

## Description du Projet

Bienvenue dans l'univers de Cy-Trucks, l'outil avancé de gestion logistique dédié aux sociétés nationales de transport routier. Conçu pour simplifier l'analyse et la consolidation de données massives, Cy-Trucks offre une solution essentielle aux gestionnaires cherchant des insights significatifs tout en évitant la complexité inhérente aux données volumineuses.

Notre programme automatisé facilite la gestion logistique en extrayant des informations consolidées sur l'activité de l'entreprise. Grâce à une interface conviviale, Cy-Trucks va au-delà en visualisant ces données sous forme d'histogrammes clairs. Cette fonctionnalité permet aux gestionnaires de gagner du temps tout en facilitant une prise de décision éclairée dans le secteur du transport routier.

## Membres du groupe et Répartition des tâches

**Les membres** : BENMANSOUR Firas / TAWFIK Mouhamadimame / SOFACK KENFACK Berlyse Dafna  
Durant la réalisation du projet, les tâches ont été réparties entre les membres du groupe de la manière suivante :

- Traitement D1 : Firas.
- Traitement D2 : Berlyse.
- Traitement L : Tawfik.
- Traitement T : Firas.
- Traitement S : Tawfik et Firas.
- Finition du projet : Firas, Tawfik et Berlyse.

## Planning de Réalisation

Le projet a débuté à la fin du mois de novembre avec la création des dossiers temporaires et des images destinées à contenir les résultats d'exécution ultérieurs. En décembre, chaque membre du groupe s'est vu assigner la tâche de réaliser un traitement (d1, d2, l) et de le déposer sur GitHub au cours de la deuxième

semaine des vacances. Par la suite, les deux autres traitements ont été initiés, Firas prenant en charge le "traitement t" et Tawfik supervisant le "traitement s".

Cependant, les traitements n'étaient pas toujours opérationnels, nécessitant des ajustements pour résoudre des problèmes tels que la durée d'exécution trop longue et des problèmes de compilation ou d'exécution. Après les partiels de fin de semestre, nous avons entamé la phase de finition de notre projet en commençant par résoudre le problème d'exécution du "traitement s".

Le groupe a adopté une approche itérative, ajustant les traitements au fur et à mesure de leur développement. Aucun planning formel n'a été établi, préférant une approche adaptative pour résoudre les problèmes au fur et à mesure de leur apparition.

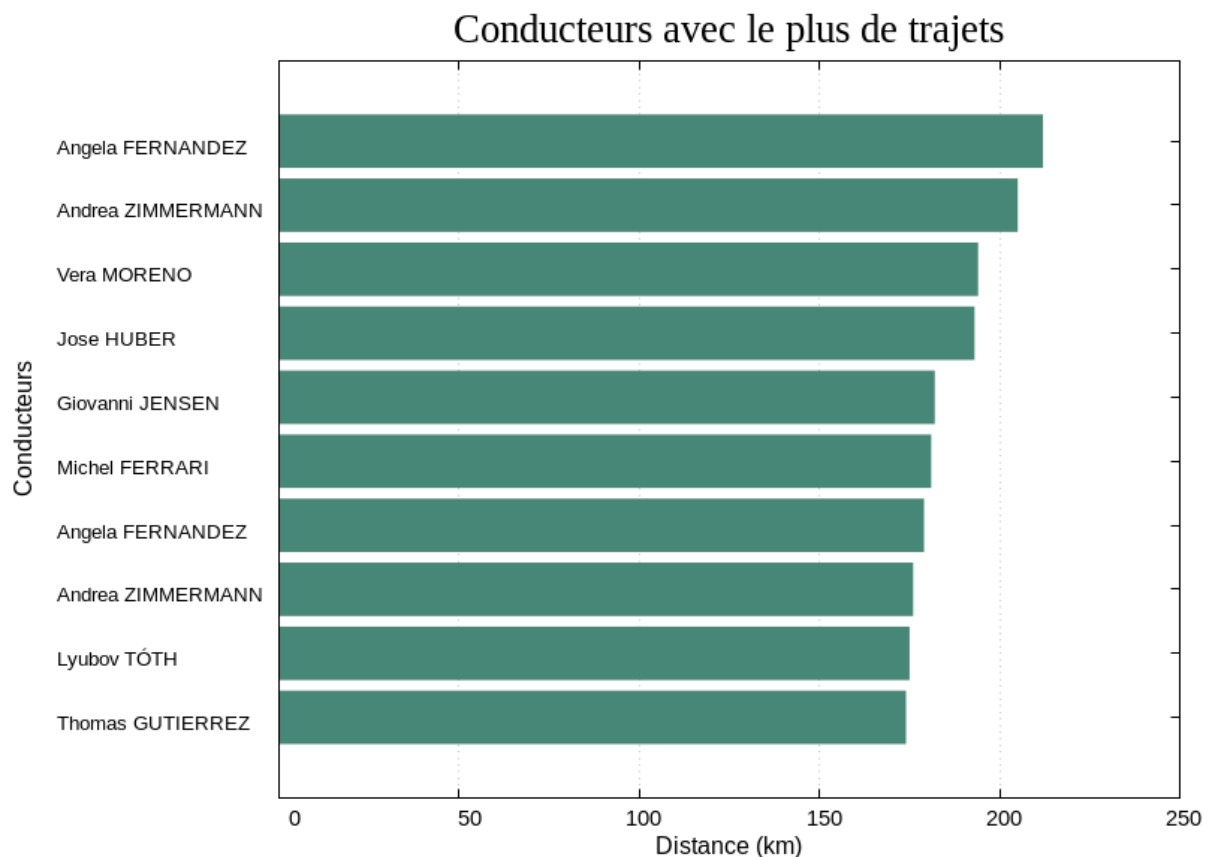
## Limitations Fonctionnelles et bonus

Notre projet ne souffre d'aucune limitation fonctionnelle majeure. En respectant la méthode d'utilisation du code et en veillant à installer correctement les applications nécessaires (voir le fichier README.md), l'expérience utilisateur devrait se dérouler sans heurts.

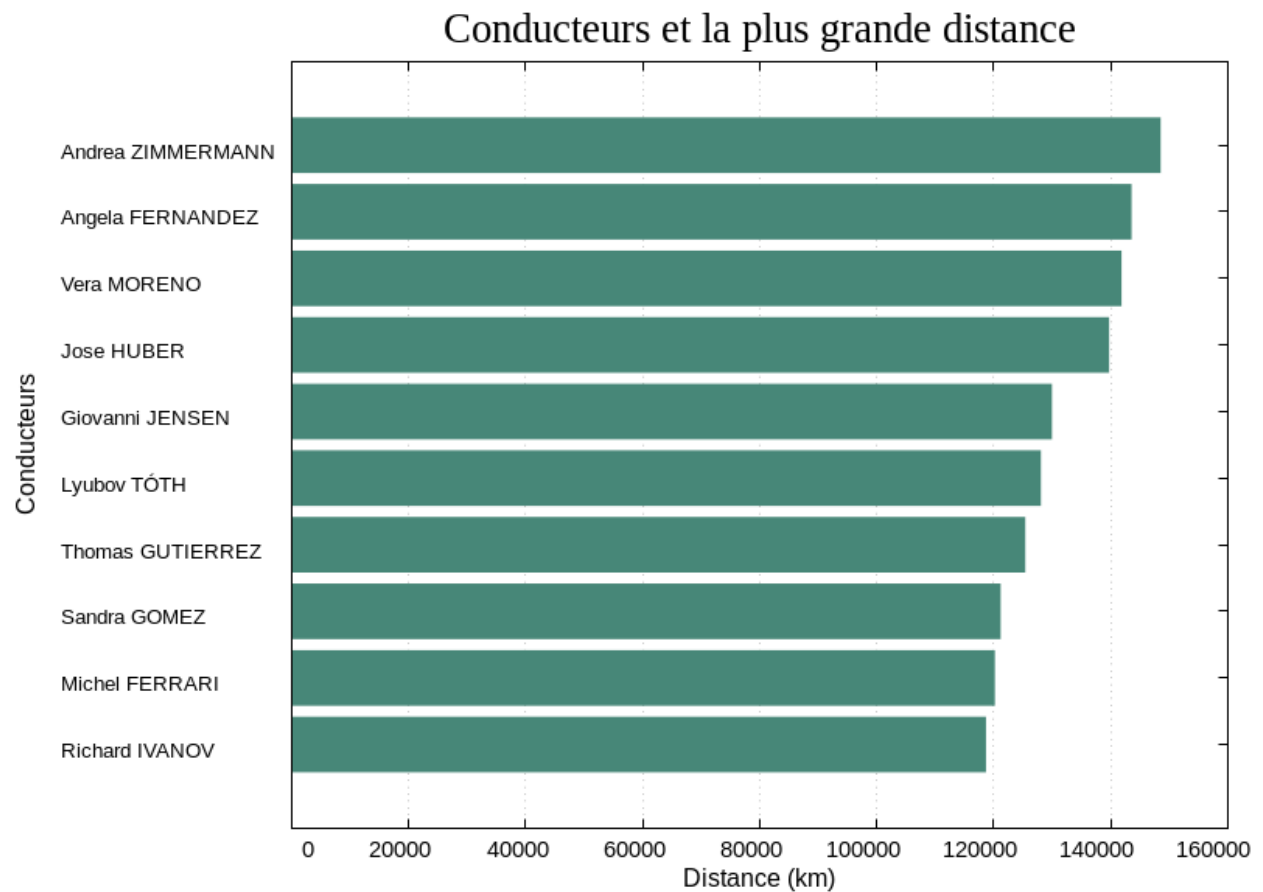
Nous avons même incorporé une petite amélioration, à savoir une animation lors du fonctionnement des traitements, permettant ainsi de visualiser facilement le statut en cours du traitement.

