# Projet n°2 d'informatique

**GROUPE: MATHIS ET ALBAN** 

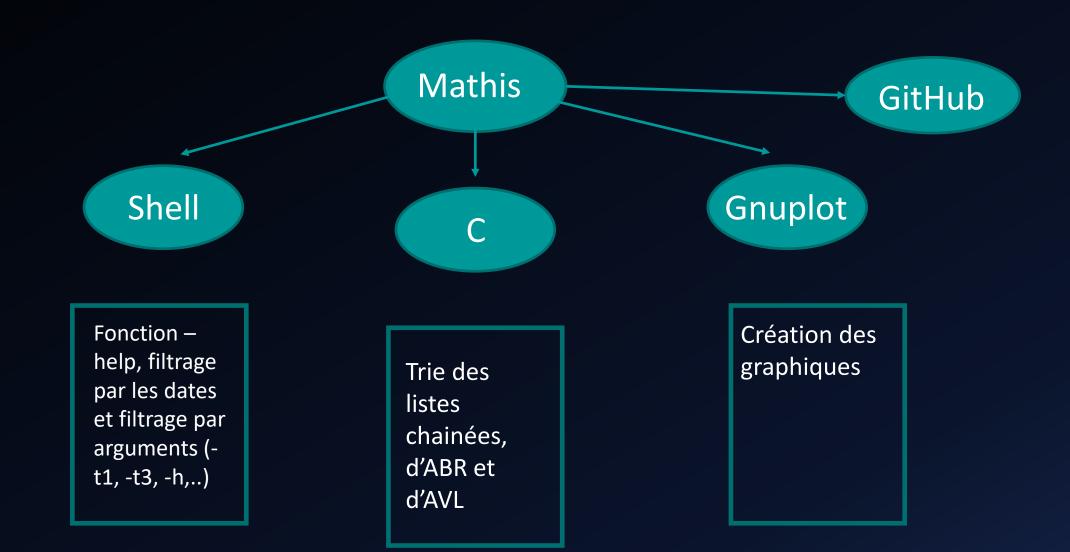
# Temps de travail

Mathis:
50-60 heures

Projet n°2

Alban: 30-40 heures

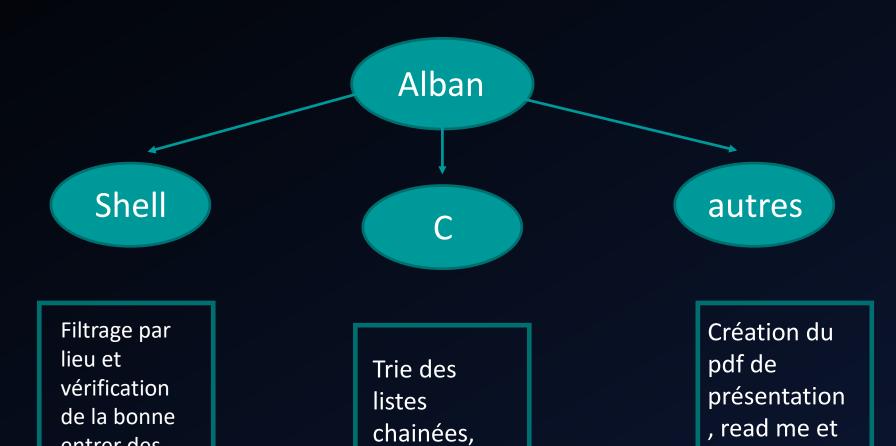
# Répartition du travail



# Répartition du travail

entrer des

arguments

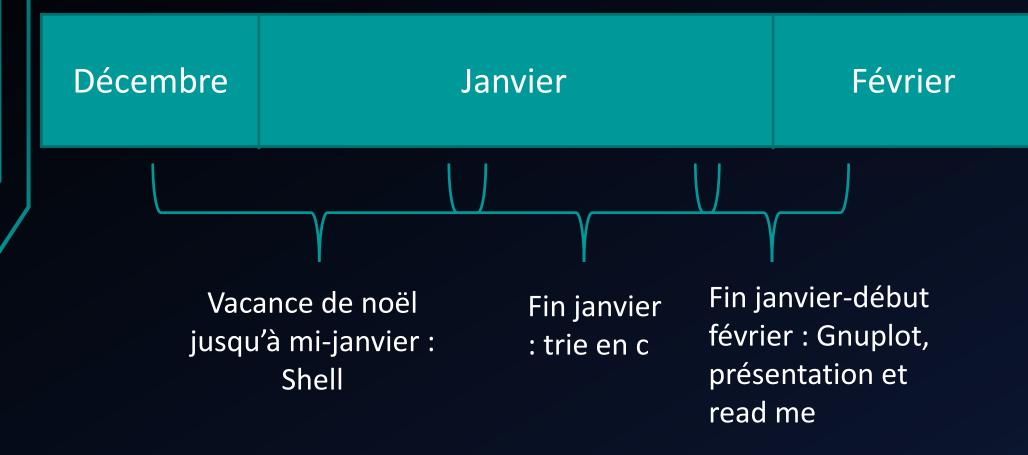


d'ABR et

d'AVL

makefile

# Planning



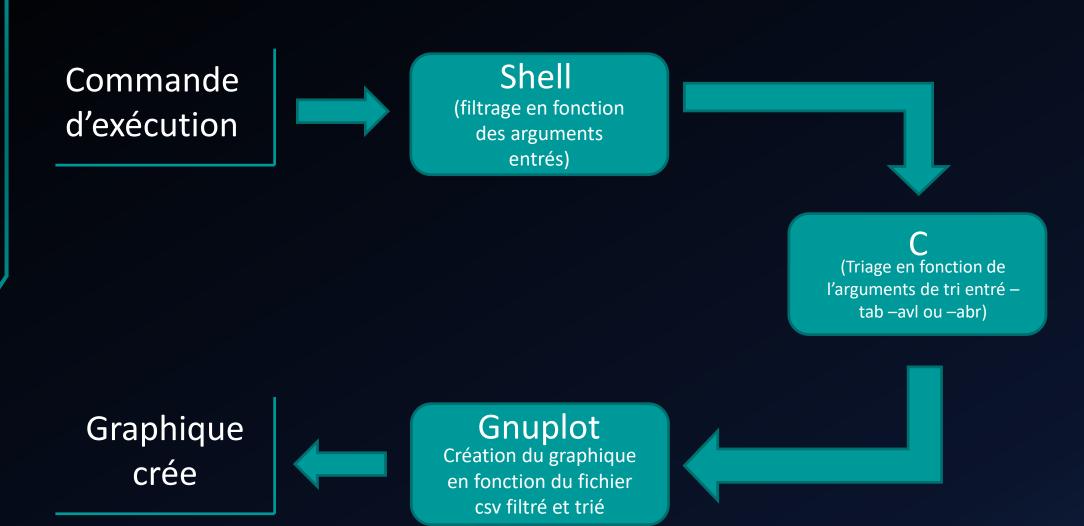
### Problèmes rencontrés

1) Problème d'optimisation de la fonction grep en shell, en effet lorsque on utilisait grep avec l'option —e au lieu de —E le programme prenait beaucoup plus de temps à s 'éxécuter.

2) Problème pour bien filtrer et bien sélectionner les bonnes colonnes, on as du chercher sur internet pour bien utiliser la fonction

3) Problème avec le code postale de l'antartique (inexistant), on du donc utiliser les coordonnées gps.

#### Schéma de création du graphique

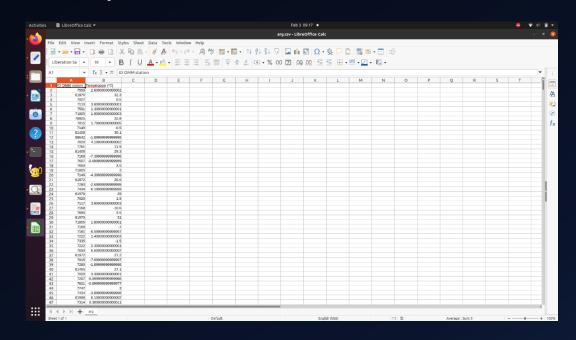


Température 1:

Pour avoir la température 1 dans le monde il faut écrie cette ligne de code

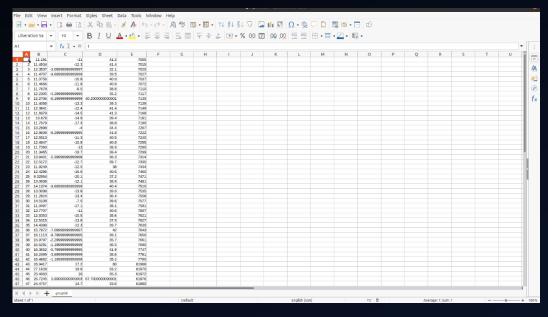
cytech@student-laptop:/data/Documents/cours/cours cy-tech/informatique/meteo\$ ./
filter\_data.sh -t1 --abr -f meteo\_filtered\_data\_v1.csv
le nom du script est : ./filter\_data.sh
le nombre d'argument est : 4
le(s) argument(s) est(sont) : -t1 --abr -f meteo\_filtered\_data\_v1.csv
cytech@student-laptop:/data/Documents/cours/cours cy-tech/informatique/meteo\$

Première étape, le fichier est filtré pour récupérer la température et l'ID de station

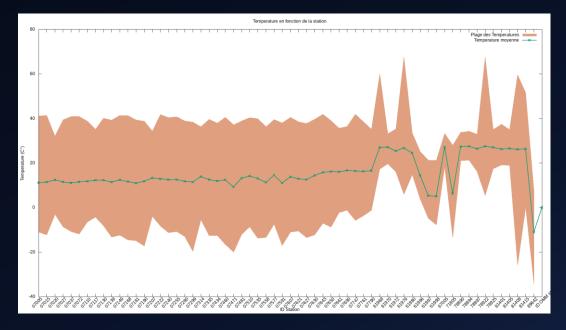


#### Température 1:

Voici le fichier trier par le programme c, min max et moyenne par ID de station



Voici le graphique final, de la température min, max moyenne sans réstriction géographique

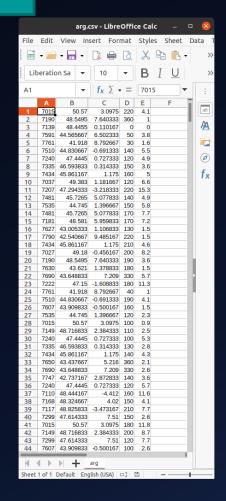


Vent France métropolitaine de 01/01/2014 à 01/01/2016

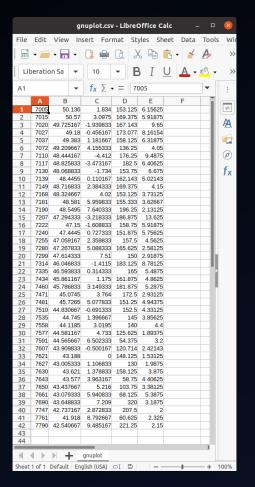
Pour avoir la vent en France métropolitaine de 01/01/2014 à 01/01/2016 il faut écrie cette ligne de code

```
cytech@student-laptop:/data/Documents/cours/cours cy-tech/informatique/meteo$ ./
filter_data.sh -w -f meteo_filtered_data_v1.csv -d 2014-01-01 2016-01-01 -F
le nom du script est : ./filter_data.sh
le nombre d'argument est : 7
le(s) argument(s) est(sont) : -w -f meteo_filtered_data_v1.csv -d 2014-01-01 201
6-01-01 -F
cytech@student-laptop:/data/Documents/cours/cours cy-tech/informatique/meteo$
```

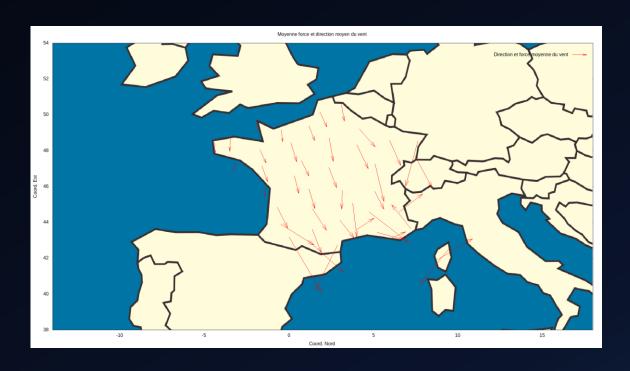
Première étape, le fichier est filtré et on récupere les coordonées ainsi que la direction et la force du vent.



