

## **Tâches au sein du groupe**

<b>Membre du groupe</b>	<b>Responsabilité principale</b>	<b>Réalisations secondaires</b>
Pfleger Paul	Réalisation du script Shell	Tests des fonctionnalités et intégration
Da Costa Silva Mathias	Implémentation du programme C (gestion des arbres AVL)	Debugging et optimisation des structures
Babikian Benjamin	Analyse des données CSV et création des fichiers de sortie	Documentation et génération des graphiques

## **Planning de Réalisation**

<b>Date</b>	<b>Phase</b>	<b>Description des tâches</b>
18/11	Découverte et Analyse	Analyse des spécifications, répartition des tâches, préparation des outils et création de l'environnement de travail.
Du 19/11 au 22/11	Développement	Implémentation : - Script Shell : structure des paramètres et traitement des données. - Programme C : AVL et calcul des sommes.
Du 23/11 au 24/11	Tests	Tests unitaires et intégration : vérification du bon fonctionnement sur des fichiers CSV fournis et gestion des erreurs.
25/11	Finalisation	Documentation, génération des fichiers de sortie finaux.

Pour ce qui est des fonctionnalités notre projet réponds à toutes les attentes du cahier des charges dont les bonus comme la création d'un graphique dans une image à l'aide de l'utilitaire en ligne de commande sous linux Gnuplot.

## Résultats

Avec les résultats obtenus en utilisant le fichier « c-wire\_v00.dat » nous pouvons les comparer aux résultats attendus disponibles sur le moodle d'informatique 3 voici quelques exemples :

./c-wire.sh lv all:

```
IDlv:Capacity:Consumption
15:85799285:126377037.00
12:122352561:135865532.00
14:122456466:156085333.00
4:130918331:165708561.00
5:131833110:154952517.00
9:132508986:258728244.00
11:148178856:191674831.00
8:152279330:250466342.00
6:161908098:364272992.00
13:182709668:195738987.00
10:200301465:162059108.00
7:219778584:165184256.00
1:241999040:171359043.00
3:291629372:182429162.00
2:382635838:161573683.00
16:3292711010:162638731.00
```

Station LV:Capacité:Consommation (tous)		
1:241999040:171359043		
2:382635838:161573683		
3:291629372:182429162		
4:130918331:165708561		
5:131833110:154952517		
6:161908098:364272992		
7:219778584:165184256		
8:152279330:250466342		
9:132508986:258728244		
10:200301465:162059108		
11:148178856:191674831		
12:122352561:135865532		
13:182709668:195738987		
14:122456466:156085333		
15:85799285:126377037		
16:3292711010:162638731		

./c-wire.sh hva comp:

```
IDhva:Capacity:Consumption
7:208255751:155738803.00
2:262751441:208939617.00
4:284788316:178817352.00
6:305062229:204644960.00
5:348480321:651257053.00
3:381686682:162310400.00
1:916264250:226765650.00
8:3292711010:242827234.00
```

Station HV-A:Capacité:Consommation (entreprises)		
1:916264250:226765650		
2:262751441:208939617		
3:381686682:162310400		
4:284788316:178817352		
5:348480321:651257053		
6:305062229:204644960		
7:208255751:155738803		
8:3292711010:242827234		

./c-wire.sh hvb comp:

IDhvb:Capacity:Consumption  
3:861798301:369504389.00  
1:916264250:213302747.00  
2:929226439:199251210.00  
4:3292711010:255745631.00

Station HV-B:CapacitÃ©:Consommation (entreprises)			
1:916264250:213302747			
2:929226439:199251210			
3:861798301:369504389			
4:3292711010:255745631			

Nous pouvons constater que tous les résultats obtenus correspondent aux résultats attendus.