

Projet C-WildWater – Répartition des tâches et bilan

Répartition des tâches

Le projet a été réalisé en groupe avec une répartition claire des responsabilités :

- **Nicholas** : conception et implémentation des structures de données avancées, en particulier les arbres AVL (usines, stockages et distributions), ainsi que les algorithmes associés (insertion, parcours, équilibrage).

- **Amine** : développement de la partie analyse et visualisation des données, incluant les histogrammes (max, src, real et all), l'export des fichiers de données, l'intégration avec gnuplot, ainsi que la résolution des bugs majeurs liés à la compilation, à l'édition de liens et à l'architecture .h / .c du projet.

- **Zakaria** : création et gestion du script shell, permettant l'automatisation des commandes (histo, leaks), la génération des fichiers de sortie, le tri des données et l'appel à gnuplot pour produire les graphiques finaux.

Bilan fonctionnel

L'application implémente l'ensemble des fonctionnalités demandées dans le sujet. Les histogrammes simples et cumulés (option all) sont opérationnels, tout comme le calcul des fuites (leaks) avec export des résultats. Les bonus proposés dans l'énoncé, y compris ceux liés aux leaks, ont été implémentés et validés.

Limites

Aucune limitation fonctionnelle majeure n'a été identifiée : toutes les fonctionnalités principales et bonus sont présentes et fonctionnelles conformément au cahier des charges.