

COMPTE RENDU:

Organisation du travail, limitations fonctionnelles du programme et résultats obtenus

Répartition des tâches :

	Quentin	Axel
Vérification des arguments sh		
GETOPTS		
insertionAVL		
fichiers .gnu		
main shell		
help.txt		
readme.txt		
extraction des données		
main .c		
compilation séparée		
coordonnées géographiques		
commentaires		
reste des codes		

Répartition des tâches (temporalité):

Périodes des vacances de Noël (du 17 décembre au 2 janvier) :

Quentin avance sur le script shell en faisant le GETOPS, vérifie les saisies de l'utilisateur + commencer l'extraction des données.

Axel commence le c (importation de toutes les fonctions nécessaires (AVL, ABR, tableaux)) + commencer les fonctions insertionAVL.

du 3 au 11 janvier :

Quentin continue d'extraire les données

Axel commence le main.c

du 12 au 19 janvier :

Axel rédige le help.txt et le readme, fait la compilation séparée, aide Quentin sur les fonctions AVL.

Quentin continue les fonctions AVL et l'extraction des données.

du 20 au 27 janvier :

On n'a pas avancé (révisions des DS)

du 28 janvier au 3 février :

Quentin fini toutes les fonctions insertionAVL et le main + fini l'extraction des données avec le script shell et gère les limitations géographique avec Axel.

Axel fait tous les fichiers gnuplot, assiste Quentin pour insertionAVL et les coordonnées géographiques.

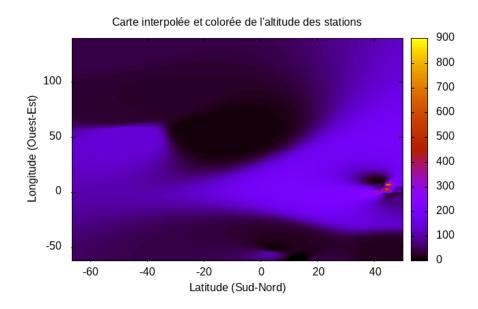
Choses non-faites:

Pour que le projet soit complètement fini, il manque plusieurs choses :

- le mode t3/p3 et les graphes qui vont avec
- la méthode de tri par tableau
- la méthode par tri par ABR
- l'option -d <min><max>
- limitation des coordonnées géographiques

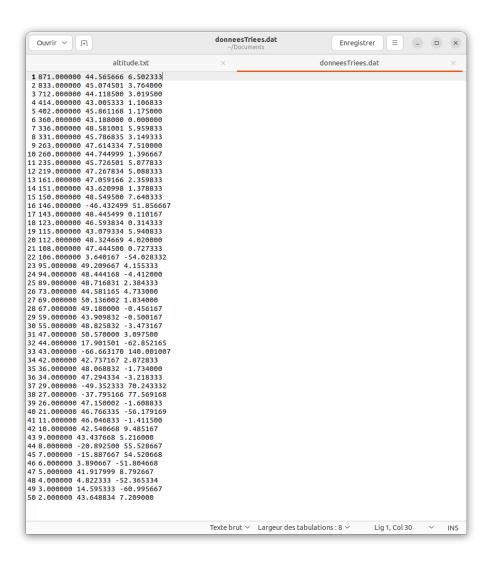
Exemple d'application :

Voici le graphe affiché lorsque le mode -h est activé.



Pour l'obtenir, le script shell crée un fichier .txt dans lequel se trouve respectivement dans les colonnes 1,2 et 3, les altitudes, latitudes et longitudes des stations que vous pouvez voir ci-dessous :

Ce fichier va ensuite être trié par le programme c qui va également effectuer des calculs de moyennes, de minimums et maximums pour donner un fichier .dat que voici :



Ici l'altitude de la station est représentée dans la première colonne, la latitude dans la deuxième et la longitude dans la troisième.