

Projet S1 PréIng2

Répartition des tâches :

- Clément Aouali : partie en shell des traitements t et s + gnuplot
- Clément De Lacoste : traitements D1, D2, L (shell + gnuplot)
- Vivien Lambert : partie en C des traitements t et s + makefile

Planning de réalisation :

On s'est réparti les tâches début janvier, puis une fois qu'on avait plus ou moins finalisé nos parties individuellement, on a créé le lien github (le 17 janvier) pour tout mettre en commun. On a ensuite peu à peu ajouté ce qu'il nous restait et modifié ce qui n'allait pas.

Limitations fonctionnelles :

Normalement tout ce qui a été demandé a été implémenté et fonctionne correctement

Présentation fichiers démo :

```
Code Blame 50 lines (50 loc) · 1.93 KB
1 1;172705;3.865;108.875;964.149;960.284
2 2;31409;2.242;107.315;942.931;940.689
3 3;200110;9.865;101.584;877.786;867.921
4 4;32430;3.149;66.8259;826.699;823.55
5 5;30644;90.222;496.278;902.334;812.112
6 6;59689;1.918;73.7727;806.266;804.348
7 7;286095;56.715;455.788;854.86;798.145
8 8;12167;32.462;431.335;830.209;797.747
9 9;180463;2.923;67.1244;800.071;797.148
10 10;48290;47.927;445.733;843.538;795.611
11 11;235046;75.335;472.32;869.305;793.97
12 12;21460;3.445;114.975;793.897;790.452
13 13;262737;4.974;79.5187;795.26;790.286
14 14;158585;3.168;81.8956;786.902;783.734
15 15;986;33.053;422.075;811.098;778.045
16 16;12157;2.229;73.9795;777.966;775.737
17 17;115415;21.164;407.284;793.404;772.24
18 18;274502;1.991;60.2074;770.591;768.6
19 19;164469;35.82;418.276;800.732;764.912
20 20;299333;1.844;52.6212;765.90;764.136
21 21;167454;1.594;53.2621;765.392;763.798
22 22;294090;1.527;67.1786;764.793;763.266
23 23;224254;1.717;41.4042;764.737;763.02
24 24;25792;22.589;104.47;782.94;760.351
25 25;105810;3.102;70.4492;763.385;760.283
26 26;125473;72.009;451.653;831.296;759.287
27 27;192568;210.726;590.012;969.298;758.572
28 28;290146;81.183;458.188;835.193;754.01
29 29;245861;90.01;466.726;843.443;753.433
30 30;41318;120.329;496.107;871.886;751.557
31 31;75007;98.822;474.419;850.016;751.194
32 32;297439;23.7;398.619;773.537;749.837
33 33;132093;12.698;142.448;759.016;747.218
34 34;169512;3.651;111.817;748.313;744.662
35 35;142350;64.982;435.844;806.707;741.725
36 36;39164;2.439;60.3687;739.394;736.955
37 37;209123;2.205;72.142;739.141;736.936
38 38;172652;106.244;470.161;834.079;727.835
39 39;181963;2.651;47.9524;728.742;726.091
40 40;18605;4.004;71.6715;729.921;725.917
41 41;74144;97.219;458.805;820.391;723.172
42 42;110567;73.784;434.692;795.6;721.816
43 43;127819;92.439;453.042;813.645;721.206
44 44;113502;3.01;78.9695;723.513;720.503
45 45;233969;3.794;66.1903;723.768;719.974
46 46;226944;2.379;51.9348;722.147;719.768
47 47;73697;3.826;65.2282;723.13;719.304
48 48;147623;59.885;418.019;776.952;717.867
49 49;165538;91.411;450.187;808.963;717.552
50 50;95796;11.419;116.053;728.732;717.313
```

Voici le fichier data_s.dat créé en sortie du programme C traitement_s.c.

Pour chaque ligne, on a, dans l'ordre : la position du trajet dans le classement des plus grands écarts entre la distance maximum et la distance minimum, l'identifiant du trajet (routeID dans le fichier data.csv), la distance minimum du trajet, la distance moyenne du trajet, la distance maximum du trajet, et enfin l'écart entre la distance maximum et la distance minimum (c'est à dire max-min). Ces valeurs sont triées par ordre décroissant d'écart entre la distance maximum et la distance minimum. On ne garde que les 50 plus grandes valeurs.

Voici le fichier data_t.dat créé en sortie du programme C traitement_t.c.

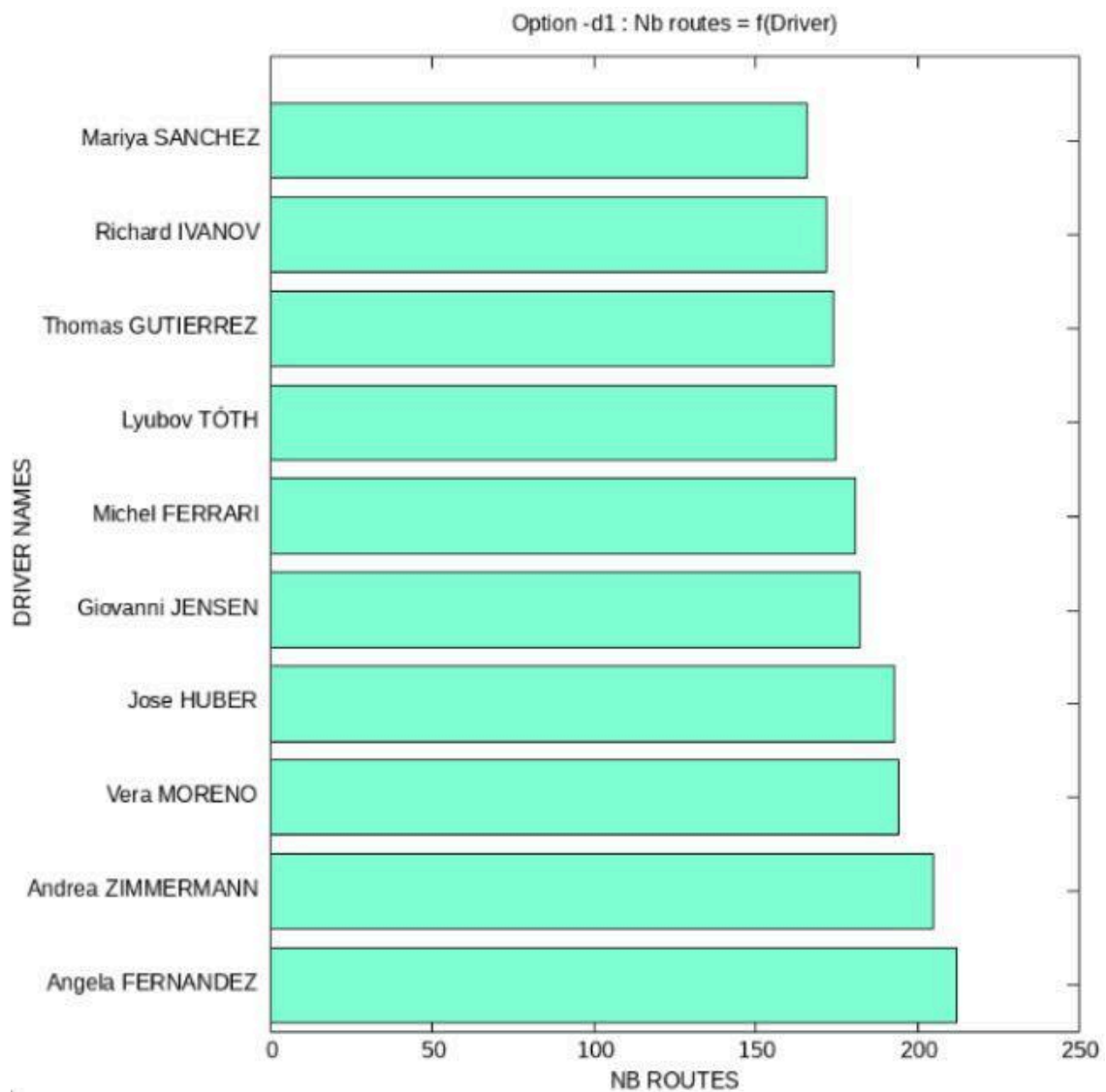
Pour chaque ligne, on a, dans l'ordre : le nom de la ville, son nombre de trajets et son nombre de départs.

On n'a gardé que les 10 villes qui ont le plus de trajets, comme demandé. Ces villes sont triées par ordre alphabétique.

