

CY-Truck Pre-ing2 S1 rendu

Répartition du travail au sein du groupe :

Traitement d1	Ibtisseme, Shaima et Amine
Traitement d2	Ibtisseme, Shaima et Amine
Traitement l	Ibtisseme, Shaima et Amine
Traitement t	Ibtisseme, Shaima et Amine
Traitement s	Ibtisseme, Shaima et Amine

Lors de ce projet, nous avons réparti les tâches de manière égale. Nous avons commencé à traiter concrètement le projet durant les vacances de Noël :

Semaine du 25/12 : Traitement d1

Semaine du 01/01 : Traitement d2 + Traitement l

Semaine du 08/01 : Fin Traitement l + le code du Traitement s

Semaine du 15/01 : Fin du Traitement s

Semaine du 22/01 : Pas de modifications apportées aux projets en raison des partiels

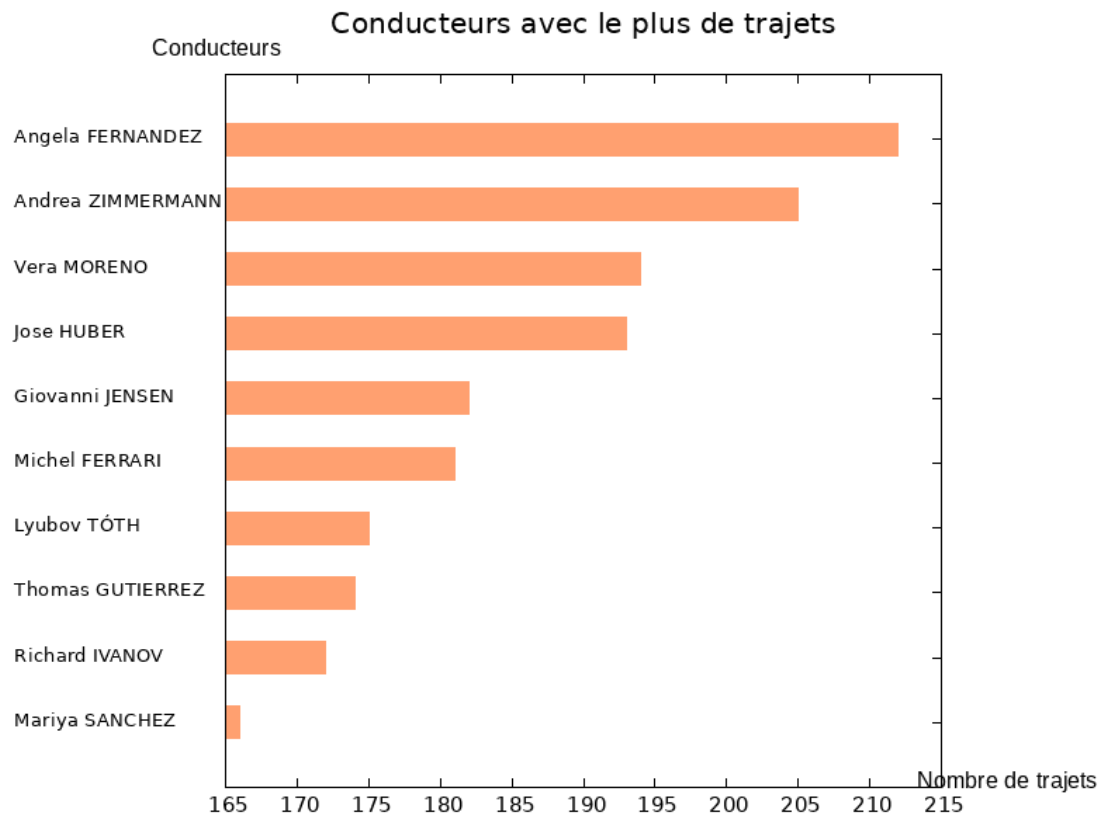
Semaine du 29/01 : Traitement t

Notre projet est assez intuitif. Lorsque vous le lancez, une interface va vous demander de choisir quels traitements vous souhaitez appliquer. Suite à cela, le fichier trié avec les données demandées s'affichera sur votre terminal puis le

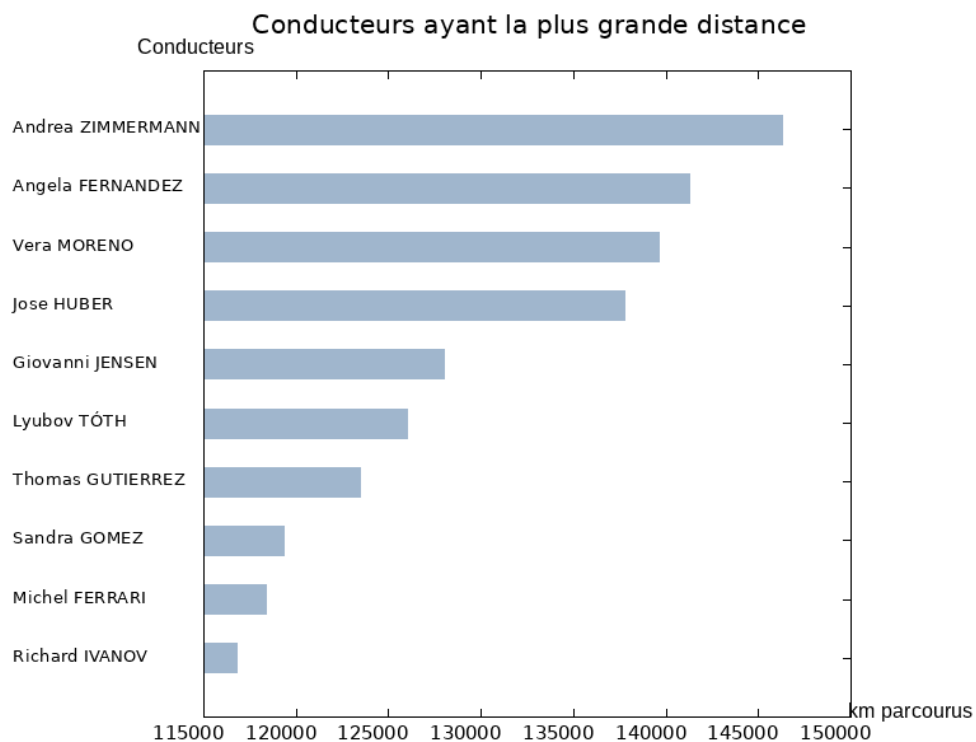
graphique s'affichera.

Le programme nous retourne donc c'est graphique :

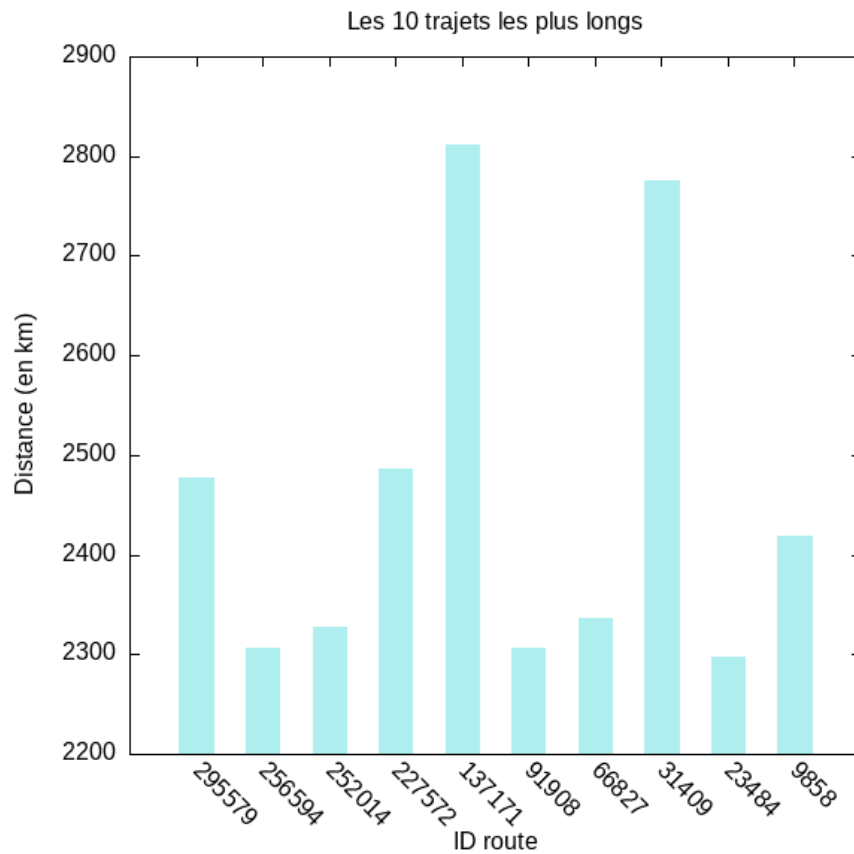
D1)



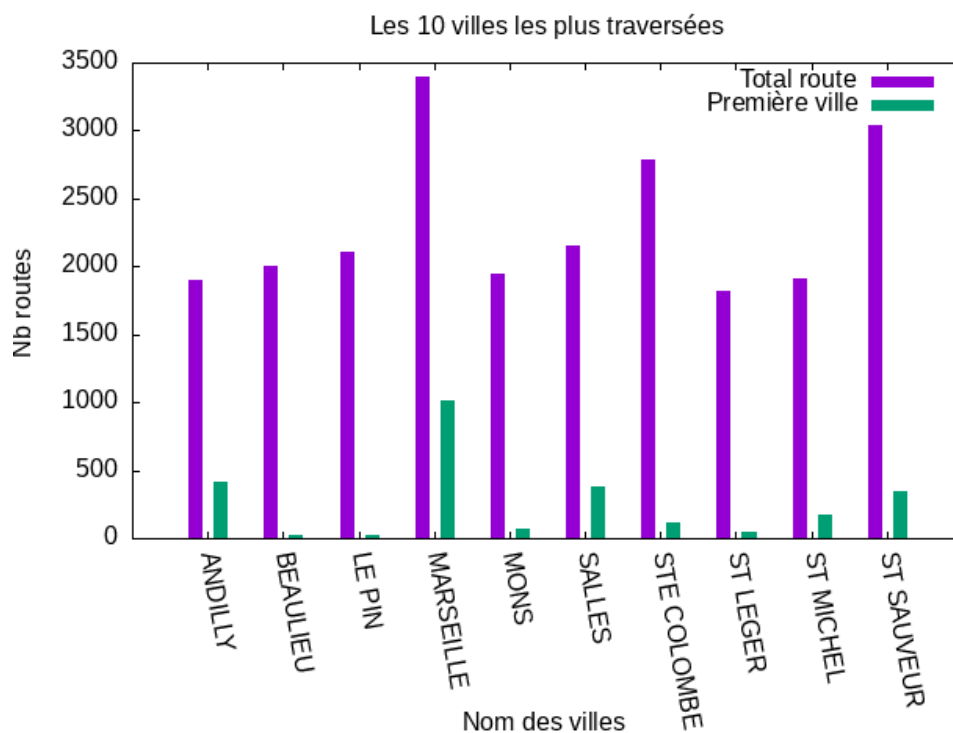
D2)