## Résultats

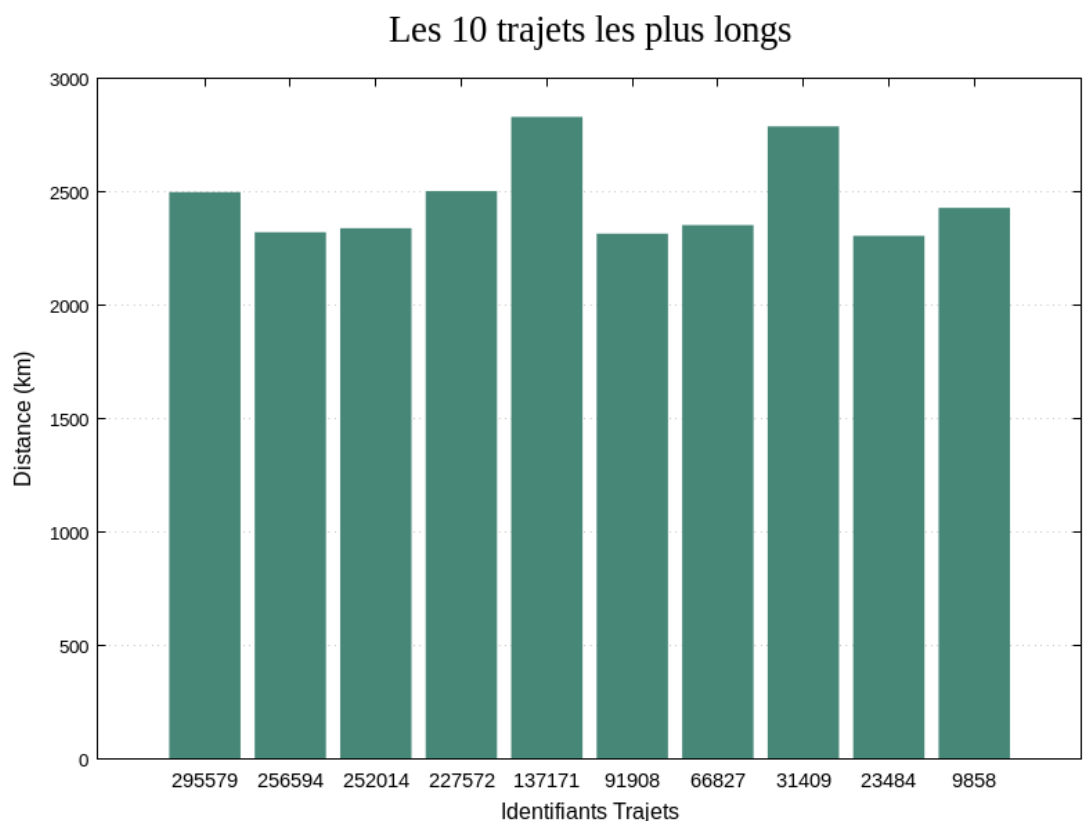
### → Traitement D1 :



