

# **Rapport Projet**

## **Introduction**

Ce rapport présente la réalisation de notre projet d'informatique, intitulé C-Wire, ainsi que la dynamique de groupe mise en place pour sa réalisation. Notre équipe est composée de Franck NGAKOLI et Antoine LANGLAIS--SIMON.

## **Répartition des tâches**

Nous avons commencé par la création du script shell permettant de filtrer les données nécessaire au programme C. Un des membres , c'est occupé de la création des éléments du code pour valider les paramètres entrés par l'utilisateur et traiter les données en fonction des paramètres fournis . Le second membre a implémenté les éléments et fonctionnalités intermédiaire du code comme la vérification du temps d'exécution ou encore la création des dossiers.

Une fois la majeure partie du programme Shell achevée,nous nous sommes ensuite occupé simultanément de la conception du programme C.

## **Planning de réalisation**

Le projet a été avancé lors des séances de TD consacrées au projet, ainsi qu'à travers des discussions en ligne pour avancer simultanément et coordonner notre travail.

## **Limitations fonctionnelles de notre application**

Nous n'avons pas implémenté de graphique avec GnuPlot.

## **Difficultés rencontrées**

Nous avons eu des problèmes lors des commits notamment à cause des conflits. Un membre du duo n'a pas pu effectuer des commits et les recevoir, nous avons été obligés d'envoyer le code pour le commit depuis un seul pc vers le dépôt Github.

## **Exemples d'exécution**

Les résultats des tests sont disponibles dans le dossier `tests`. Les fichiers intermédiaires et finaux sont présents dans ce dossier.

Les tests ont été effectués avec le fichier de données « c-wire\_v25.dat »

Exemple 1 : Traitement des données pour une station HVB avec consommateur COMP

```
@An-TwoOne →/workspaces/C-WIRE (main) $ bash c-wire.sh /workspaces/C-WIRE/input/c-wire_v25.dat hvb comp
cheminfichier: /workspaces/C-WIRE/input/c-wire_v25.dat
Souhaitez-vous sélectionner une centrale spécifique ? Oui = 1
N
Traitement effectué sur toutes les centrales du fichier
Compilation en cours
Durée traitement : 0 secondes
```

- fichier final : tests/hvb\_comp.csv
- fichier temporaire traité par programme C : tests/hvb\_comp\_tmp.csv

### Exemple 2 : Traitement des données pour une station LV avec consommateur ALL

```
@An-TwoOne →/workspaces/C-WIRE (main) $ bash c-wire.sh /workspaces/C-WIRE/input/c-wire_v25.dat lv all
cheminfichier: /workspaces/C-WIRE/input/c-wire_v25.dat
Souhaitez-vous sélectionner une centrale spécifique ? Oui = 1
N
Traitement effectué sur toutes les centrales du fichier
Durée traitement : 12 secondes
```

- fichier final : tests/lv\_all.csv
- fichier final traitement supplémentaire (Min/Max) : tests/lv\_all\_minmax.csv
- fichier temporaire traité par programme C : [ tests/lv\_all\_tmp.csv ] [ tests/lv\_all\_tmp1.csv ] [ tests/lv\_all\_minmax\_tmp2.csv ]

### Exemple 3 : Traitement des données pour une station HVA avec consommateur COMP et centrale spécifique numéro 3

```
@An-TwoOne →/workspaces/C-WIRE (main) $ bash c-wire.sh /workspaces/C-WIRE/input/c-wire_v25.dat hva comp
cheminfichier: /workspaces/C-WIRE/input/c-wire_v25.dat
Souhaitez-vous sélectionner une centrale spécifique ? Oui = 1
1
Veuillez entrer l'identifiant de la centrale (1-5) :
3
Durée traitement : 0 secondes
```

- fichier final : tests/hva\_comp\_3.csv
- fichier temporaire traité par programme C : tests/hvb\_comp\_3\_tmp.csv