

Alexandra BAIVEL

Aladin ALLOUI

PreIng2 2-MI

Projet CY METEO

Plan :

- I) Répartition des tâches
- II) Planning de réalisation
- III) Limitations fonctionnelles
- IV) Exemples d'exécution

I) Répartitions des tâches

Le projet consisté à réaliser un programme permettant de tracer des courbes/graphiques à partir d'un fichier csv et selon ce que l'utilisateur entrait comme options.

Pour commencer, nous avons grossièrement divisé le projet en 2 parties distinctes. La partie Shell et la partie C.

Alexandra a commencé la partie Shell et Aladin la partie C. Pour commencer le projet, il nous fallait dans un premier temps reprendre les fonctions vues en TD, cela nous a servi de base pour les différents tris. Nous avons tous deux codé sur une machine virtuelle (Ubuntu et Debian).

On s'est fixé comme objectif de finir la partie C, pendant les vacances de Noël, mais faute de temps et surtout à causes des fêtes cela n'a pas été possible. On a tant bien que mal avancé chacun de notre côté, malgré les révisions de partiel.

Ayant fini la « partie Shell » avant le C, on s'est concentré à deux sur l'autre partie du projet. Alexandra a fait le tri par listes chaînées et AVL tandis que Aladin a fait le tri par ABR et la fonction main.

II) Planning de réalisation

Période	Alexandra	Aladin
Vacances de Noël	Shell sans l'affichage des graphiques	Début de la fonction main
Début Janvier	Correction du shell après avoir appris l'existence de awk et la répartition des tâches entre le shell et le C dans le projet	Début des algos pour le tri avec les ABR
Fin Janvier	Tri par liste chaînée, affichage des graphiques	Fin des algos pour le tri avec les ABR
Début Février	Tri par AVL, mise en place de la libération de la mémoire en C avec free, derniers détails sur le shell, écriture de ce pdf, du ReadMe, de l'option -help ainsi que du fichier contenant les exemples d'exécution	Finaliser la fonction main, écriture de ce pdf

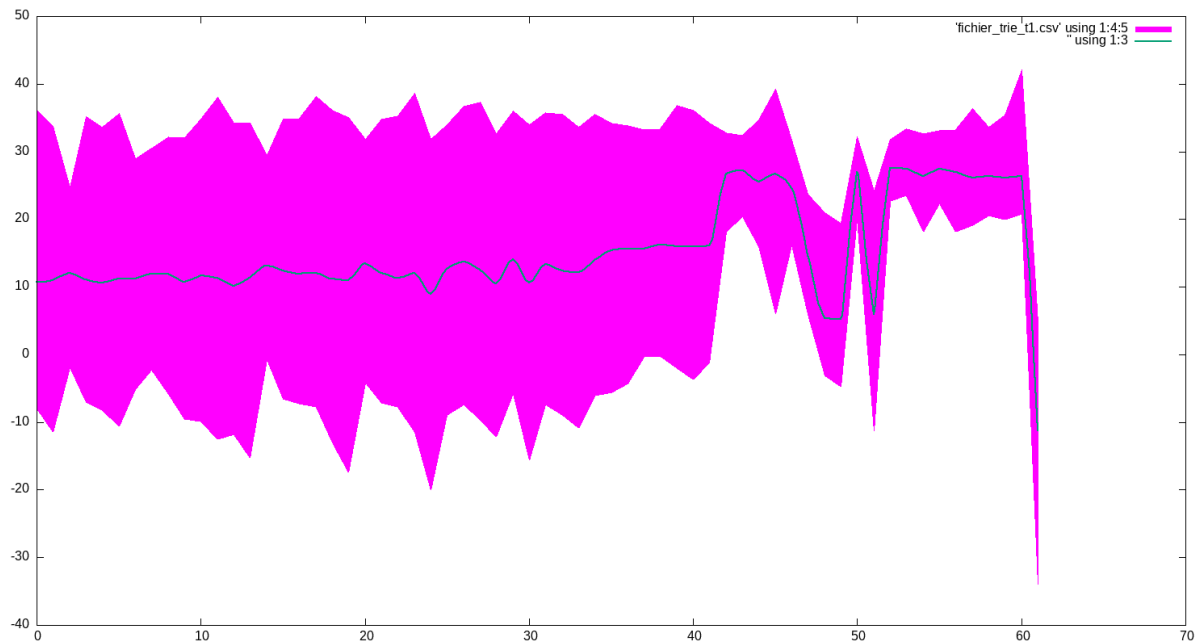
III) Limitations fonctionnelles

Toutes les fonctionnalités demandées ont été implantés. La seule partie ne suivant pas exactement l'énoncé est le tri pour les options p3 et t3 mais le graphique est le même à la fin.