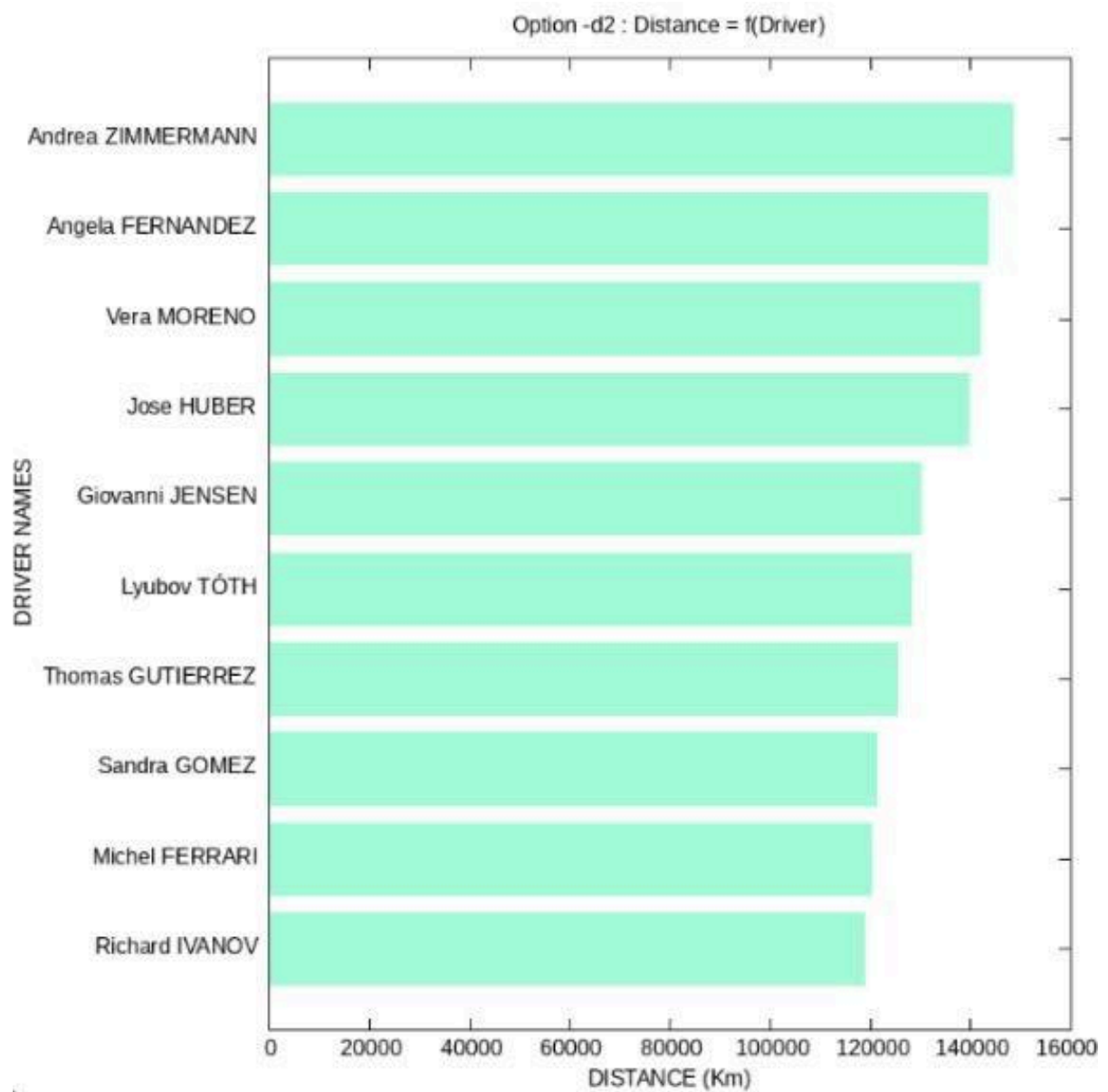
Code	Blame	10 lines (10 loc) · 175 Bytes
1	ANDILLY;1900;417	
2	BEAULIEU;1998;25	
3	LE PIN;2103;27	
4	MARSEILLE;3400;1012	
5	MONS;1942;74	
6	SALLES;2151;382	
7	ST LEGER;1820;44	
8	ST MICHEL;1909;168	
9	ST SAUVEUR;3043;350	
10	STE COLOMBE;2789;113	