Vent France métropolitaine de 01/01/2014 à 01/01/2016



Voici le fichier csv filtré et trié



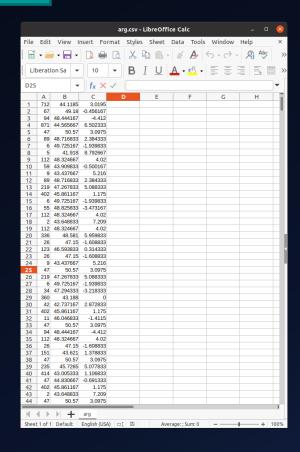
Voici la carte obtenue avec le code

Altitude de la France métropolitaine grâce à un ABR

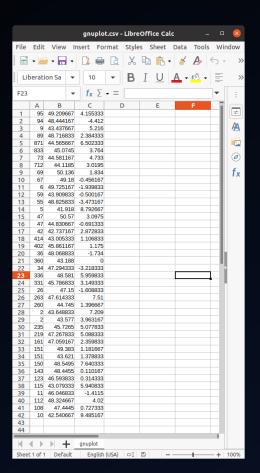
Pour avoir l'Altitude de la France métropolitaine grâce à un abr il faut écrie cette ligne de code

```
cytech@student-laptop:/data/Documents/cours/cours cy-tech/informatique/meteo$ ./
filter_data.sh -h --abr -f meteo_filtered_data_v1.csv -F
le nom du script est : ./filter_data.sh
le nombre d'argument est : 5
le(s) argument(s) est(sont) : -h --abr -f meteo_filtered_data_v1.csv -F
cytech@student-laptop:/data/Documents/cours/cours cy-tech/informatique/meteo$
```

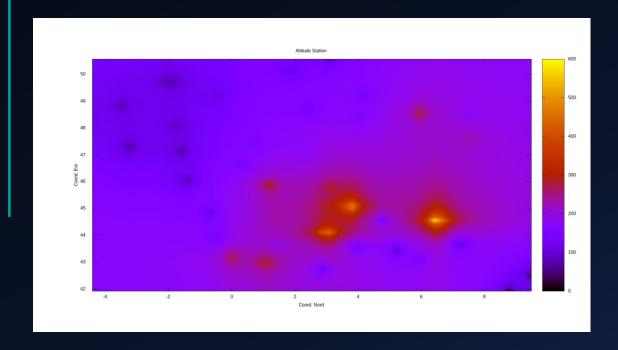
On filtre le fichier et on récupère l'altitude et les coordonnées géographique



Altitude de la France métropolitaine grâce à un ABR



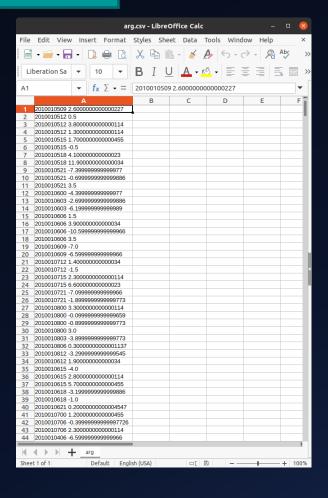
On filtre et on trie les données Voici le graphique de l'altitude des stations météos



Température 2 de la France métropolitaine grâce à un AVL

Pour avoir l'Altitude de la France métropolitaine grâce à un abr il faut écrire cette ligne de code

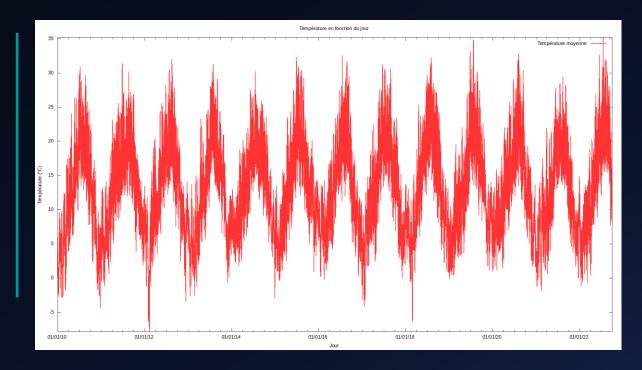
Filtre le fichier avec la date et l'heure internationale et la température moyenne



Altitude de la France métropolitaine grâce à un AVL



On filtre et on trie les données Voici le graphique de la temps 2 des stations météos



# Limitation technique

- 1) Lorsque l'on exécute le programme il faut mettre l'argument lieu en derniers
- 2) Les arguments –t3 et –p3 ne marchent pas
- 3) L'argument –o n'a pas été implémenté dans le programme
- 4) L'argument –r n'a pas été implémenté dans le programme