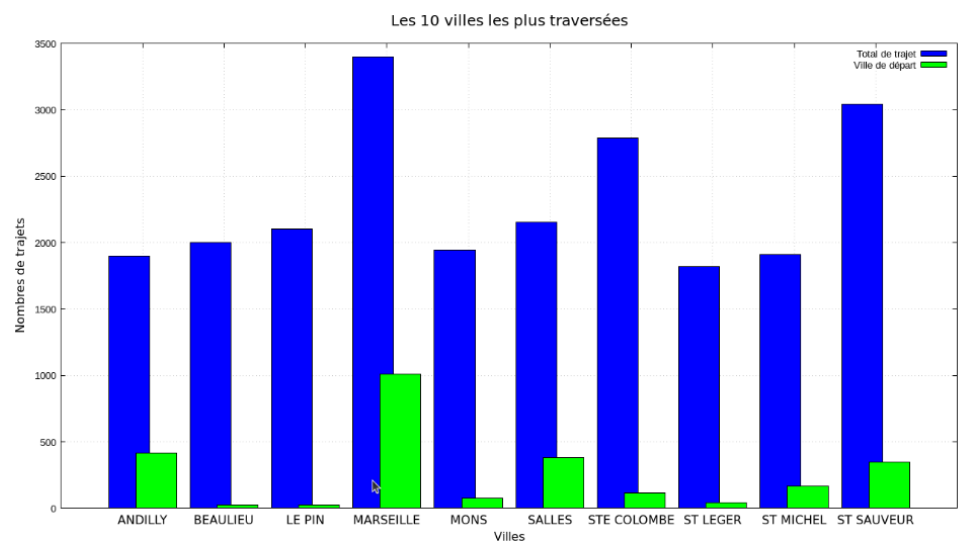
- Option -d2 :



- Option -l :



- Option -t :



- Option -s :

