



# Projet CY-Trucks

Trinome-MI5-K :

- Ilian Balit
- Rayan Sail
- Abbes Zerrouki

Preing 2 : 2023/2024

## Répartition des tâches

Avant de se répartir les tâches, on a déjà lu le cahier des charges en groupe pour voir quels seront les tâches sur lesquels on travaillera individuellement mais aussi celle que nous ferons en équipe. Ainsi, on a très vite remarqué que le projet était divisé en 2 parties.

Une première partie qui va principalement être autour du langage Shell va faire des vérifications, ouvrir les fichiers et les trier.

La répartition du travail effectué uniquement en shell est le suivant : Ilian a d'abord commencer avec les vérifications, il a aussi travaillé sur le traitement [D2]. Ensuite, Rayan en même temps s'est occupé du traitement [D1] pendant que Abbes faisait le traitement [L].

Pour la partie graphique de chaque traitement, le travail a été séparé différemment. Ilian s'est chargé du Gnuplot pour le traitement [D2] ainsi que pour les 2 dernières traitements pendant que Rayan a effectué le graphes du traitement [D1] et Abbes du traitement [L].

Ensuite, la seconde partie s'effectue sur 2 langages à la fois, le langage Shell pour ouvrir les fichiers et faire les graphiques (Gnuplot) et le langage C pour effectuer les tris.

Les fichiers C nous ont permis , en utilisant des structures AVL, d'optimiser le temps d'exécution des traitements.

La partie sur le traitement [T] a été faite par Ilian. Quand au traitement [S], celui-ci a été fait par Abbes.

Pour finir, les erreurs dans le programme ont été vérifiées par Rayan notamment durant la création des fichiers README et Makefile.

## Planning de Réalisation

Utilisateur	Tâche	Date début	Date fin
Ilian	Vérifications	03/01	02/02
Rayan	[D1]	01/01	04/01
Ilian	[D2]	07/01	08/01
Abbes	[L]	06/01	08/01
Ilian	[T]	08/01	31/01
Abbes	[S]	10/01	01/02
Rayan	Makefile	01/02	02/02
Rayan	README	01/02	02/02
Ilian	Pdf	03/01	02/02

Les dates de débuts commencent à partir de la mise en commun des travaux individuels de chaque tâches.

A partir du premier ajout on se réunissait au moins 2-3 fois par semaine pour mettre en commun le travail fait par chacun en essayant aussi de faire au moins 2 ajouts par semaine dans le github.

