

Projet CYTrucks

Organisation du travail :

Donatien :

Organisation et structure du projet, création et gestion de tous les aspects liés à git et github. Développement sur les fichiers suivants :

- makefile : -cibles de compilation
 -cibles d'organisation des fichiers
 -cible d'historique (moveImagesToDemo)
- shellD.sh: -Réalisation du process -d1
 -Réalisation du process -d2
 -Réalisation du process -l
 -Réalisation du prétraitement du process -t
 -Création des fonctions et travail sur la robustesse des traitements

truckAnalyse.sh: Travail sur la robustesse

InputFile.c/.h: Création des fonctions nécessaires aux opérations I/O du projet.

Antonin :

Création du shell, génération des images et adaptation de la partie c pour le gnuplot.

- trucksanalyse.sh: -printHelp
 -vérification du fichier et des arguments
 -make en fonction des arguments choisis
- shell.sh: -ajout de la gestion du temps
 -ajout du gnuplot
- gnuplot: -tous les traitements
 -ajout modularité : appel des plots avec des arguments
- main.c: -bifurcation pour les appels des process T ou S

Elias :

Implémentation des AVL et adaptation aux traitements

Réalisation et optimisation des traitements T et S

avlT.c/.h et avlS.c/.h : - Structures AVL adaptées aux 2 traitements
 - Fonctions d'ajouts, rotations, hauteur, équilibre
 - Optimisations diverses des fonctions liées au AVL

processes.c : - Traitement T à l'aide des AVL
 - Traitement S à l'aide des AVL
 - Tri des données résultats
 - Formatage pour l'utilisation par gnuplot

Planning :

Avant les vacances : -Réalisation des traitements -d1 -d2 -l
 - Réalisation d'un 1er traitement -t en C (Remplacé plus tard suite à un changement de sujet)
 - Réalisation de toutes les fonctions I/O en C
 - Structure des fichiers shellD.sh et truckAnalyse.sh
 - Pour Elias et Donatien nettoyage et code commenté en prévision d'une pause pendant les vacances

pendant les vacances : Réalisation du gnuPlot en quasi totalité.
 -reflection sur le traitement T en C toujours (Remplacé plus tard suite à un autre changement de sujet)

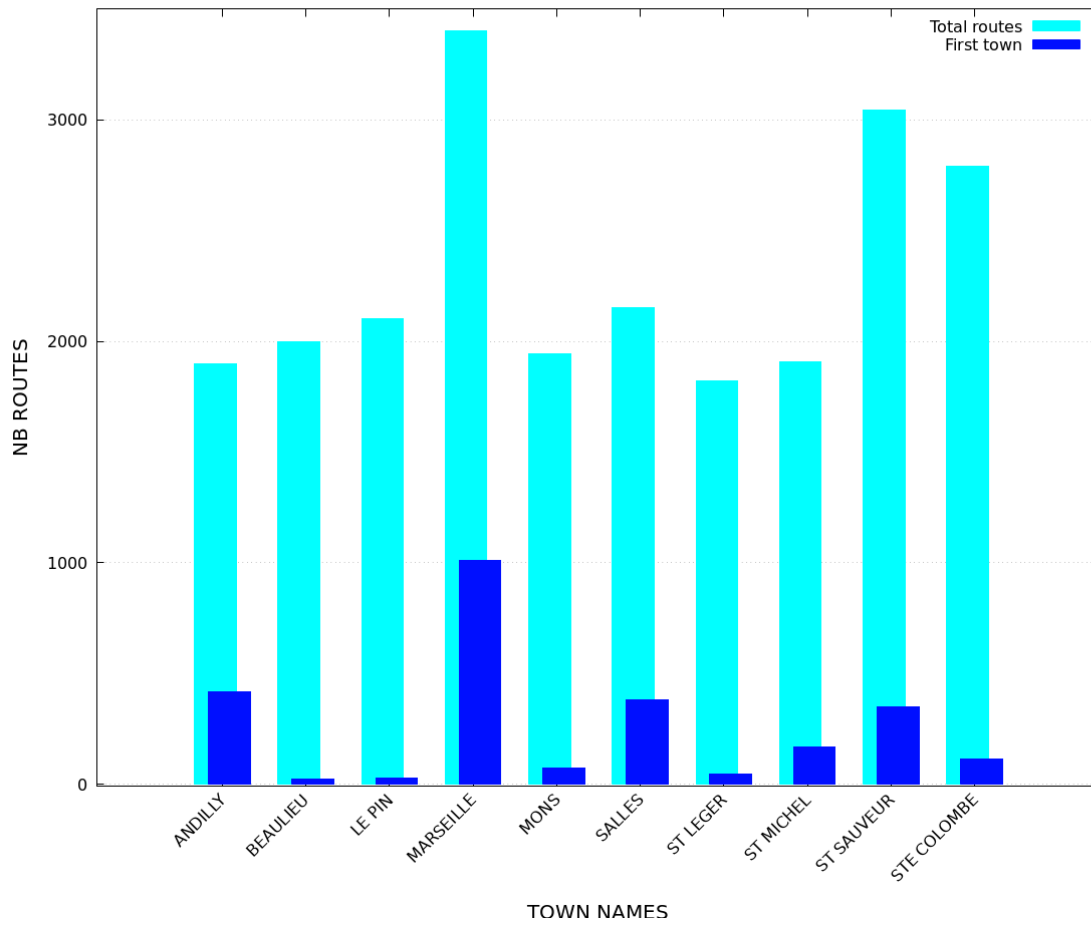
après les vacances : Traitement T et S
 Finalisation gnuplot,shell
 Merge des différents travaux
 Travail de robustesse
 organisation arborescence
 Makefile
 Peaufinage des derniers détails / commentaring

