

## Projet CY-trucks 2023-2024

Ce projet implique l'utilisation de Shell et de C, ainsi que l'intégration du logiciel Gnuplot pour générer des graphiques. (PARLER DE COMMENT L'UTILISER AU NIVEAU DE LA COMPILATION)

Pour faire fonctionner le programme il faut taper dans le terminal :

### Composition

Il est composé de :

- le sujet de l'ensemble du projet.
- cytruck.sh est le point d'entrée principal du projet.
- Le fichier progC est le dossier source . Il contient les fichiers C,... Les fichiers compilés seront également présents ici. Il contient également un dossier gnuplot et le dossier temp.
- Le dossier images contient le résultat des commandes (les courbes créées).
- Le dossier demo est l'endroit où sont stockés les exemples de nos exécutions.

### Exécution du projet

Bash cytruck.sh [suivi d'une ou plusieurs commandes]

Liste des commandes :

- h pour la liste des commandes et leur descriptif.
- d1 : Courbe représentant les conducteurs avec le plus de trajets.
- d2 : Histogramme des conducteurs et leur plus grande distance.
- l : Histogramme des 10 trajets les plus longs.
- t : Histogramme des 10 villes les plus traversées.
- s : Courbes statistiques sur les étapes.

CE QUI NOUS MANQUE/ reste a faire :

- Vérifier la présence de l'exécutable
- vérification des droits d'exécution (chmod777)

### **Les dysfonctionnements rencontrés :**

Traitement-T : Nous avons essayé, mais nos résultats ne sont pas exacts. Il y a sûrement des problèmes au niveau des doublons que nous n'arrivons pas à améliorer. Cependant, nous avons quand même effectué le gnuplot avec les valeurs que nous avons trouvées.

Traitement -s : erreur de segmentation. Nous avons quand même effectué un gnuplot pour ce traitement.

Notre organisation :

- 13/12/2023 : création du git (Hylann)
- 15/12/2023 : Création des traitements D1 et D2 (Céline)
- 18/12/2023 : Amélioration des traitements D1 et D2, et création du traitement L (Hylann)
- 19/12/2023 : Création des gnuplots pour les traitements D1 et D2 (Céline)
- 24/12/2023 : Création du gnuplot pour le traitement L (Hylann)
- 15/01/2024 : Création du traitement T, partie C (Hylann)
- 18/01/2024 : Avancement du traitement T et réalisation de la partie shell du T (Hylann)
- 20/01/2024 : Création de cytruck.sh (Céline)
- 22/01/2024 : Gnuplot pour le traitement T (Céline)
- 23/01/2024 : Amélioration de cytruck.sh (Hylann)
- 24/01/2024 : Création du makefile (Céline et Hylann)
- 26/01/2024 : Recherche du traitement S (Hylann)
- 28/01/2024 : Fin du traitement T (Céline)
- 02/02/2024 : Recherche du traitement S... / Dernière vérification