## Limitations fonctionnels

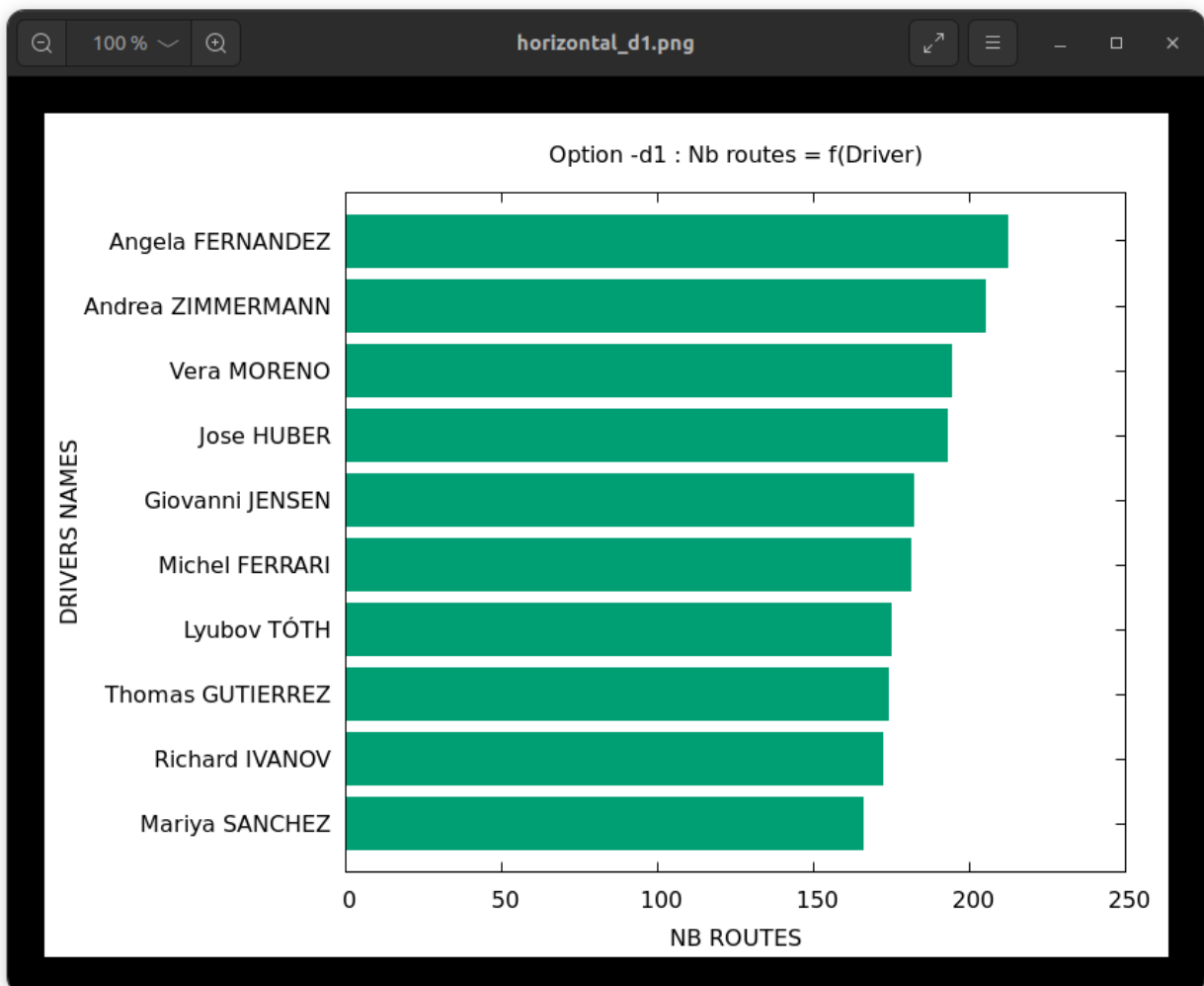
En lançant le traitement [T], il peut y avoir des problèmes et dans ce cas il faut aller dans le dossier prog et écrire make clean puis lancer make dans le terminal.

Le cahier des charges a été respecté.