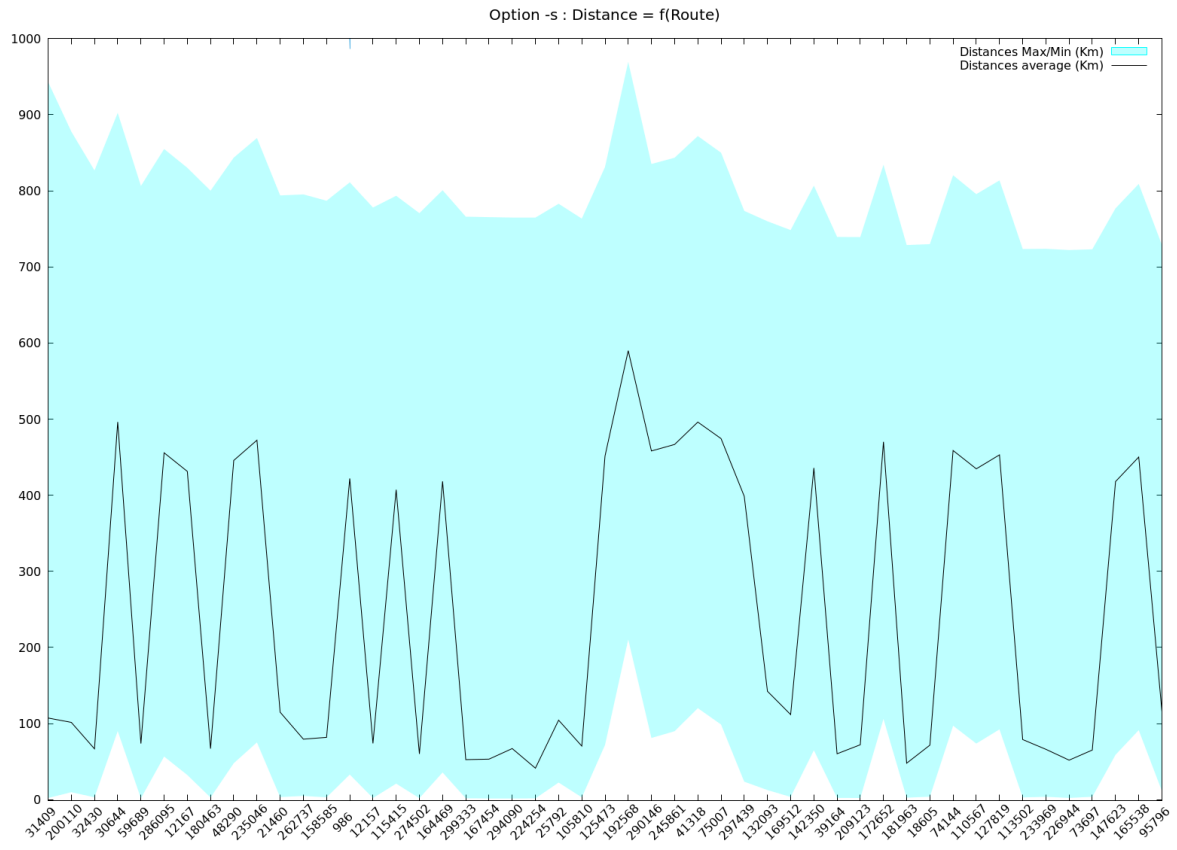
Limitations fonctionnelles :