IV) Exemples d'exécution

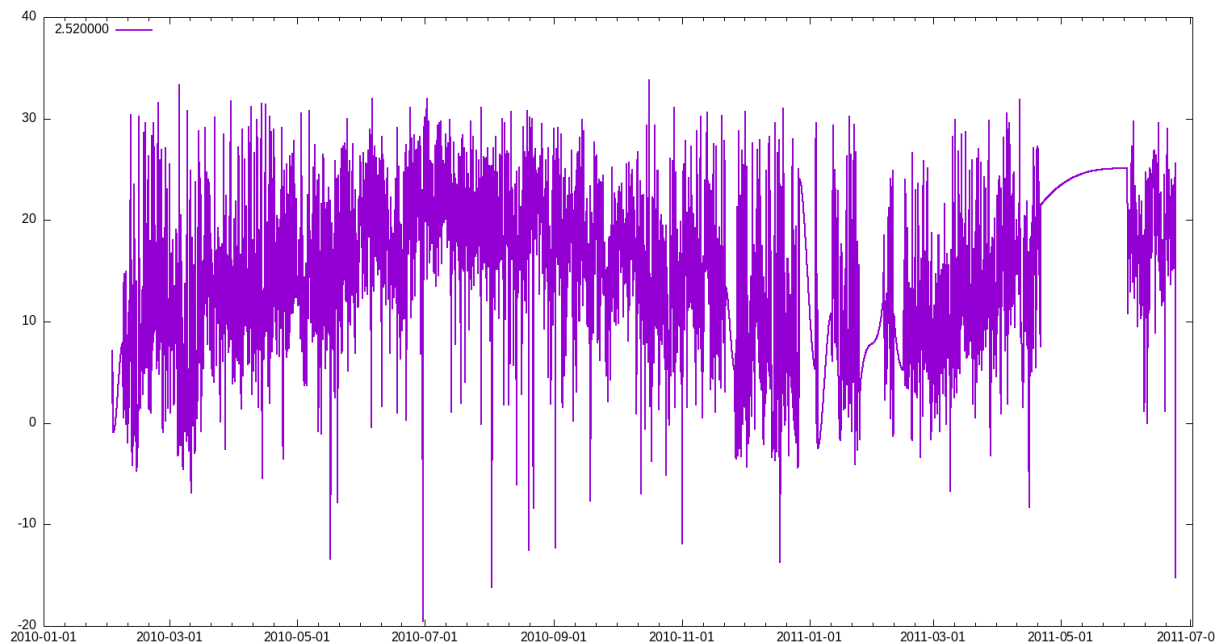
1)

