

# Projet C-WIRE

Alex Mikolajewski

Alexis Guimbard

Préing 2 - MI4

## Planning de réalisation :

4/12/24 : début du projet (compréhension du sujet) + Vérification argument

11/12/24 : AVL + temps d'exécution

12/12/24 : structures + fonctions AVL + temps d'exécution + vérification et existence fichier

13/12/24 : makefile temporaire

16/12/24 : filtrage du shell

17/12/24 : amélioration du filtrage du shell

18/12/24 : fin du filtrage shell + modification structure C

19/12/24 : insertion de données dans un AVL + modification de l'AVL

20/12/24 : tests + makefile + séparation en module + README

21/12/24 : documentation du projet (commentaires) + vérification syntax ( tout en français )

22/12/24 : PDF + ajout minmax + README

## Répartition des tâche :

Alex : Programme shell + Programmation C

Alexis : Programmation C + séparation en module et makefile

## Limitations fonctionnelles de votre application :

Nous n'avons pas essayé notre projet sur le fichier complet faisant 250 Mo donc nous ne pouvons pas savoir s' il est totalement fonctionnel.

Nous ne savons pas si les fichiers résultat doivent être triés par station (comme il est fait dans les fichiers exemple.csv) ou par capacité, comme il est dit dans l'énoncé.

Les fichiers résultat sont donc actuellement trié par station, mais il est possible de changer cela en enlevant le # à la ligne 223 du shell.

Nous n'avons pas compris ce qui était attendu de nous pour la création du fichier lv\_all\_minmax.csv, car les valeurs du document exemple et l'énoncé se contredit, nous avons donc essayer de répondre du mieux que nous pouvions.

Nous n'avons pas réalisé le bonus, c'est-à-dire les graphiques.

## Exemple:

Avec la commande :

`./c-wire.sh input/c-wire_v00.dat hva comp`

```
Station HV-A:Capacité:Consommation (entreprises)
1:916264250:226765650
2:262751441:208939617
3:381686682:162310400
4:284788316:178817352
5:348480321:651257053
6:305062229:204644960
7:208255751:155738803
8:3292711010:242827234
```