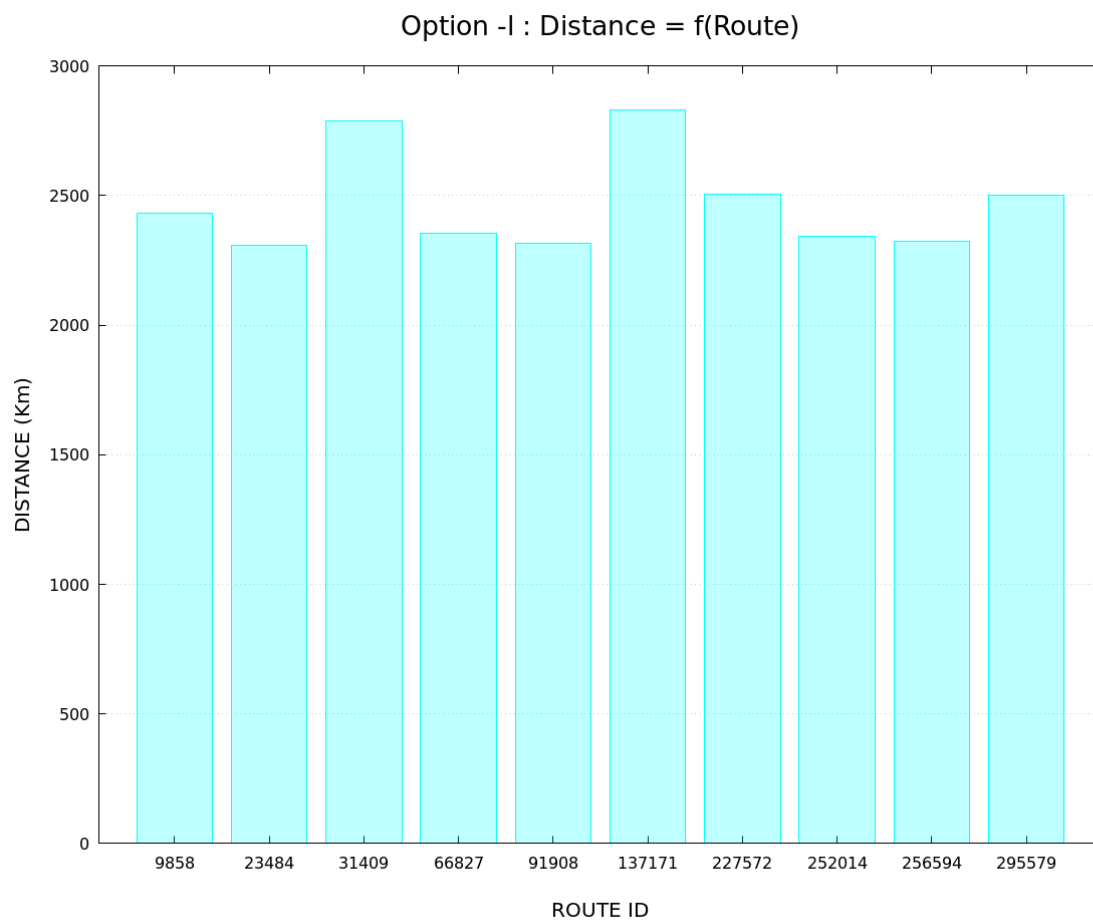
La totalité du cahier des charges à été respectée. La robustesse du projet à été longuement travaillée, mais des approfondissements restent toujours envisageables (vérification des données du fichier data.csv avant de le traiter, de l'intégrité des fichiers src, include...).