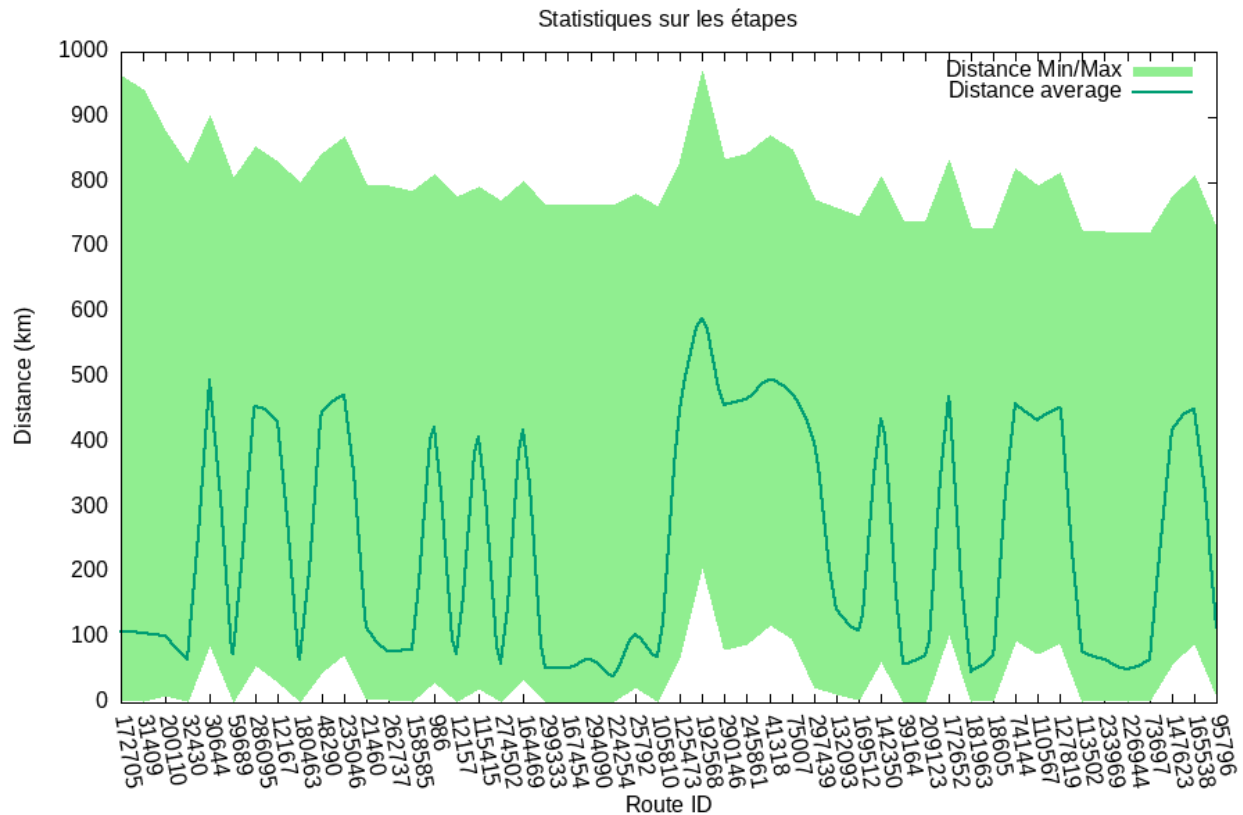
L)



T)



S)



Et retourne aussi ces données :

D1)

```
vboxuser@ubuntu:~/projet_info2$ sh main.sh
Veuillez choisir une option
d1 - Les 10 conducteurs avec le plus de trajets
d2 - Les 10 conducteurs ayant parcouru la plus grande
l - Les 10 trajets les plus longs
t - Les 10 villes les plus traversées
s - Les statistiques sur les étapes
Votre choix : d1
Chronomètre démarré

Chronomètre arrêté.
Temps écoulé : 1 secondes.

212;Angela FERNANDEZ
205;Andrea ZIMMERMANN
194;Vera MORENO
193;Jose HUBER
182;Giovanni JENSEN
181;Michel FERRARI
175;Lyubov TÓTH
174;Thomas GUTIERREZ
172;Richard IVANOV
166;Mariya SANCHEZ
vboxuser@ubuntu:~/projet_info2$
```

D2)

```
vboxuser@ubuntu:~/projet_info2$ sh main.sh
Veuillez choisir une option
d1 - Les 10 conducteurs avec le plus de trajets
d2 - Les 10 conducteurs ayant parcouru la plus grande
l - Les 10 trajets les plus longs
t - Les 10 villes les plus traversées
s - Les statistiques sur les étapes
Votre choix : d2
Chronomètre démarré

Chronomètre arrêté.
Temps écoulé : 2 secondes.

Andrea ZIMMERMANN;146260
Angela FERNANDEZ;141251
Vera MORENO;139635
Jose HUBER;137729
Giovanni JENSEN;127981
Lyubov TÓTH;126019
Thomas GUTIERREZ;123433
Sandra GOMEZ;119352
Michel FERRARI;118373
Richard IVANOV;116777
vboxuser@ubuntu:~/projet_info2$ ^[[2~
```

