

# **Compte rendu Informatique S3 - Groupe BA – VANNEREAU - MALMEZAT, Projet CY-Truck**

## **1 – Répartition des tâches**

Nous avons réalisé le projet en 2 grosse parties : les 3 premiers traitements en shell et les 2 autres en c.

En termes de difficulté et de répartition équitable, nous avons jugé que faire un traitement chacun était la meilleure solution en premier lieu : chacun devait construire un script shell puis un script gnuplot pour afficher un graphique. Nous avons été plutôt efficace, grâce à la commande « awk » et la documentation gnuplot assez accessible ( [gnuplot.info](http://gnuplot.info) ).

Pour la seconde partie, nous avons initialement attribué des tâches différentes à chacun : Louqman s'est principalement occupé du traitement T, Alexis du traitement S et Gaspard du fichier Shell principal.

## **2 – Difficultés**

Globalement, nous n'avons pas eu de problèmes pour les traitements L, D1 et D2. Seulement nous avons eu besoin de temps pour comprendre gnuplot car c'était la première fois qu'on utilisé l'outil.

Les problèmes sont arrivés pour les consignes demandées en C. Il y a eu un manque de maîtrise des fonctions AVL au départ, des problèmes de fuites mémoire et des doutes sur le fonctionnement de nos algorithmes. Ce sont d'ailleurs ces problèmes qui nous ont pris le plus de temps. Nous avions des outils comme « valgrind » ou encore l'option lors de la compilation gcc « -fsanitize=address » qui nous a aidé à comprendre.

## **3 – Ressenti**

Lorsque nous avons eu le sujet, le projet nous semblait lourd. Nous ne connaissions pas parfaitement le Shell et les consignes nous demandaient d'être plus rigoureux en termes d'optimisations.

Notre expérience de nos années passées nous a quand même apporter beaucoup : nous savions que les bugs étaient un souci important, qu'il pouvait y avoir des problèmes de compatibilités d'une machine à une autre.

Le projet nous a plu, les consignes étaient claires et nous étions bien accompagnés. Cependant, le manque de liberté d'expression rend le travail moins agréable par rapport à l'année dernière, même si les professeurs nous laissaient libre de faire des améliorations.

## Bibliographie :

- Documentation GNUPLOT

<http://www.gnuplot.info/documentation.html>

- Documentation IMAGEMAGICK –

<https://imagemagick.org/script/command-line-options.php>

- Site KOOR

<https://koor.fr/Index.wp>

- Forum pour des questions STACK OVERFLOW

<https://stackoverflow.com/>

- Lien vers GITHUB

<https://github.com/Xeliok/Projet-Informatique-PreIng2-S1-Louqman-Gaspard-Alexis>

