

RAPPORT PROJET INFORMATIQUE

**Participants : QURESHI Hussain, LEMENANT Tom,
MANCHEC Sergueï**

=====

1) Répartition des tâches

- a) Hussain:
Hussain s'est chargé de la réalisation d'une partie du code C (l'écriture du résultat dans le fichier), de la réalisation du makefile et du test de gnuplot (qui n'a au final pas abouti).
- b) Tom:
Tom s'est chargé de la partie shell du projet.
- c) Sergueï:
Sergueï s'est chargé de l'autre partie du C (la lecture du fichier temporaire de données et création/remplissage de l'AVL).

2) Planning de réalisation

En premier lieu, Tom c'est chargé d'un début de shell afin de pouvoir obtenir le fichier trié avec une commande fonctionnelle. Ensuite, Sergueï a repris ce fichier et a construit l'AVL en C. Et enfin Hussain a ajouté l'écriture de l'AVL dans le dossier tests, et s'est occupé du makefile. En parallèle, Tom s'occupait de programmer le shell afin de relier toutes les briques de code. Hussain a ensuite essayé de réaliser des graphiques gnuplot, mais cela n'a pas été concluant. Nous avons ensuite vérifié tout notre code et testé nos fonctions afin de régler les bugs.

Phase	Personne(s)	25/30	02/12	07/12	14/12
Constuction du shell	Tom				
Construction de l'AVL	Sergueï				
Lecture du temp et remplissage de l'AVL	Sergueï				
Ecriture de l'AVL dans le fichier final	Hussain				
Essai de création de graphiques	Hussain				
Création du makefile	Hussain				
Relecture et gestion des bugs	Tout le monde				

3) Limitations fonctionnelles

- les graphiques avec GNUPLOT ne sont pas implémentés

4) Résultats attendus

Lorsque vous entrerez une commande, le programme shell va tout d'abord générer un fichier de données temporaire, et appeler le programme C. Celui-ci va lire le fichier temporaire et remplir un arbre AVL avec les stations demandées et la somme de leurs consommations. Le résultat va ensuite être écrit dans un fichier dans le dossier "tests". Enfin, le shell va trier ces résultats par ordre croissant de consommation. De plus, si l'utilisateur demande la consommation de toutes les utilisateurs de stations lv, un fichier "lv_all_minmax.csv" sera créé répertoriant les 10 stations avec le plus de consommation et les 10 stations lv avec le moins.