Présentation fichier images:

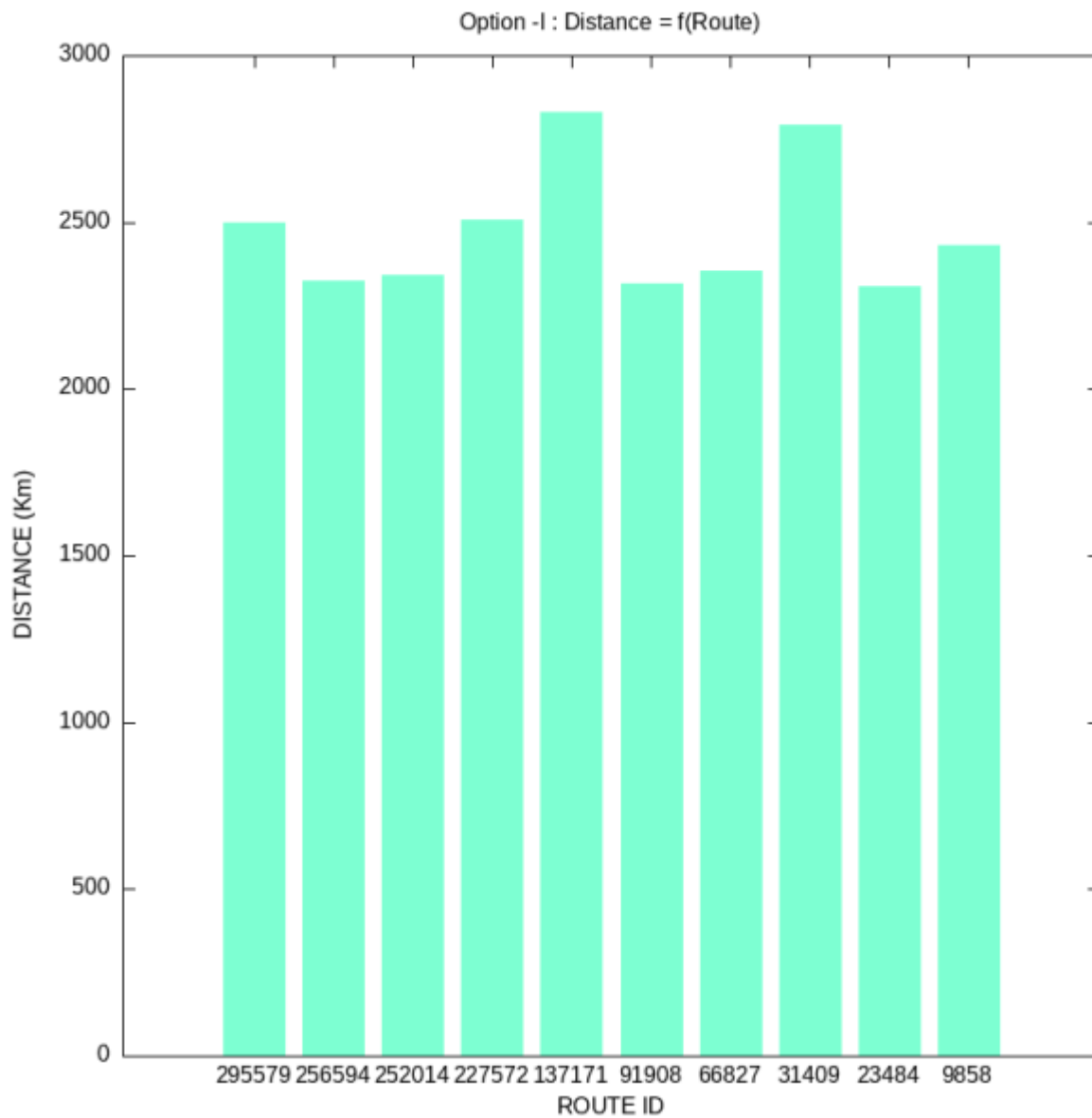
Voici le fichier res_d1.png créé avec le script gnuplot test_d1.plt et exécuté par le programme script shell script.sh :