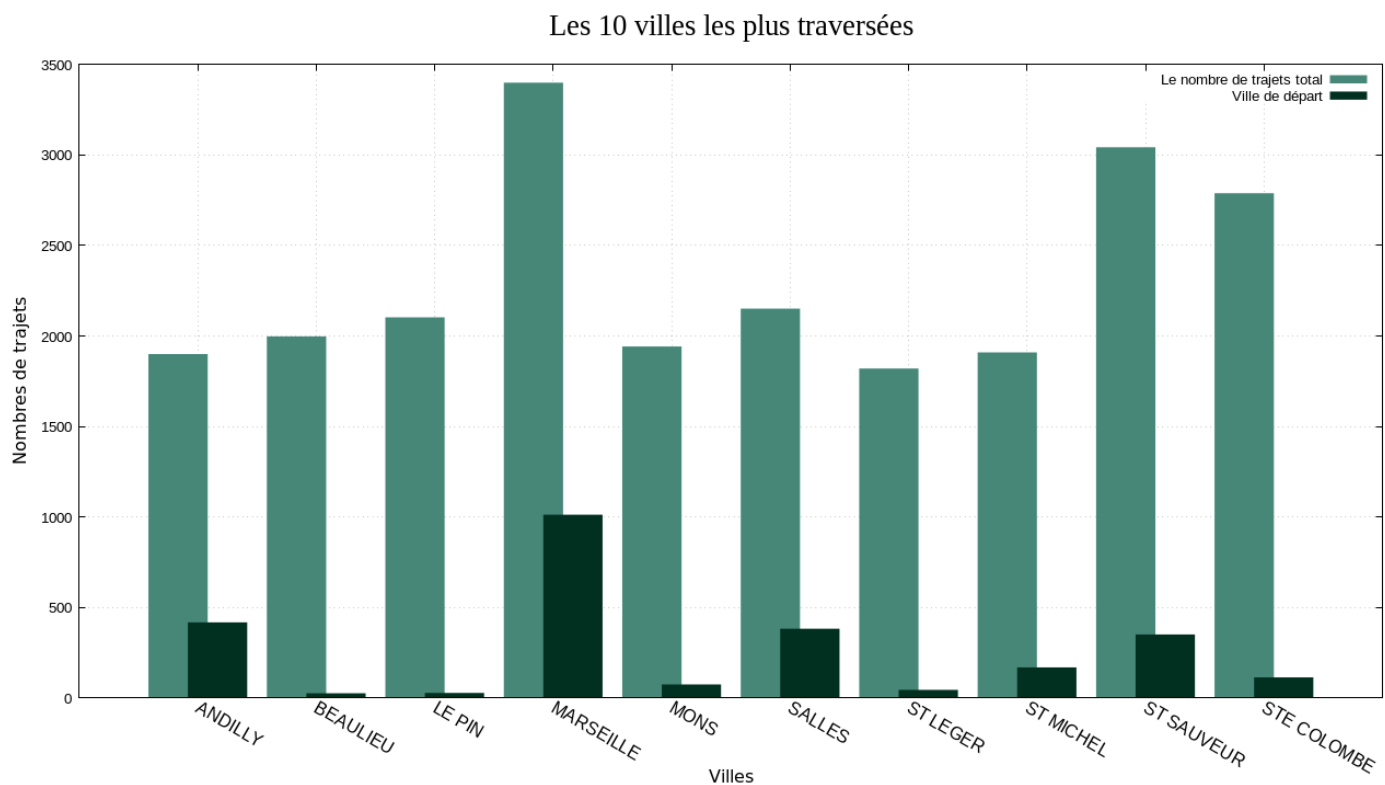
## → Traitement D2 :



## → Traitement L :



## → Traitement T :



## → Traitement S :