## Exemples d'exécution

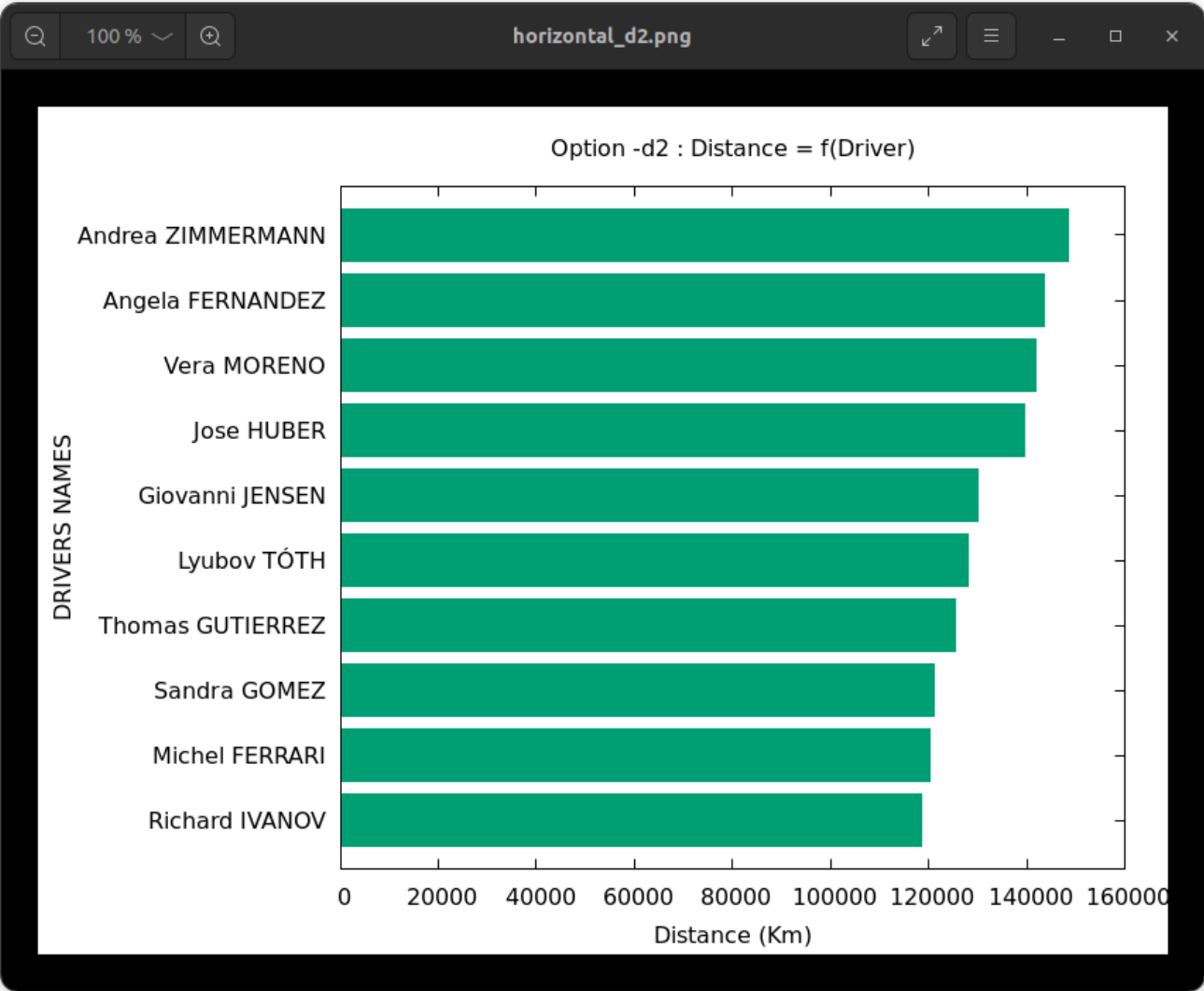
- Traitement [D1] :

```
TRAITEMENT [D1] -----:
Angela FERNANDEZ;212
Andrea ZIMMERMANN;205
Vera MORENO;194
Jose HUBER;193
Giovanni JENSEN;182
Michel FERRARI;181
Lyubov TÓTH;175
Thomas GUTIERREZ;174
Richard IVANOV;172
Mariya SANCHEZ;166
Le traitement [D1] a pris 10 secondes pour s'exécuter.
```