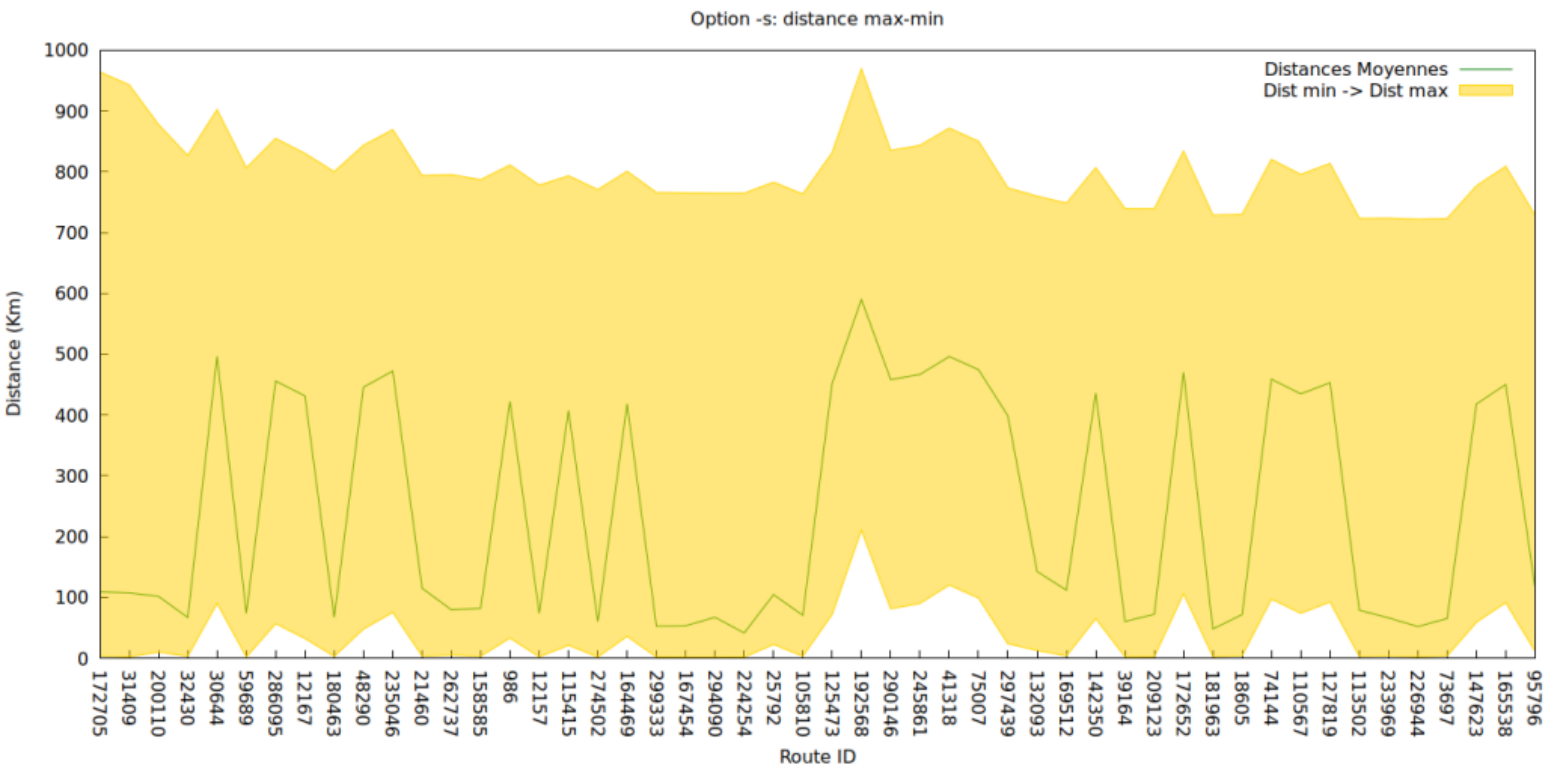
Voici le fichier res_d2.png créé avec le script gnuplot test_d2.plt et exécuté par le programme script shell script.sh :



Voici le fichier res_l.png créé avec le script gnuplot test_l.plt et exécuté par le programme script shell script.sh :



Voici le fichier res_s.png créé avec le script gnuplot test_s.plt et exécuté par le programme script shell script.sh :



Voici le fichier res_t.png créé avec le script gnuplot test_t.plt et exécuté par le programme script shell script.sh :

