

# Rapport projet Informatique

C-WIRE

Professeur		ROMUALD GRIGNON	
Nom et Prénom		Secteur :	
CHARLY PUPIER BOUCHRA ZAMOUM MATHILDE NELVA-PASQUAL		<ul style="list-style-type: none"><li>• TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION</li><li>• ÉNERGIE ET RÉSEAUX INTELLIGENTS</li><li>• DÉVELOPPEMENT LOGICIEL ET ANALYSE DES DONNÉES</li><li>• PROGRAMMATION ET GESTION DE DONNÉES MASSIVES</li><li>• SYSTÈMES D'INFORMATION POUR LA GESTION ÉNERGÉTIQUE</li></ul>	
Lieu :		Trinome_MEF-2_K	
CY TECH			

## Répartition des tâches :

Pour réaliser ce projet, nous avons décidé de centraliser l'ensemble du développement sur l'ordinateur de Charly. Cette décision a été prise après quelques ajustements dans notre organisation :

### • Performance des ordinateurs :

Mathilde rencontrait des difficultés techniques en raison des performances limitées de son ordinateur, qui ne pouvait pas gérer correctement les outils nécessaires au projet, notamment l'application utilisée pour coder.

### • Problèmes de synchronisation :

Au départ, nous avons essayé de répartir les tâches en travaillant à la fois sur l'ordinateur de Bouchra et celui de Charly. Cependant, cette organisation a rapidement montré ses limites. La gestion des commits et des mises à jour sur les deux machines était fastidieuse et source de confusion. Par exemple, il arrivait que les modifications effectuées sur l'un des ordinateurs ne soient pas immédiatement visibles ou intégrées sur l'autre, ce qui provoquait des erreurs et des retards.

Ainsi, pour simplifier et rendre le processus plus fluide, nous avons décidé de concentrer tout le travail sur l'ordinateur de Charly. Cette approche a permis une meilleure coordination et une optimisation des échanges entre les membres.

Le projet a été divisé en plusieurs parties pour une organisation claire et efficace :

#### 1. Partie Shell :

• Bouchra et Charly ont collaboré sur la conception, l'écriture et l'optimisation du script Shell, en posant les bases du traitement des données issues du fichier CSV.

#### 2. Partie C (programmation et AVL) :

• Charly a pris en charge l'implémentation des structures AVL pour gérer les données volumineuses.  
• Bouchra a participé à l'intégration des fonctions de calcul, tout en vérifiant la cohérence des résultats obtenus.

#### 3. Partie documentation et finalisation :

• La rédaction du rapport et du fichier README a été effectuée collectivement, avec une attention particulière à la clarté et à la présentation.

Cette répartition des tâches nous a permis d'avancer efficacement tout en assurant une collaboration constante entre les membres.

## Planning de réalisation :

Nous avons travaillé régulièrement lors des séances de TD, mais aussi en dehors, en organisant des sessions à la bibliothèque universitaire ou en semaine selon les disponibilités de chacun. Ces moments de travail collectif ont été essentiels pour maintenir un bon rythme d'avancement.

### • Semaine du 2 décembre :

Réalisation de la première moitié du script Shell et structuration des données.

### • Semaine du 9 décembre :

Finalisation de la partie Shell et début de l'implémentation en C.

### • Semaine du 16 décembre :

Avancée significative sur la partie C, mise en place des AVL et validation des premiers tests.

### • 17 décembre :

Nettoyage du code, finalisation de la documentation et tests approfondis.

### • 18 décembre :

Rédaction du rapport final et derniers ajustements pour garantir la robustesse du projet.

## Limites :

Bien que le projet ait été mené à terme, quelques contraintes organisationnelles ont été rencontrées :

### • Centralisation des travaux sur un seul ordinateur :

Le fait de tout centraliser sur l'ordinateur de Charly a simplifié la gestion technique, mais cela a aussi entraîné des contraintes. Lorsque Charly n'était pas disponible, il devenait difficile pour les autres membres de continuer à travailler.

### • Organisation des sessions de travail :

Trouver des créneaux communs pour travailler ensemble s'est parfois révélé complexe, notamment en période de forte charge de travail dans d'autres matières.

Malgré ces contraintes, nous avons su nous adapter pour produire un projet conforme aux attentes.