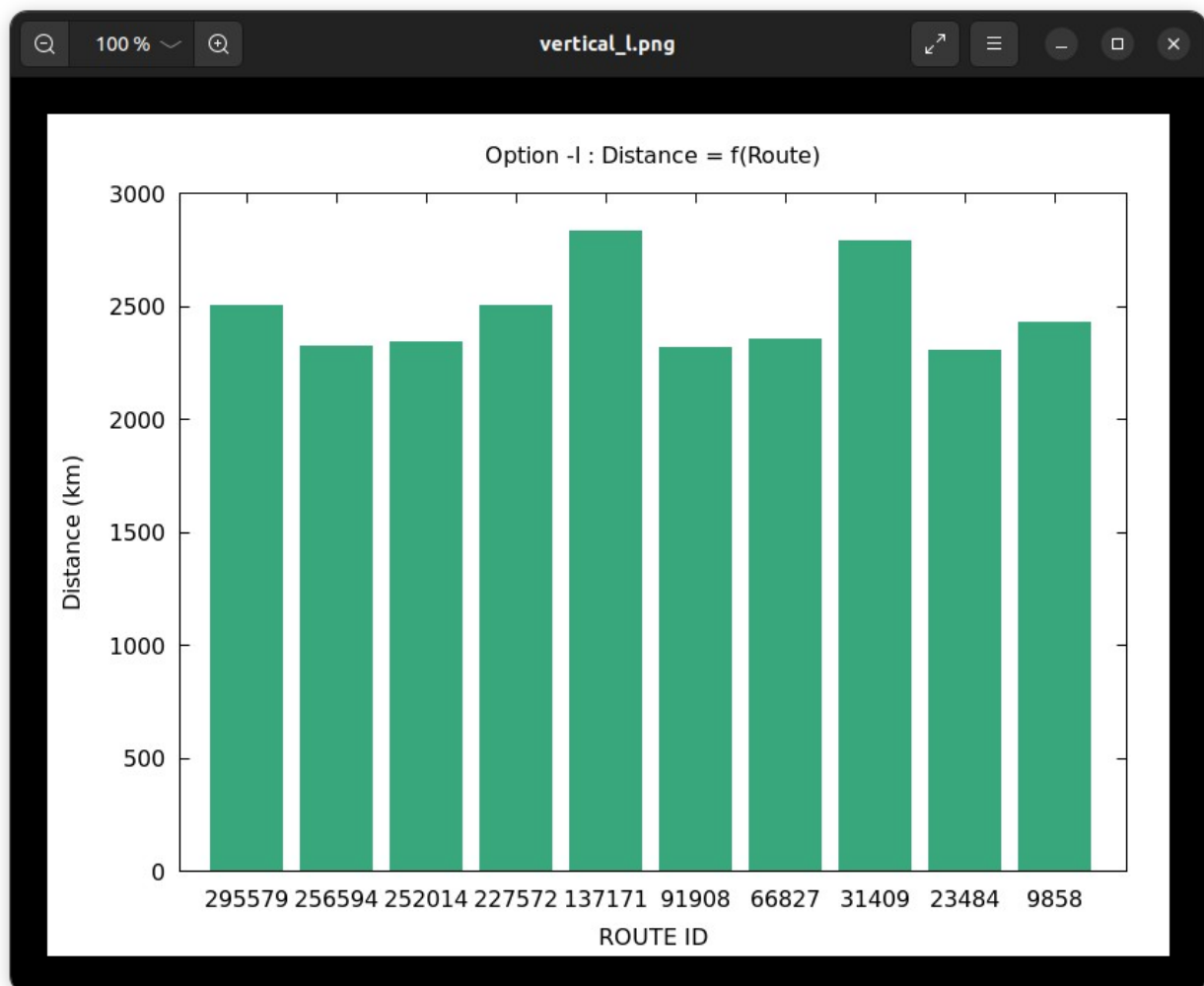
# Traitement [D2]

```
TRAITEMENT [D2] : -----
Andrea ZIMMERMANN;148488.497000
Angela FERNANDEZ;143523.064000
Vera MORENO;141803.400000
Jose HUBER;139680.038000
Giovanni JENSEN;129915.014000
Lyubov TÓTH;128023.088000
Thomas GUTIERREZ;125354.542000
Sandra GOMEZ;121154.212000
Michel FERRARI;120165.448000
Richard IVANOV;118648.804000
Le traitement [D2] a pris 7 secondes pour s'exécuter.
```