Sorties gnuplot

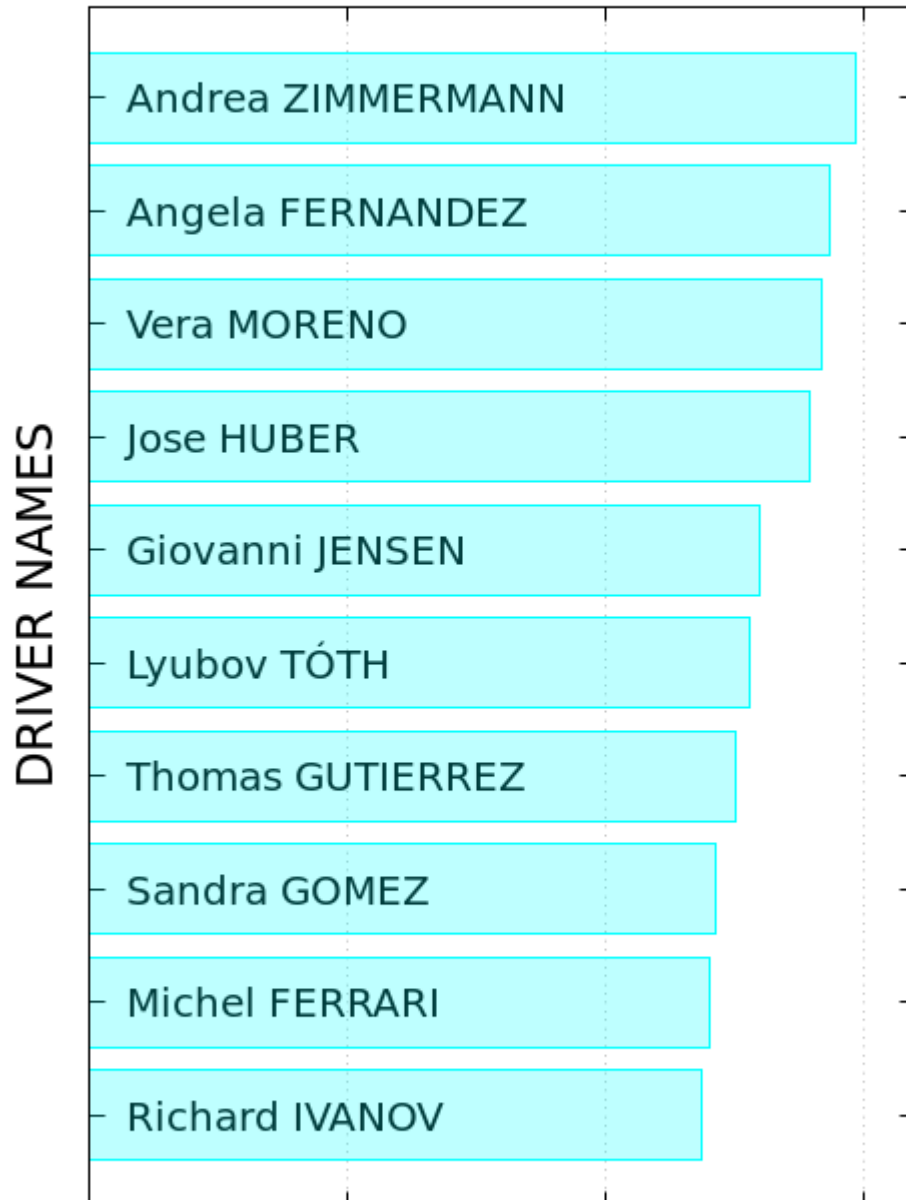
Option -t : Nb routes = f(Towns)







Option -d2 : Distance = f(Driver)



Option -d1 : Nb routes = f(Driver)

