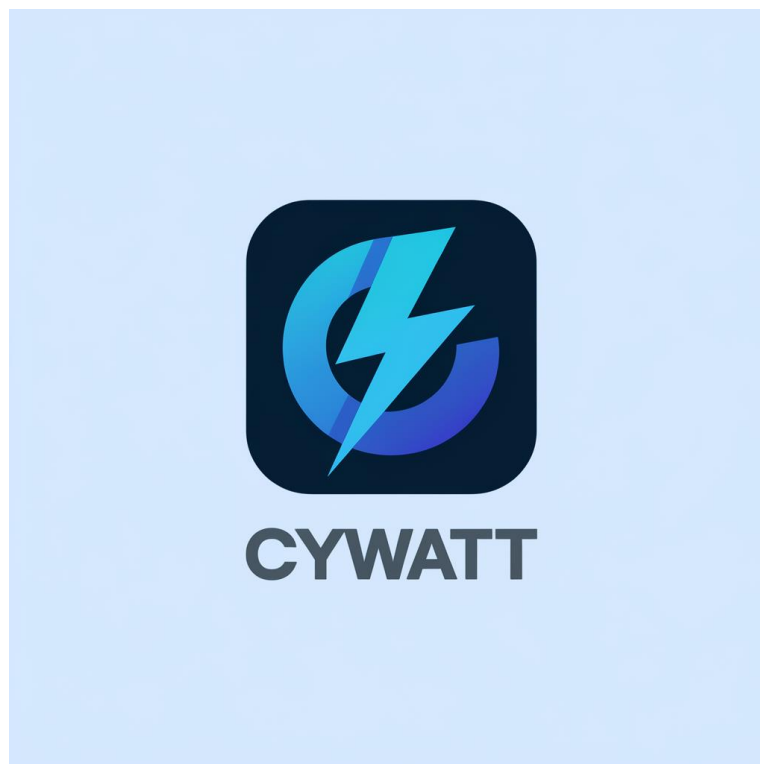




## **Rapport Projet Informatique 3**

### **CyWATT**



Ziyad HADDADI

Florian Bruyant

Pré Ing 2 MI Option Physique

Trinome\_MI-5\_M

2023/2024

## **La mise en place du projet**

Dès le début de ce projet, nous avons pris le temps de nous organiser en équipe afin de clarifier les objectifs et les attentes liés à cette réalisation. Nous avons convenu de nous réunir chaque mercredi pendant un mois pour discuter de nos progrès, échanger nos recherches et valider les différentes étapes nécessaires à l'avancement du projet. En complément, nous avons également beaucoup utilisé Discord pour observer l'avancé de chacun afin de nous répartir efficacement les tâches restantes.

Par rapport à la répartition des tâches, Florian a principalement pris en charge le développement du code Shell, en se concentrant sur le filtrage des données, ainsi qu'une partie des fonctions liées à l'AVL. De son côté, Ziyad s'est occupé du traitement des fichiers et a complété les fonctions restantes de l'AVL.

## **Les problèmes rencontrés**

Durant la création de notre projet, nous avons rencontré certains problèmes :

- Au départ, nous avons mal compris l'objectif du projet. En effet, nous pensions qu'il fallait créer un AVL qui relierait toutes les stations entre elles. Nous avons développé des structures et des fonctions avec des paramètres basés sur l'ensemble des stations et centrales. Cependant, en analysant de manière plus approfondie les attendus du projet, nous avons compris qu'il fallait limiter certains paramètres des fonctions pour se concentrer sur une gestion plus spécifique.
- Il y avait par ailleurs quelques difficultés au niveau du Shell, il était compliqué de trouver des documentations solides qui nous expliquent comment vérifier si les arguments étaient bien attribués à des paramètres.

## **Conclusion**

Ce projet nous a permis de savoir comment gérer une base de données efficacement, à travers le filtrage des données tel que le Shell, la gestion des fichiers (lecture, écriture, modification d'un fichier) et l'insertion d'une base de données dans un graphe (qui est ici un AVL). Il nous a par ailleurs permis d'apprendre d'autre logiciel (GnuPlot) pour créer des graphiques à partir de données