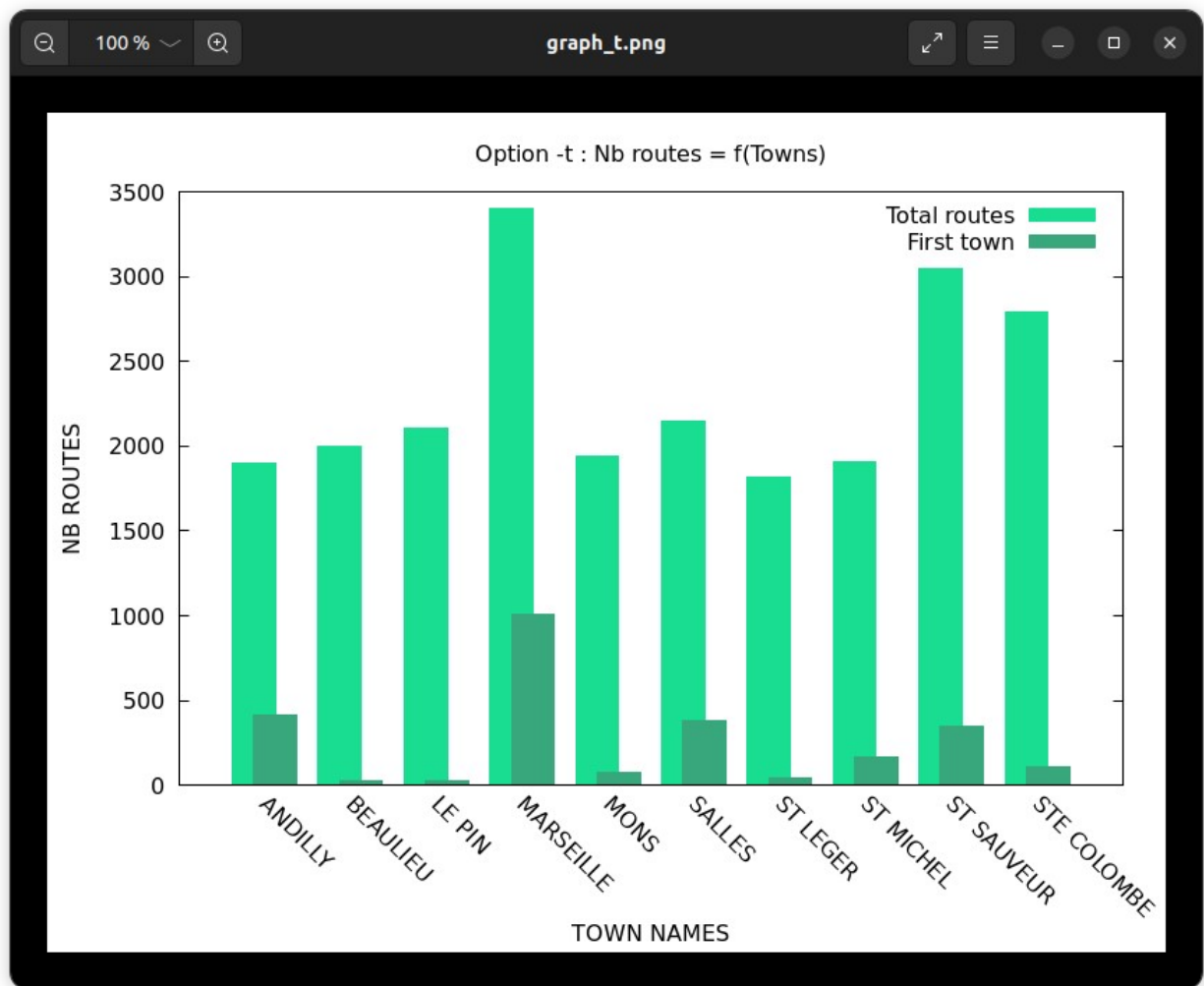
Traitement [L] :

```
TRAITEMENT [L] : -----  
295579;2500.535000  
256594;2323.578000  
252014;2341.432000  
227572;2504.978000  
137171;2832.041000  
91908;2317.413000  
66827;2355.049000  
31409;2790.189000  
23484;2307.429000  
9858;2431.006000  
Le traitement [L] a pris 10 secondes pour s'exécuter.
```



