Conclusions

Pour visualiser l’impact des différentes durées de quantum, j’affiche 4 graphiques :

- Le TMA

- Le « temps moyen à ne rien faire » (Temps durant lequel il ne se passe rien)

- Le temps de chargement moyen

- Le TMS

Graphique du TMA

Avec un quantum faible, la méthode round-robin a un TMA plus faible que la méthode small-job-first. A partir d’un quantum moyen, c’est la méthode small-job-first qui a un TMA plus faible. Les deux courbes montent assez linéairement.

Graphique du « Temps moyen à ne rien faire »

Avec n’importe quel quantum, la méthode small-job-first passe moins de temps à ne rien faire que la méthode round-robin. La courbe de la méthode small-job-first monte assez linéairement, et celle de la méthode round-robin reste assez constante, avec quelques variations.

Graphique du temps de chargement

Avec n’importe quel quantum, la méthode small-job-first passe moins de temps à charger les processus que la méthode round-robin. La courbe de la méthode small-job-first monte lentement, alors que celle de la méthode round-robin monte globalement, avec de grosses variations en forme de pics.

Graphique du TMS

Avec n’importe quel quantum, les processeurs avec la méthode small-job-first ont un temps de séjour plus court qu’avec la méthode round-robin. La courbe de la méthode small-job-first monte assez linéairement, et celle de la méthode round-robin reste assez constante, avec quelques variations.