



## Informatique 3

# Projet CY Météo

Auteurs:

Professeur:

Melvin Huynh-Quan-Binh Augustin Verove PréIng2 – MI3 Eva Ansermin

#### **Présentation:**

Le projet consiste à développer une application pour traiter des données météorologiques et afficher des graphiques. L'utilisateur peut choisir les données à analyser (précipitations, températures, etc.) et le lieu et la période des données. Le script Shell filtre les données selon les demandes de l'utilisateur et appelle le programme C pour le tri. Le programme C trie les lignes et génère un fichier organisé de données en sortie. Le script Shell crée ensuite des graphiques à partir des données triées en utilisant Gnuplot. Les méthodes de tri (AVL, ABR, tableau ou liste chaînée) sont choisies par l'utilisateur à l'exécution.

## Planning et répartition des tâches :

	Melvin	Augustin
Semaine	Filtrage les lignes par lieux et	Vérification des options d'entrée
du 12/12	par dates en Shell	utilisateur en Shell
Semaine		
du 26/12	Création des structures pour	
(Vacances)	le stockage des données en C	Création des fonctions de tri
Semaine	Création des fonctions de	ABR et AVL en C
du 02/01	lecture et d'écriture en C	
(Vacances)		
Semaine du 09/01	Création du Makefile Création du programme C de mise en forme des données	Filtrage des colonnes en fonction de l'option choisis en Shell
Semaine	Relecture, insertion de commentaires et réorganisation	
du 16/01	structurée des fichiers	
Semaine du 23/01	Création des fichiers Gnuplot pour les modes m et h Création du tri TAB en C	Création des fichiers Gnuplot pour les modes t1, p1, t2, p2, t4, p4 et w
Semaine du 30/01	Création des fichiers Gnuplot pour les modes t3 et p3 Création d'exemples	Création du README.md ainsi que la commandehelp

## **Limitations:**

L'application présente actuellement les limitations suivantes :

- 1. Un bug d'affichage des graphiques m et h quand il n'y a qu'une seule ligne de données dans les fichiers DAT. Nous n'avons pas eu ce problème sur les ordinateurs de l'école pour autant.
- 2. L'affichage des graphiques peut parfois être illisible dans certains cas, tels que les modes -t3 et -p3 lorsqu'il y a un grand nombre de courbes à afficher, bien que cela soit cohérent avec le fichier DAT correspondant.
- 3. Notre application traite des fichiers CSV avec un ordre de colonnes spécifique. Si l'ordre des colonnes est incorrect, les graphiques peuvent être incohérents et le programme peut planter.

## Structure:

