

Répartition des tâches et planning de réalisation

Organisation générale du groupe

Le 1er décembre, le groupe composé de Radouane, Zachary et Tiago s'est réuni afin de définir une organisation de travail structurée et efficace. Deux outils collaboratifs ont été mis en place pour faciliter la coordination et le suivi du projet :

- **Todoist** : suivi détaillé de l'avancement des tâches et des objectifs.
- **Discord** : communication en temps réel, partage d'idées et mise en commun du code avant dépôt sur GitHub pour éviter la publication de versions incomplètes ou instables.

Répartition initiale des tâches (Histogramme)

Le 2 décembre, la répartition initiale des responsabilités pour l'objectif “Histogramme” a été définie comme suit :

Membre	Tâche initiale
Zachary	Développement de la partie Shell
Radouane	Développement C pour le traitement des données
Tiago	Réalisation des graphiques Gnuplot

Chaque membre a travaillé de manière autonome sur sa partie respective jusqu'au 15 décembre.

Réajustement des tâches et transfert

Le 15 décembre, afin d'améliorer l'efficacité et la qualité globale du programme, une réorganisation des responsabilités a été décidée :

Membre	Nouvelle tâche
Tiago	Reprise de la partie Shell, optimisation et accélération du programme C (lecture des fichiers via <code>mmap</code> , gestion de la mémoire et des graphes pour la détection des fuites), création du menu Help Shell, remplacement de certains scripts Shell par des programmes C compilés plus performants
Zachary	Prise en charge exclusive et complète de la partie Gnuplot , incluant la génération de

Membre	Nouvelle tâche
	tous les graphiques, la personnalisation des plots et l'intégration dans le workflow global
Radouane	Suivi de la conformité et validation du programme par rapport au cahier des charges, rédaction du README, supervision des mises à jour et vérification de la cohérence générale du projet

Le format des fichiers d'entrée a été modifié pour faciliter le traitement Shell : un fichier pour les usines et un fichier pour les sources. Tiago a également adapté le code C existant pour le rendre compatible avec ces nouveaux fichiers et a externalisé certaines fonctions dans un second exécutable, améliorant ainsi les performances et la sécurité globale du programme.

Phase de développement et tests

À quatre jours de la date limite, Tiago a pris l'initiative d'implémenter les fonctionnalités restantes, notamment l'objectif “Rendement”, en poursuivant l'optimisation et la sécurisation du code C (gestion mémoire, utilisation de `mmap`, graphes de suivi des fuites et remplacement de certains traitements Shell par des programmes compilés plus efficaces).

Zachary et Radouane ont apporté un soutien actif :

- **Zachary** : validation et tests des scripts Shell, assistance ponctuelle pour l'intégration des fichiers d'entrée et support complet sur la génération et l'intégration des graphiques Gnuplot.
- **Radouane** : vérification de la conformité aux spécifications, identification des incohérences potentielles et validation des livrables.

Le 20 décembre, le module “Rendement” était terminé et le groupe est entré dans une phase intensive de tests et de débogage, permettant de garantir la robustesse du programme avant la date limite.

Rédaction des livrables

Membre	Contribution rédactionnelle
Radouane	Répartition des tâches, planning et rédaction du README
Zachary	Limitations fonctionnelles et support complet pour Gnuplot
Tiago	–