

## **Répartition des tâches:**

### **Jean-Baptiste:**

- Gnuplot
- Traitements s.sh et s.c, d1, d2, main.sh, -l.sh -h.sh
- Debug
- Liaisons des fichiers shell et c

### **Elyes:**

- Traitements t.sh et t.c
- Organisation des fichiers et des dossiers
- Debug

### **Yanis:**

- Traitements t.c, et s.c
- PDF, ReadMe, github
- Debug

## **Planning:**

28/12/2023: Création du replit (pour coder ensemble) et du github (pour déposer le code)

29/01/2023: Traitement -d1 et -d2 terminés

04/01/2024: Créations des dossiers prog, data, temp, images et organisations des fichiers + création et tests de header.h et fonctions.c + prototype du t.c

10/01/2024: Debug de fonctions.c et traitement -h; compréhension de Gnuplot + tests de t.c

12/01/2024: Essais de nos traitements sur data.csv + debug

12/01/2024 jusqu'au 30/01/2024: Traitement -s.sh s.c et gnuplot

31/01/2024 jusqu'au 02/02/2024: Gnuplot, README, PDF, reprise a 0 du traitement t.c et t.sh, mise en commun finale de toutes nos versions + debug + main.sh

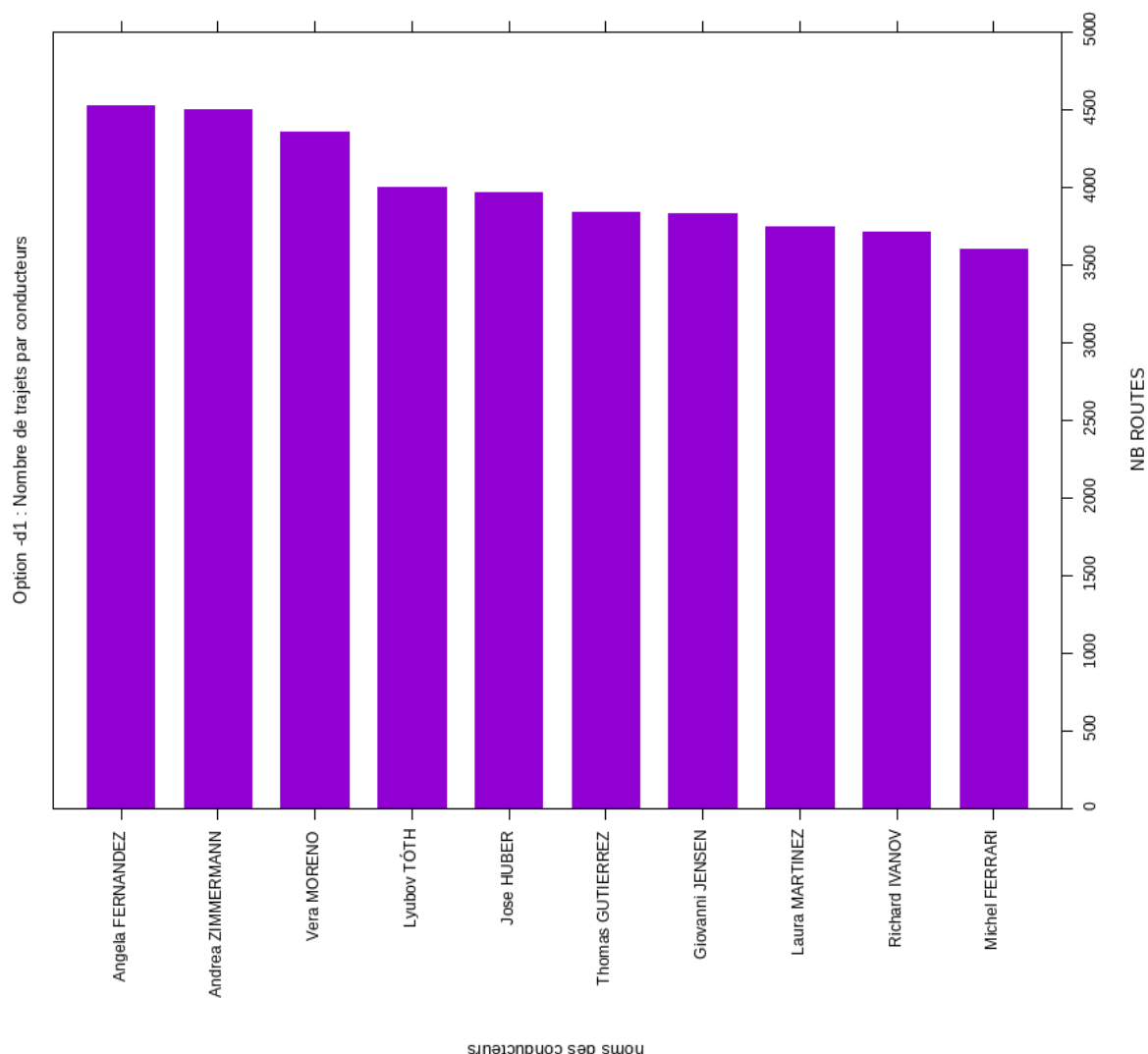
## Limitations fonctionnelles

Le traitement -s fonctionne normalement cependant son utilisation sur data.csv prend un peu trop de temps (environ 30 min). Il renvoie cependant les valeurs attendues comme dans le cahier des charges mais est donc trivialement mal optimisé.

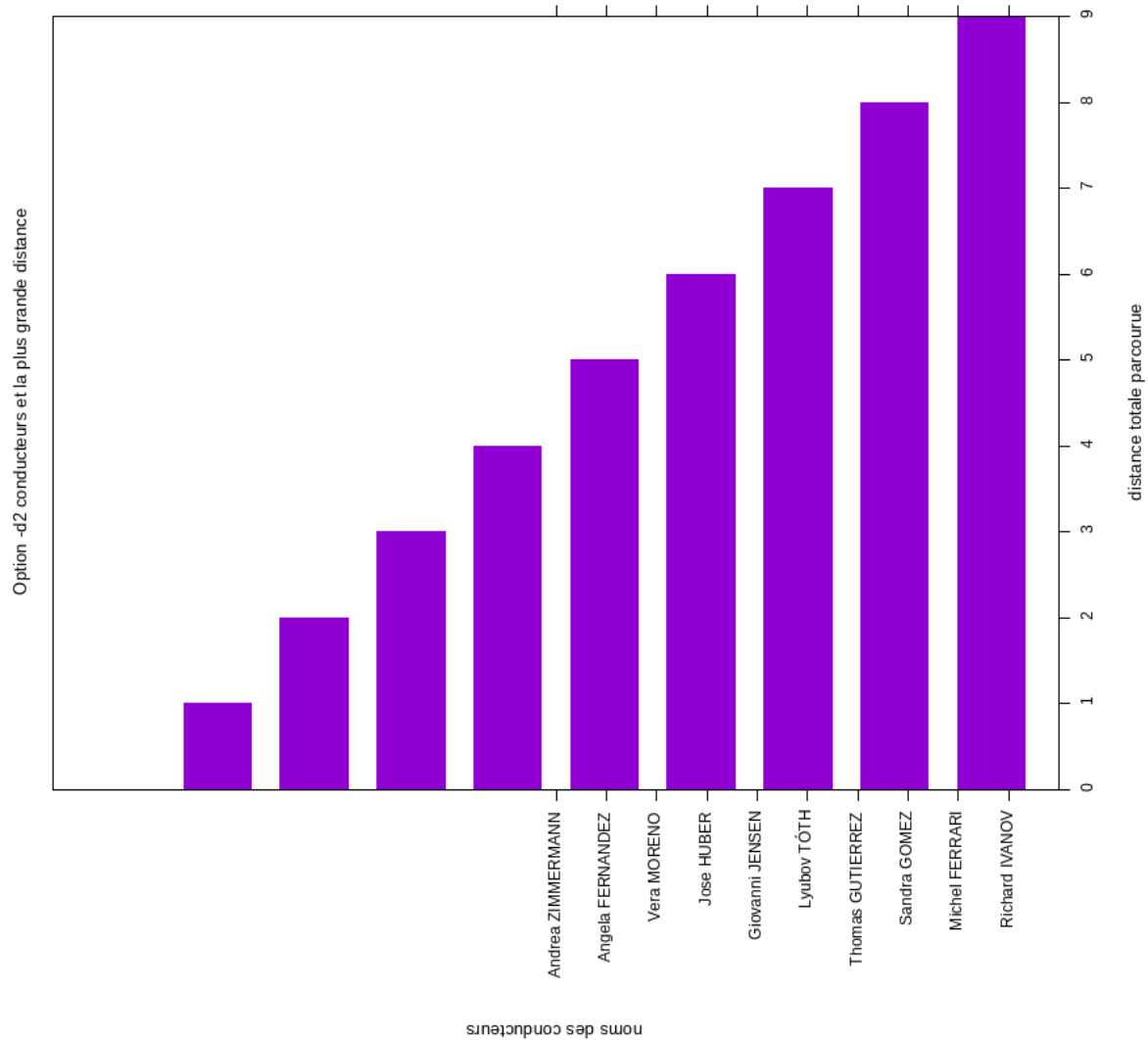
Le traitement -t ne fonctionne pas car la partie en .c provoque une segmentation fault que nous n'avons pas pu corriger. Cependant toutes les fonctions qu'on a tenté d'utiliser ont été commentées pour que vous puissiez voir nos tentatives. La partie en script shell est elle fonctionnelle.