Commande : `./script_cy_meteo.sh -f donnees.csv -t1`



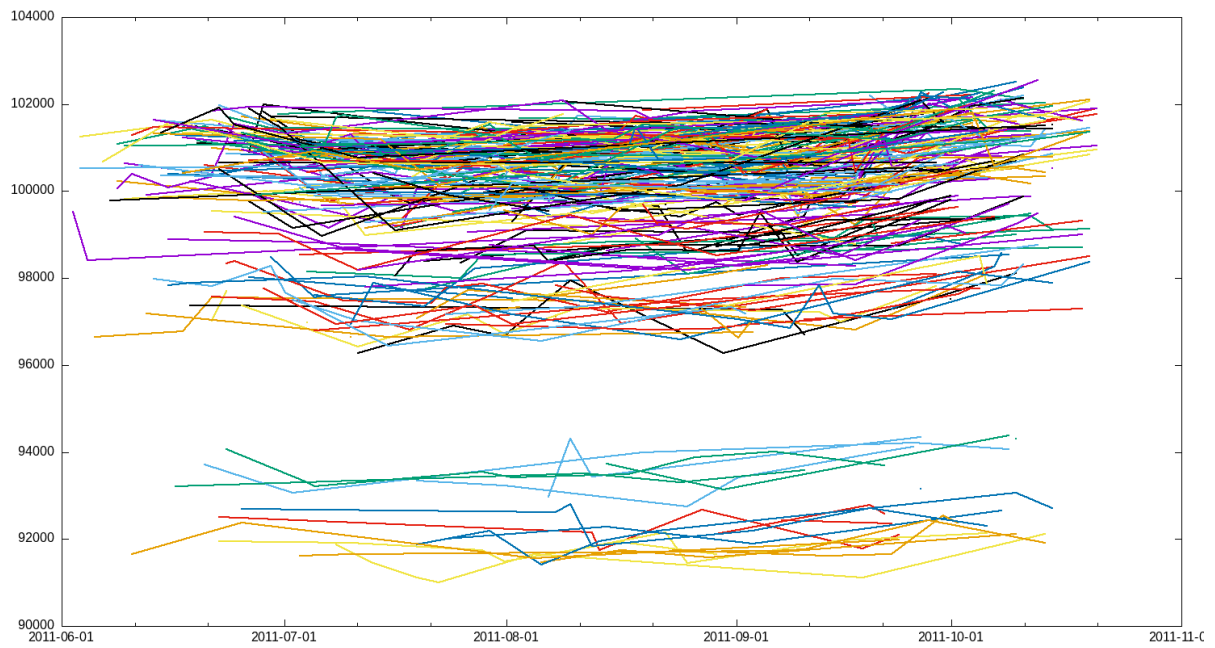
2)

Commande : `./script_cy_meteo.sh -f donnees.csv -t2 -avl -d 2010-02-01 2011-06-24`



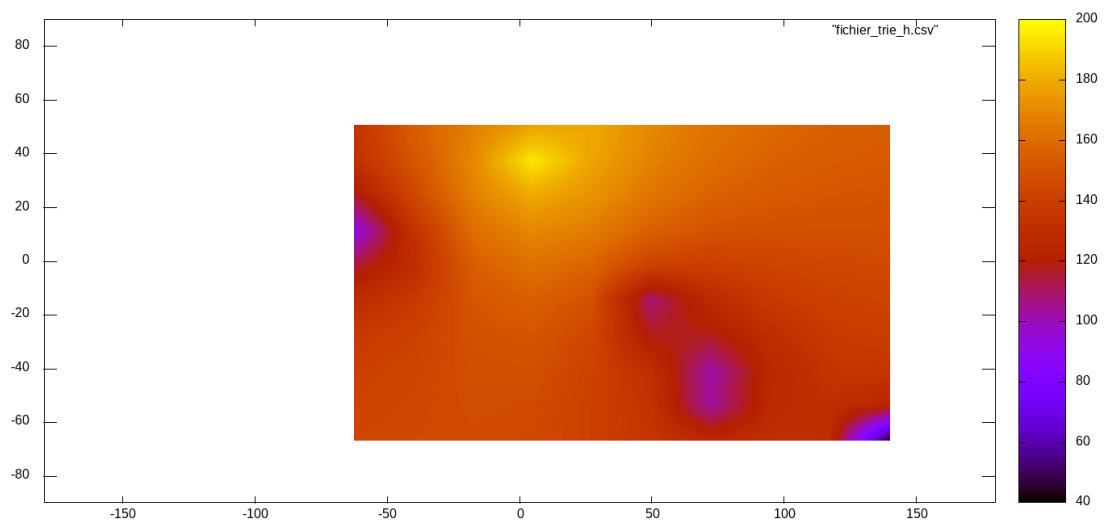
3)

Commande : `./script_cy_meteo.sh -f donnees.csv -p3 -avl -d 2010-07-11 2011-01-23 -F`



4)

Commande : `./script_cy_meteo.sh -f donnees.csv -h`



Dans les 4 exemples, le fichier « donnees.csv » est le fichier avec les données météorologiques. Le fichier « fichier_modifie.csv » est le fichier dans lequel on a remplacé les ‘,’ et ‘:’ par des ‘;’. Le fichier « resultat_type.csv » avec, à la place de type, respectivement t1, t2, p3 et h, est le fichier contenant seulement les colonnes qui nous intéressent. Le fichier « fichier_trie_type.csv » avec type, la même chose que pour le fichier précédent, est le fichier trié par le programme C.

Pour les exemples avec t2 et p3, étant été filtré par date et/ou lieu, il y a un autre fichier « data_filtre1.csv » qui correspond au fichier filtré par date et/ou lieu.