



# v1.2Projet C-Wire

FILIERE préING2 SUPMECA • 2024-2025  
AUTEURS M.BENAMEUR – N.OYUNGEREL

## DESCRIPTION GENERALE

- Ce programme permet de faire la synthèse de données d'un système de distribution d'électricité.
- Pour cela, il vous suffit de renseigner dans le dossier '**input**' un fichier **.csv** contenant un ensemble de données détaillant la distribution d'électricité, depuis des centrales électriques, à travers des sous-stations de distribution, jusqu'à des entreprises et particuliers, qui sont les clients finaux.
- Veillez à fournir des données factices de l'ordre d'un pays qui ferait **1/4ème** de la France métropolitaine, en termes de production, consommation et nombre de consommateurs.
- Ce programme **filtre** et **traite** ces données au moyen d'un script **Shell** et d'un programme **C**.

## REPARTITION DES TACHES

- Toute la partie du programme **C**, le **Makefile** et le **ReadMe** ont été réalisés par Myriam Benameur.
- Le script **Shell**, le script **GnuPlot** et le document au format **PDF** ont été réalisés par Ninjbaatar Oyungerel.
- Pendant tout le processus de réalisation du **Projet**, les membres du groupe ont travaillé ensemble et ceux même sur les parties qui ne leur étaient pas initialement désignées.

## PLANNING DE REALISATION

- Toute la partie du programme **C**, le **Makefile** et le script **Shell** ont été réalisés **fin novembre** en **simultané**.
- Le script **GnuPlot**, le document au format **PDF** et le **ReadMe** ont été réalisés **fin novembre/début décembre**.

- Enfin de **début décembre** à la **deadline** des tests ont été effectués afin d'améliorer la robustesse du programme : **optimisation** de l'utilisation de la mémoire et **correction** de bugs.

#### LIMITATION

- Afin que le programme fonctionne bien, le dossier '**C-wire**' doit être placé dans votre **dossier personnel** Linux.