

Dossier algorithme de tri :

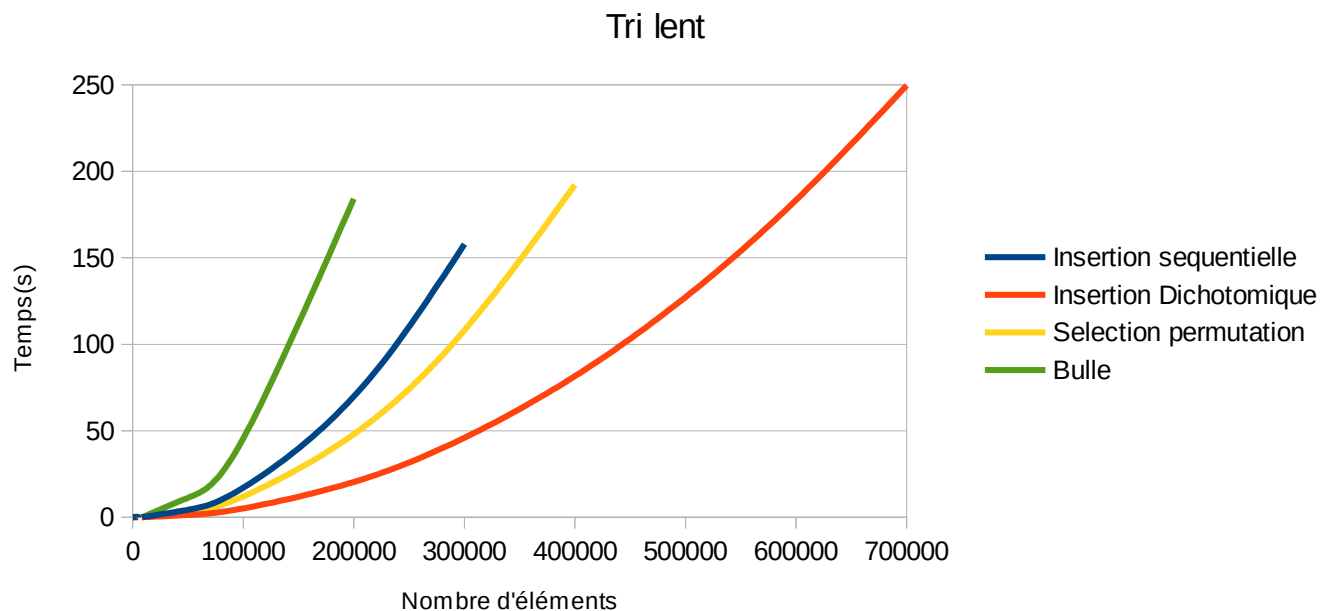
Introduction

Ce devoir nous a été très enrichissant en nous permettant de connaître différents algorithmes de tris ainsi que leurs performances.

Nous avons appris que la performance des tris est relative aux données.

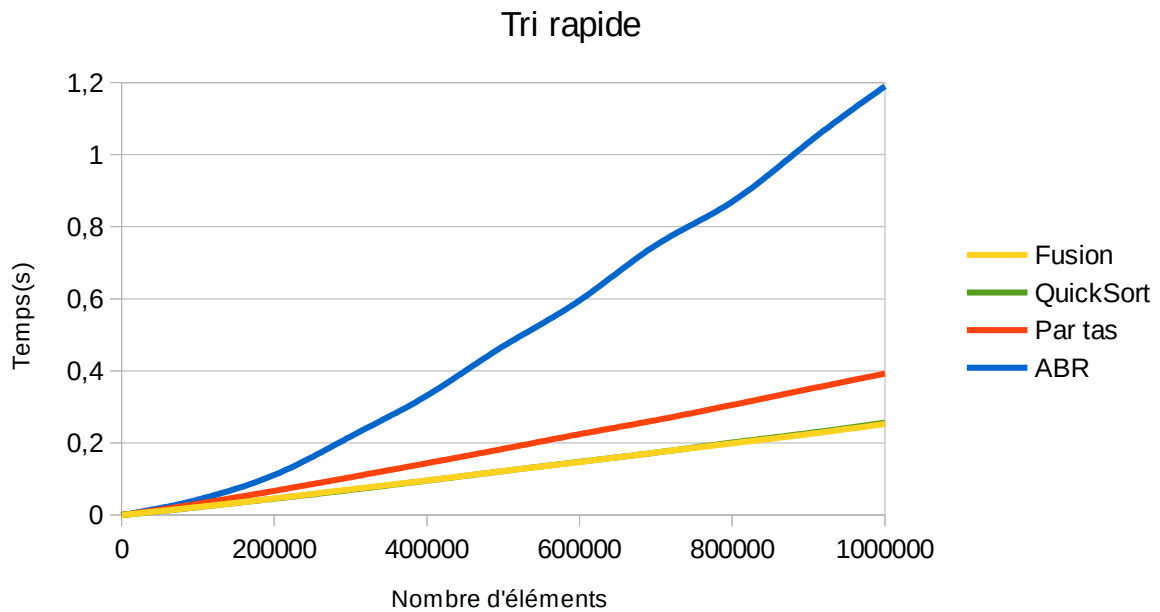
Le sujet imposait l'implémentation de huit algorithmes regroupés en deux catégories :

- Les tris lents



- Les tris lents sont très peu pratiques dans les cas généraux mais peuvent être utilisables dans certaines situations.
- Ils sont surtout adaptés à la pédagogie car ils sont simples de par leur fonctionnement et leurs implémentations.

- Les tris rapides



- Ces tris sont tous intéressants en pratique mais adapter le tri aux besoins permet d'optimiser encore plus les résultats (Exemple du tri par base sur un petit écart de valeur)
- ABR est plus lent que les autres car il faut créer une structure, mais celle-ci permet ensuite de réaliser des opérations bien plus rapidement, tel que la recherche.

Conclusion

Les tris rapides sont plus performant en moyenne mais plus difficile à implémenter. Tous sont intéressants à étudier afin de comprendre leurs différences et leurs intérêts.