## Demo

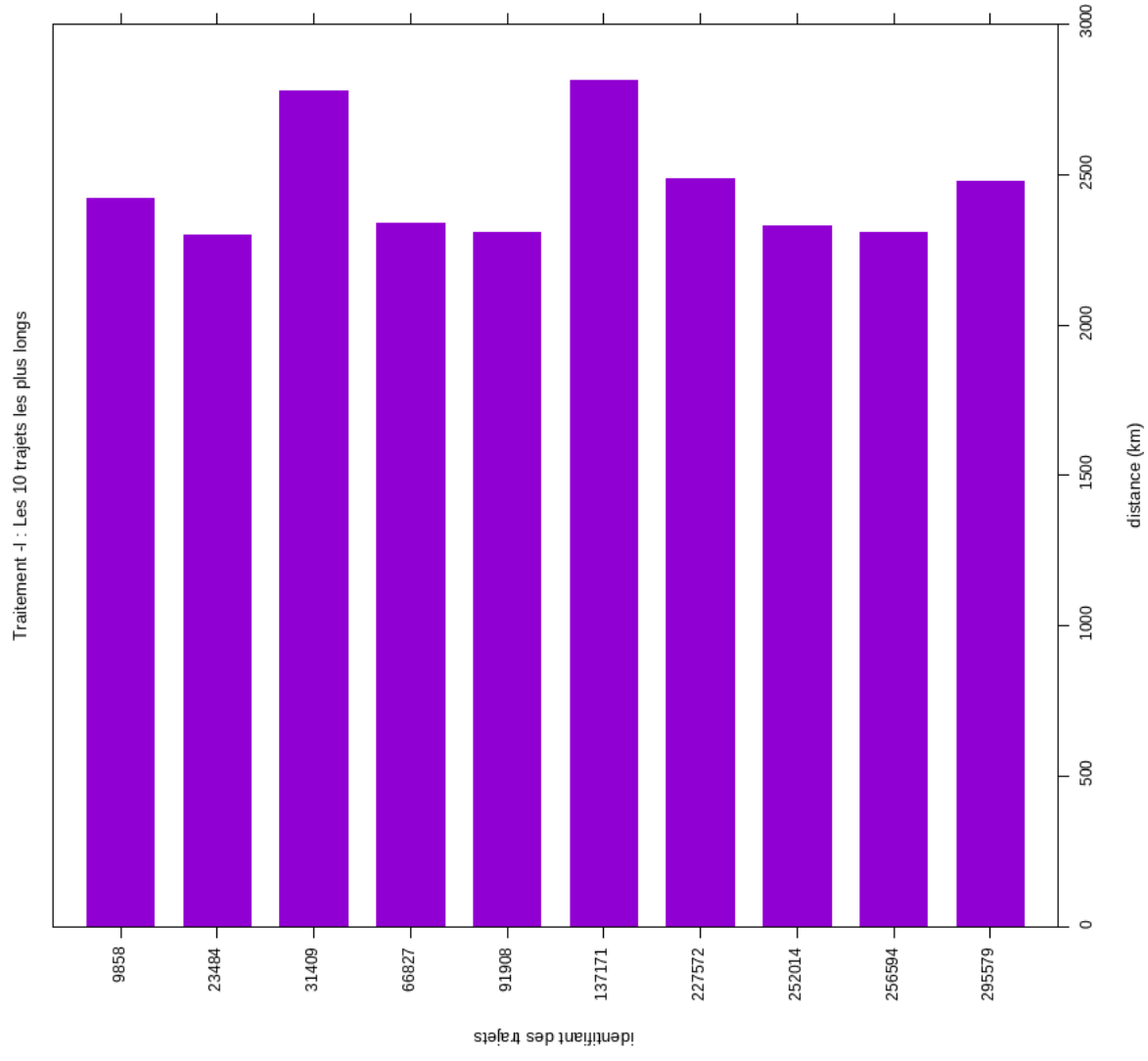
Voici les exemples des différentes exécutions des traitements:  
-d1:



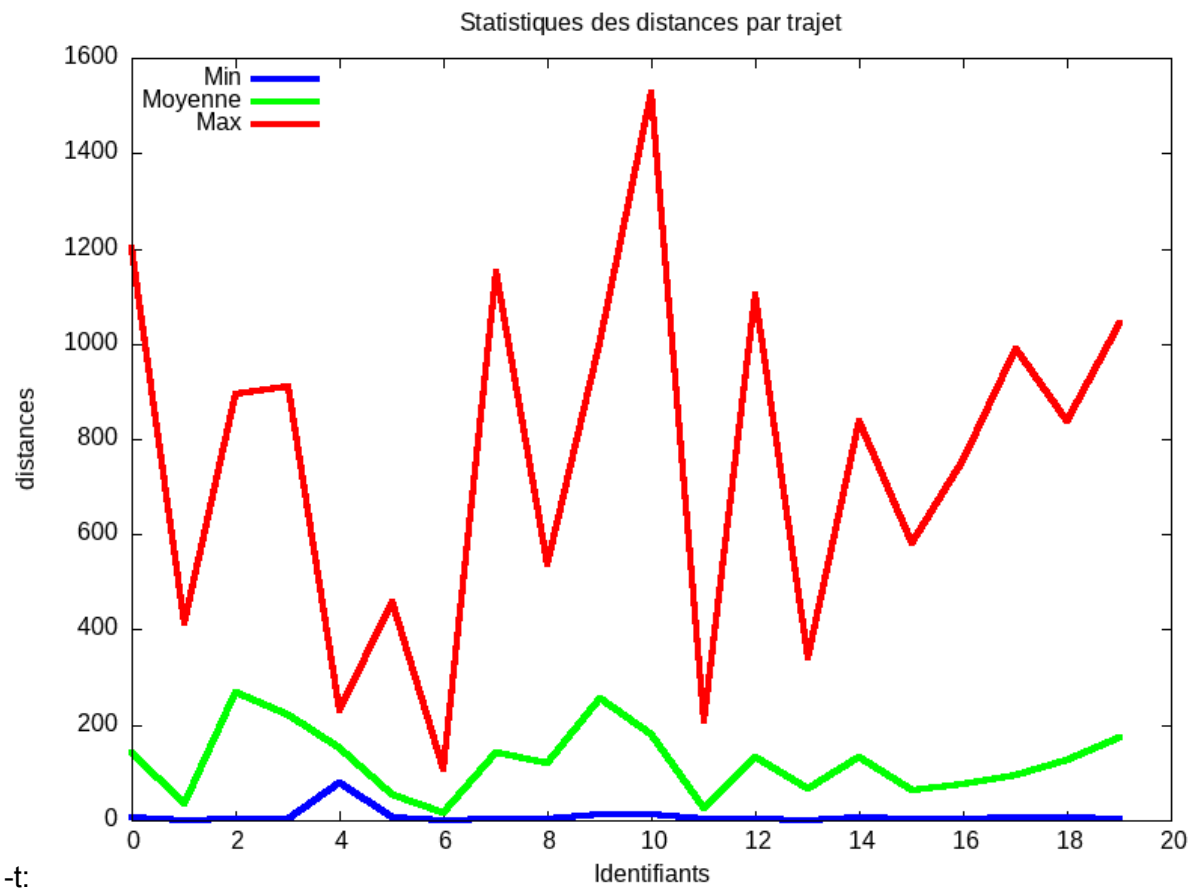
-d2:



-!:



-S:



-t:

