

ORGANISATION CY TRUCK

Répartition des tâches au sein du groupe :

Nael s'est occupé des options -s, -t et du makefile

Younes des options -d1, -d2 et des gnuplots

Paul des options -l, du Main et du PDF

Cependant tout le monde émettait des idées sur chaque option, chaque aspect du projet.

Planning de réalisation :

Décembre : découverte sujet, 1ère organisation.

Nous nous sommes naturellement réparti les diverses options en fonction des aptitudes de chacun.

Tous les deux jours au moins, une mise à jour du git hub était mise en place.

Nous échangeons via divers groupes de communication afin de se mettre à jour mutuellement de l'avancement de chaque aspect du projet.

Janvier : dans la continuité du mois de décembre.

Finalisation des 3eme options (-d1, -d2, -l) gnuplots compris

Finalisation des options -s et -t par la suite car plus complexes à réaliser.

Création du Main regroupant toutes les options et vérifiant les demandes du cahier des charges.

Limitations fonctionnelles :

Aucune limite fonctionnelle n'est à souligner.

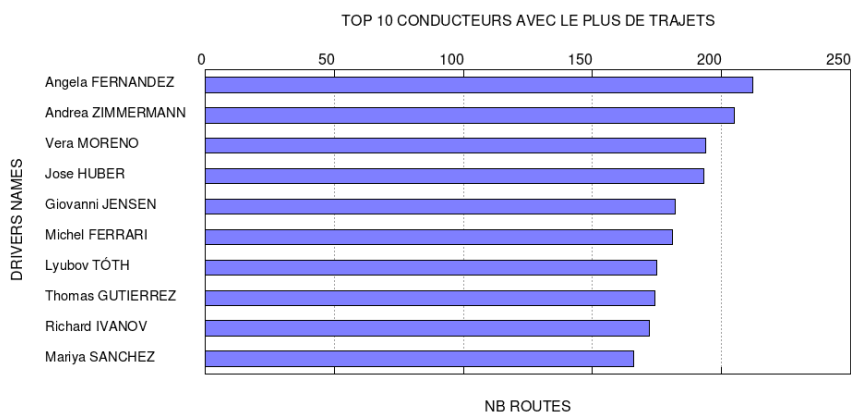
Présentation résultats et Démo :

Tout les fichiers documents présentés ci-dessous se trouveront aussi dans notre dossier 'démon' comme exiger via le cahier des charges.

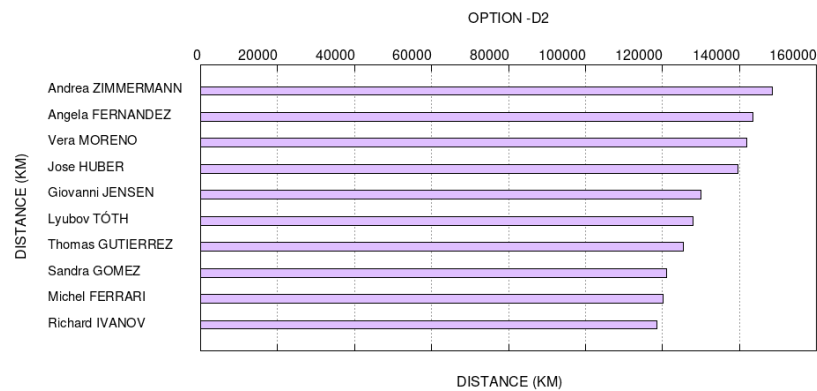
1) Option -d1 : exec en 4.1 sec

```
paul_ubuntu@paulo:~/cytruck$ ./cytruck.sh data.csv -d1
paul_ubuntu@paulo:~/cytruck$ ./cytruck.sh data.csv -d1
Contenu du fichier conducteur_trajets.dat : cat temp/conducteur_trajets.dat
Les 10 conducteurs avec le plus de trajets :
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
Temps d'exécution total du script : 4.155987308 secondes
Le dossier temp existe déjà.
Le dossier images existe déjà.
Le script a été exécuté avec succès.
paul_ubuntu@paulo:~/cytruck$
```

conducteur_trajets.dat		
Fichier	Modifier	Affichage
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		