L)

```
vboxuser@ubuntu:~/projet_info2$ sh main.sh
Veuillez choisir une option
d1 - Les 10 conducteurs avec le plus de trajets
d2 - Les 10 conducteurs ayant parcouru la plus grande
l - Les 10 trajets les plus longs
t - Les 10 villes les plus traversées
s - Les statistiques sur les étapes
Votre choix : l
Chronomètre démarré

Chronomètre arrêté.
Temps écoulé : 5 secondes.

295579;2477
256594;2307
252014;2328
227572;2487
137171;2812
91908;2307
66827;2336
31409;2776
23484;2297
9858;2419
vboxuser@ubuntu:~/projet_info2$
```


T)

```
vboxuser@ubuntu:~/projet_info2$ sh main.sh
Veuillez choisir une option
d1 - Les 10 conducteurs avec le plus de trajets
d2 - Les 10 conducteurs ayant parcouru la plus grande
l - Les 10 trajets les plus longs
t - Les 10 villes les plus traversées
s - Les statistiques sur les étapes
Votre choix : t
Chronomètre démarré

Chronomètre arrêté.
Temps écoulé : 20 secondes.

ANDILLY,1900,417
BEAULIEU,1998,25
LE PIN,2103,27
MARSEILLE,3400,1012
MONS,1942,74
SALLES,2151,382
STE COLOMBE,2789,113
ST LEGER,1820,44
ST MICHEL,1909,168
ST SAUVEUR,3043,350
vboxuser@ubuntu:~/projet_info2$
```

S)

```
Chronomètre arrêté.
Temps écoulé : 8 secondes.

172705;3.865;964.149;108.875;960.284
31409;2.242;942.931;107.315;940.689
200110;9.865;877.786;101.584;867.921
32430;3.149;826.699;66.826;823.550
30644;90.222;902.334;496.278;812.112
59689;1.918;806.266;73.773;804.348
286095;56.715;854.860;455.788;798.145
12167;32.462;830.209;431.335;797.747
180463;2.923;800.071;67.124;797.148
48290;47.927;843.538;445.733;795.611
235046;75.335;869.305;472.320;793.970
21460;3.445;793.897;114.975;790.452
262737;4.974;795.260;79.519;790.286
158585;3.168;786.902;81.896;783.734
986;33.053;811.098;422.076;778.045
12157;2.229;777.966;73.979;775.737
115415;21.164;793.404;407.284;772.240
274502;1.991;770.591;60.207;768.600
164469;35.820;800.732;418.276;764.912
299333;1.844;765.980;52.621;764.136
167454;1.594;765.392;53.262;763.798
```

```
290146;81.183;835.193;458.188;754.010
245861;90.010;843.443;466.727;753.433
41318;120.329;871.886;496.107;751.557
75007;98.822;850.016;474.419;751.194
297439;23.700;773.537;398.618;749.837
132093;12.698;759.916;142.448;747.218
169512;3.651;748.313;111.817;744.662
142350;64.982;806.707;435.844;741.725
39164;2.439;739.394;60.369;736.955
209123;2.205;739.141;72.142;736.936
172652;106.244;834.079;470.161;727.835
181963;2.651;728.742;47.952;726.091
18605;4.004;729.921;71.671;725.917
74144;97.219;820.391;458.805;723.172
110567;73.784;795.600;434.692;721.816
127819;92.439;813.645;453.042;721.206
113502;3.010;723.513;78.970;720.503
233969;3.794;723.768;66.190;719.974
226944;2.379;722.147;51.935;719.768
73697;3.826;723.130;65.228;719.304
147623;59.085;776.952;418.019;717.867
165538;91.411;808.963;450.187;717.552
95796;11.419;728.732;116.052;717.313
vboxuser@ubuntu:~/projet_info2$
```

Pour apporter des bonus à notre projet on a pensé à rajouter à chaque trajet le taux de pollutions de celui-ci. Avec cette information en plus on peut trier en fonctions du trajet le plus polluants et celui le moins polluants. Les 10 conducteurs les plus polluants et les 10 les moins polluants. On peut aussi trouver les villes par lesquelles ont passe le moins. Il y a plein de traitement qui peuvent être ajoutées à ce projet tous dépend de notre créativité. Nous avons eu ces idées trop tard donc nous n'avons pas eu le temps de les coder .