## Traitement T :

```
TRAITEMENT [T] : -----  
ANDILLY;1900;417  
BEAULIEU;1998;25  
LE PIN;2103;27  
MARSEILLE;3400;1012  
MONS;1942;74  
SALLES;2151;382  
ST LEGER;1820;44  
ST MICHEL;1909;168  
ST SAUVEUR;3043;350  
STE COLOMBE;2789;113  
Le traitement [T] a pris 25 secondes pour s'exécuter.
```



## Traitement S :

```
TRAITEMENT [S] : -----
1;172705;3.865000;108.879997;964.148987;960.283997
2;31409;2.242000;107.309998;942.931030;940.689026
3;200110;9.865000;101.580002;877.786011;867.921021
4;32430;3.149000;66.830002;826.698975;823.549988
5;30644;90.222000;496.279999;902.333984;812.112000
6;59689;1.918000;73.769997;806.265991;804.348022
7;286095;56.715000;455.790009;854.859985;798.145020
8;12167;32.462002;431.339996;830.208984;797.747009
9;180463;2.923000;67.120003;800.070984;797.148010
10;48290;47.926998;445.730011;843.538025;795.611023
11;235046;75.334999;472.320007;869.304993;793.969971
12;21460;3.445000;114.980003;793.896973;790.452026
13;262737;4.974000;79.519997;795.260010;790.286011
14;158585;3.168000;81.900002;786.901978;783.734009
15;986;33.053001;422.079987;811.098022;778.044983
16;12157;2.229000;73.980003;777.966003;775.737000
17;115415;21.164000;407.279999;793.403992;772.239990
18;274502;1.991000;60.209999;770.591003;768.599976
19;164469;35.820000;418.279999;800.731995;764.911987
20;299333;1.844000;52.619999;765.979980;764.135986
21;167454;1.594000;53.259998;765.392029;763.797974
22;294090;1.527000;67.180000;764.793030;763.265991
23;224254;1.717000;41.400002;764.737000;763.020020
24;25792;22.589001;104.470001;782.940002;760.351013
25;105810;3.102000;70.449997;763.385010;760.283020
26;125473;72.009003;451.649994;831.296021;759.286987
27;192568;210.725998;590.010010;969.297974;758.572021
28;290146;81.182999;458.190002;835.192993;754.010010
29;245861;90.010002;466.730011;843.442993;753.432983
30;41318;120.329002;496.109985;871.885986;751.557007
31;75007;98.821999;474.420013;850.015991;751.193970
32;297439;23.700001;398.619995;773.536987;749.836975
33;132093;12.698000;142.449997;759.916016;747.218018
34;169512;3.651000;111.820000;748.312988;744.661987
35;142350;64.982002;435.839996;806.706970;741.724976
36;39164;2.439000;60.369999;739.393982;736.955017
37;209123;2.205000;72.139999;739.140991;736.935974
38;172652;106.244003;470.160004;834.078979;727.835022
39;181963;2.651000;47.950001;728.742004;726.091003
40;18605;4.004000;71.669998;729.921021;725.916992
41;74144;97.219002;458.799988;820.390991;723.171997
42;110567;73.783997;434.690002;795.599976;721.815979
43;127819;92.439003;453.040009;813.645020;721.205994
44;113502;3.010000;78.970001;723.513000;720.502991
45;233969;3.794000;66.190002;723.768005;719.973999
46;226944;2.379000;51.930000;722.146973;719.768005
47;73697;3.826000;65.230003;723.130005;719.304016
48;147623;59.084999;418.019989;776.952026;717.867004
49;165538;91.411003;450.190002;808.963013;717.552002
50;95796;11.419000;116.050003;728.731995;717.312988
Le traitement [S] a pris 10 secondes pour s'exécuter.
```