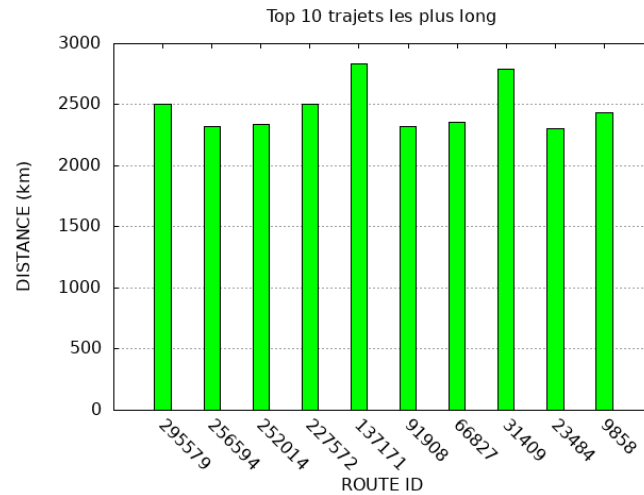
2) Option 2 : exec en 2.2 sec



```
paul_ubuntu@paulo:~/cytruck$ ./cytruck.sh data.csv -d2
Contenu du fichier conducteur_distance.dat :
148488 Andrea ZIMMERMANN
143523 Angela FERNANDEZ
141803 Vera MORENO
139680 Jose HUBER
129915 Giovanni JENSEN
128023 Lyubov TÓTH
125355 Thomas GUTIERREZ
121154 Sandra GOMEZ
120165 Michel FERRARI
118649 Richard IVANOV
Temps d'exécution total du script : 2.192378391 secondes
Le dossier temp existe déjà.
Le dossier images existe déjà.
Le script a été exécuté avec succès.
paul_ubuntu@paulo:~/cytruck$
```

conducteur_distance.dat		
Fichier	Modifier	Affichage
148488	Andrea	ZIMMERMANN
143523	Angela	FERNANDEZ
141803	Vera	MORENO
139680	Jose	HUBER
129915	Giovanni	JENSEN
128023	Lyubov	TÓTH
125355	Thomas	GUTIERREZ
121154	Sandra	GOMEZ
120165	Michel	FERRARI
118649	Richard	IVANOV

3) Option -l : exec en 4 sec

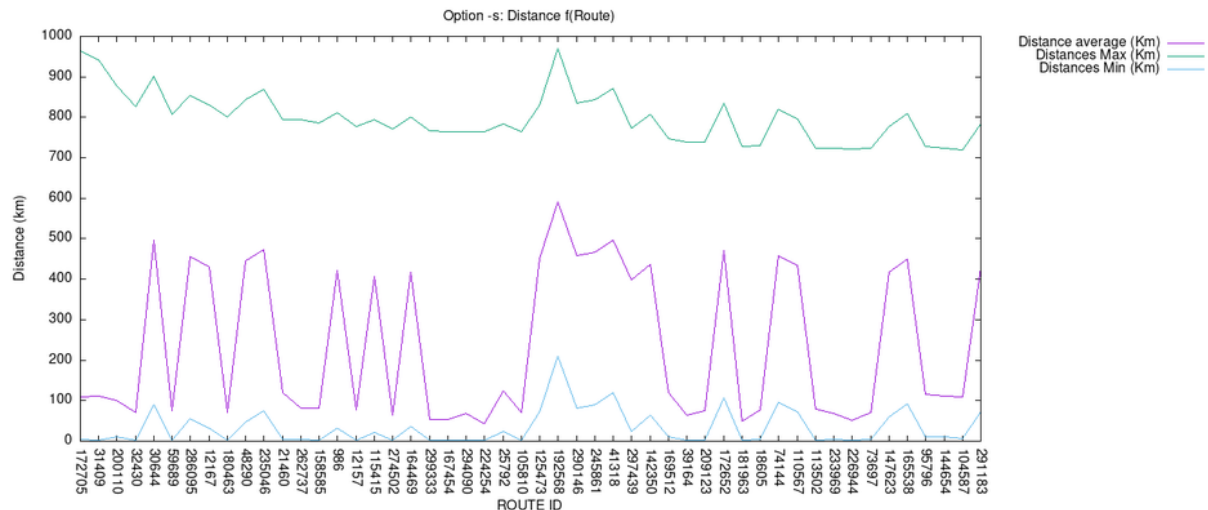


top_trajets.dat	
Fichier	Modifier
Affichage	
2500.53	295579
2323.58	256594
2341.43	252014
2504.98	227572
2832.04	137171
2317.41	91908
2355.05	66827
2790.19	31409
2307.43	23484
2431.01	9858

```
paul_ubuntu@paulo:~/cytruck$ ./cytruck.sh data.csv -l
Les 10 trajets les plus longs :
Distance|ID_Trajet
2500.53 295579
2323.58 256594
2341.43 252014
2504.98 227572
2832.04 137171
2317.41 91908
2355.05 66827
2790.19 31409
2307.43 23484
2431.01 9858
Temps d'exécution total du script : 3.993116822 secondes
Le dossier temp existe déjà.
Le dossier images existe déjà.
Le script a été exécuté avec succès.
paul_ubuntu@paulo:~/cytruck$
```

4) Option -s :

Exec en 11.7 sec

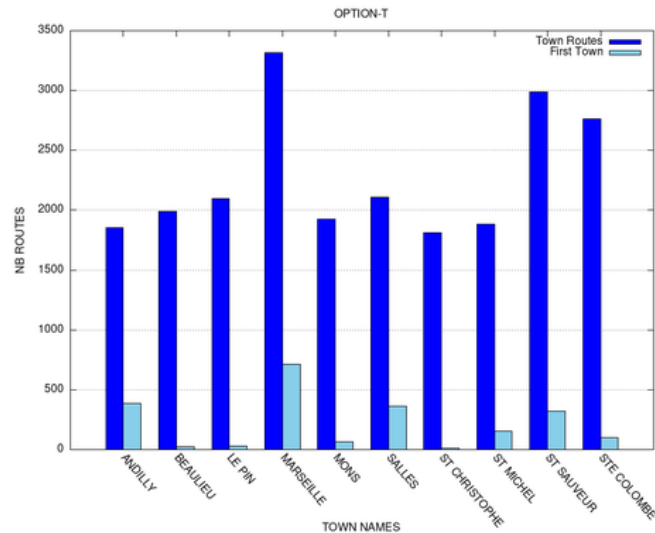


```
paul_ubuntu@paulo:~/cytruck$ ./cytruck.sh data.csv -s
Le dossier data existe déjà.
Le dossier images existe déjà.
Le dossier temp existe déjà.
172705; 108.875381; 964.148987; 3.865000
31409; 107.314972; 942.931030; 2.242000
200110; 101.584351; 877.786011; 9.865000
32430; 66.825867; 826.698975; 3.149000
30644; 496.277985; 902.333984; 90.222000
59689; 73.772659; 806.265991; 1.918000
286095; 455.787506; 854.859985; 56.715000
12167; 431.335480; 830.208984; 32.462002
180463; 67.124397; 800.070984; 2.923000
48290; 445.732513; 843.538025; 47.926998
235046; 472.320007; 869.304993; 75.334999
21460; 114.975433; 793.896973; 3.445000
262737; 79.518661; 795.260010; 4.974000
158585; 81.895622; 786.901978; 3.168000
986; 422.075500; 811.098022; 33.053001
12157; 73.979462; 777.966003; 2.229000
115415; 407.283997; 793.403992; 21.164000
274502; 60.207348; 770.591003; 1.991000
164469; 418.276001; 800.731995; 35.820000
299333; 52.621162; 765.979980; 1.844000
167454; 53.262112; 765.392029; 1.594000
294090; 67.178604; 764.793030; 1.527000
224254; 41.404236; 764.737000; 1.717000
25792; 104.469788; 782.940002; 22.589001
105810; 70.449234; 763.385010; 3.102000
125473; 451.652527; 831.296021; 72.009003
192568; 590.011963; 969.297974; 210.725998
290146; 458.187988; 835.192993; 81.182999
245861; 466.726501; 843.442993; 90.010002
41318; 496.107483; 871.885986; 120.329002
75007; 474.419006; 850.015991; 98.821999
297439; 398.618500; 773.536987; 23.700001
132093; 142.448425; 759.916016; 12.698000
169512; 111.817001; 748.312988; 3.651000
142350; 435.844482; 806.706970; 64.982002
39164; 60.368721; 739.393982; 2.439000
```

```
297439; 398.618500; 773.536987; 23.700001
132093; 142.448425; 759.916016; 12.698000
169512; 111.817001; 748.312988; 3.651000
142350; 435.844482; 806.706970; 64.982002
39164; 60.368721; 739.393982; 2.439000
209123; 72.141991; 739.140991; 2.205000
172652; 470.161499; 834.078979; 106.244003
181963; 47.952415; 728.742004; 2.651000
18605; 71.671478; 729.921021; 4.004000
74144; 458.804993; 820.390991; 97.219002
110567; 434.691986; 795.599976; 73.783997
127819; 453.042023; 813.645020; 92.439003
113502; 78.969521; 723.513000; 3.010000
233969; 66.190308; 723.768005; 3.794000
226944; 51.934814; 722.146973; 2.379000
73697; 65.228233; 723.130005; 3.826000
147623; 418.018524; 776.952026; 59.084999
165538; 450.187012; 808.963013; 91.411003
95796; 116.052490; 728.731995; 11.419000
Temps d'exécution total du script : 11.744682058 secondes
Le script a été exécuté avec succès.
```

Fichier	Modifier	Affichage
option-s.dat		
172705;	108.875381;	964.148987; 3.865000
31409;	107.314972;	942.931030; 2.242000
200110;	101.584351;	877.786011; 9.865000
32430;	66.825867;	826.698975; 3.149000
30644;	496.277985;	902.333984; 90.222000
59689;	73.772659;	806.265991; 1.918000
286095;	455.787506;	854.859985; 56.715000
12167;	431.335480;	830.208984; 32.462002
180463;	67.124397;	800.070984; 2.923000
48290;	445.732513;	843.538025; 47.926998
235046;	472.320007;	869.304993; 75.334999
21460;	114.975433;	793.896973; 3.445000
262737;	79.518661;	795.260010; 4.974000
158585;	81.895622;	786.901978; 3.168000
986;	422.075500;	811.098022; 33.053001
12157;	73.979462;	777.966003; 2.229000
115415;	407.283997;	793.403992; 21.164000
274502;	60.207348;	770.591003; 1.991000
164469;	418.276001;	800.731995; 35.820000
299333;	52.621162;	765.979980; 1.844000
167454;	53.262112;	765.392029; 1.594000
294090;	67.178604;	764.793030; 1.527000
224254;	41.404236;	764.737000; 1.717000
25792;	104.469788;	782.940002; 22.589001
105810;	70.449234;	763.385010; 3.102000
125473;	451.652527;	831.296021; 72.009003
192568;	590.011963;	969.297974; 210.725998
290146;	458.187988;	835.192993; 81.182999
245861;	466.726501;	843.442993; 90.010002
41318;	496.107483;	871.885986; 120.329002
75007;	474.419006;	850.015991; 98.821999
297439;	398.618500;	773.536987; 23.700001
132093;	142.448425;	759.916016; 12.698000
169512;	111.817001;	748.312988; 3.651000
142350;	435.844482;	806.706970; 64.982002
39164;	60.368721;	739.393982; 2.439000
209123;	72.141991;	739.140991; 2.205000
172652;	470.161499;	834.078979; 106.244003
181963;	47.952415;	728.742004; 2.651000
18605;	71.671478;	729.921021; 4.004000
74144;	458.804993;	820.390991; 97.219002
110567;	434.691986;	795.599976; 73.783997
127819;	453.042023;	813.645020; 92.439003
113502;	78.969521;	723.513000; 3.010000
233969;	66.190308;	723.768005; 3.794000
226944;	51.934814;	722.146973; 2.379000
73697;	65.228233;	723.130005; 3.826000
147623;	418.018524;	776.952026; 59.084999
165538;	450.187012;	808.963013; 91.411003
95796;	116.052490;	728.731995; 11.419000

5) Option -t : exec n°1 en 39 secondes, la 2nd en



```
paul_ubuntu@paulo:~/cytruck$ ./cytruck.sh data.csv -t
Le dossier data existe déjà.
Le dossier images existe déjà.
Le dossier temp existe déjà.
ANDILLY; 1900; 405
BEAULIEU; 1998; 25
LE PIN; 2104; 27
MARSEILLE; 3399; 749
MONS; 1942; 74
SALLES; 2151; 379
ST LEGER; 1820; 44
ST MICHEL; 1909; 166
ST SAUVEUR; 3043; 349
STE COLOMBE; 2790; 110
Temps d'exécution total du script : 39.083565172 secondes
Le script a été exécuté avec succès.
paul_ubuntu@paulo:~/cytruck$
```

Exécution 1

```
younes@DEKSTOP-UNSR:~/Info/td/n$ ./cytruck.sh data/data.csv -t
Le dossier temp existe déjà.
Le dossier data existe déjà.
Le dossier images existe déjà.
cc -Wall -Wextra -c -o optt.o optt.c
cc -Wall -Wextra -o optt optt.o
Temps d'exécution total du script : 26.225152642 secondes
rm -f optt.o optt.o optt.o
cc -Wall -Wextra -c -o optt.o optt.c
cc -Wall -Wextra -o optt optt.o
Le script a été exécuté avec succès.
```

Exécution 2

```
option-t.dat
Fichier  Modifier  Affichage

ANDILLY; 1900; 405
BEAULIEU; 1998; 25
LE PIN; 2104; 27
MARSEILLE; 3399; 749
MONS; 1942; 74
SALLES; 2151; 379
ST LEGER; 1820; 44
ST MICHEL; 1909; 166
ST SAUVEUR; 3043; 349
STE COLOMBE; 2790; 110
```