

Projet C-Wire Supmeca

Ce projet a été réalisé par Locqman, Ilyas et Abder. Il visait à développer un programme permettant de traiter et analyser des données électriques de manière efficace à l'aide d'un script Shell pour le filtrage et du langage C pour les calculs. Cette expérience a été enrichissante tant sur le plan technique que sur le plan organisationnel.

Les étapes de réalisation

1. Organisation et répartition des tâches Dès le départ, nous avons décidé de répartir les tâches pour maximiser notre efficacité :

- **Locqman** était en charge du développement en langage C, incluant l'écriture des algorithmes et des calculs.
- **Ilyas** a géré le script Shell, qui constitue l'interface et permet le traitement initial des données.
- **Abder** s'est occupé de la gestion du dépôt GitHub et de la mise en forme globale du projet, garantissant ainsi une présentation claire et structurée.

2. Les défis rencontrés

Bien que nous ayons bien planifié nos tâches, quelques obstacles ont surgi :

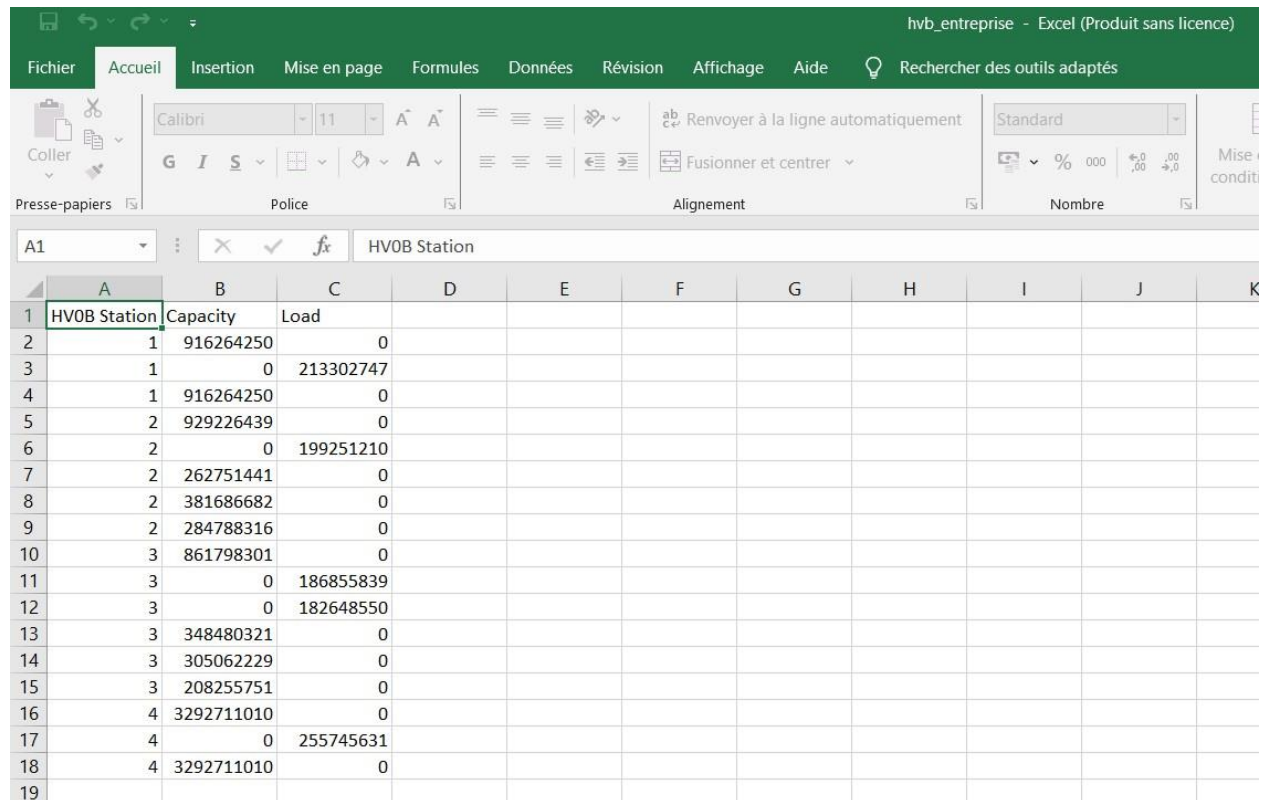
- **Problèmes techniques :**
 - Intégration entre les scripts Shell et le programme en C.
 - Gestion des erreurs dans le script, notamment la validation des arguments et la gestion des fichiers temporaires.
- **Organisation temporelle :** Le projet a dû être achevé dans une période chargée par les DS.

3. Solutions mises en place Pour surmonter ces obstacles :

- Nous avons réalisé des appels quotidiens d'environ deux heures pour coordonner nos efforts et résoudre les problèmes ensemble.
- Locqman a consacré du temps supplémentaire à debugger le code en C et optimiser les performances.
- Ilyas a effectué plusieurs tests pour éviter les éventuelles erreurs lors de l'exécution des scripts.
- Abder a revu les versions sur GitHub, intégrant les modifications de manière cohérente.

4. Résultats :

Voici un aperçu du fichier créé :



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	HVOB Station	Capacity	Load								
2	1	916264250	0								
3	1	0	213302747								
4	1	916264250	0								
5	2	929226439	0								
6	2	0	199251210								
7	2	262751441	0								
8	2	381686682	0								
9	2	284788316	0								
10	3	861798301	0								
11	3	0	186855839								
12	3	0	182648550								
13	3	348480321	0								
14	3	305062229	0								
15	3	208255751	0								
16	4	3292711010	0								
17	4	0	255745631								
18	4	3292711010	0								
19											

Conclusion

Ce projet a été une étape importante dans notre apprentissage. Même si nous avons dû nous adapter à des imprévus et travailler sous pression, nous sommes satisfaits du résultat.

Nous avons surtout appris à mieux nous organiser en équipe et à collaborer efficacement malgré les contraintes de temps. Ces compétences nous seront précieuses pour nos futurs projets !