

# Performance

Pour analyser les performances du tri, j'ai dû modifier le programme pour lui permettre de faire des dictionnaires avec un nombre d'éléments prédéfini. Ensuite j'ai fait les calculs du temps moyens pour créer une liste triée des éléments. Enfin j'ai écrit ces temps dans un fichier qui m'a permet de tracer le graphe (fig. 1) du temps nécessaire pour créer une liste ordonnée en partant de la treeMap en fonction du nombre d'éléments.

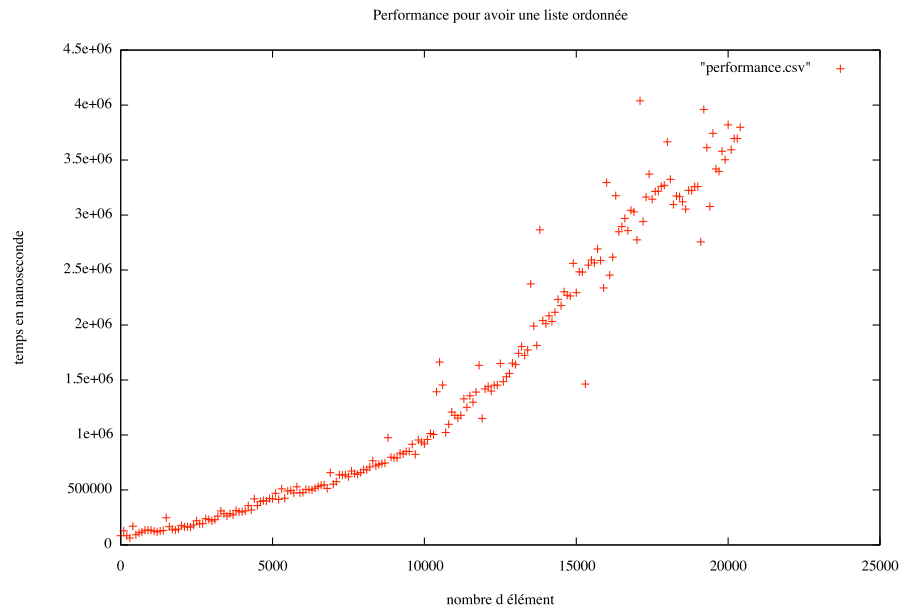


Figure 1: Graphe du temps pour créer une liste ordonnée en partant du TreeMap en fonction du nombre d'éléments

Ensuite, en fonction du nombre d'éléments, nous avons calculé le temps pris pour trouver un élément dans la liste. (Fig. 2)

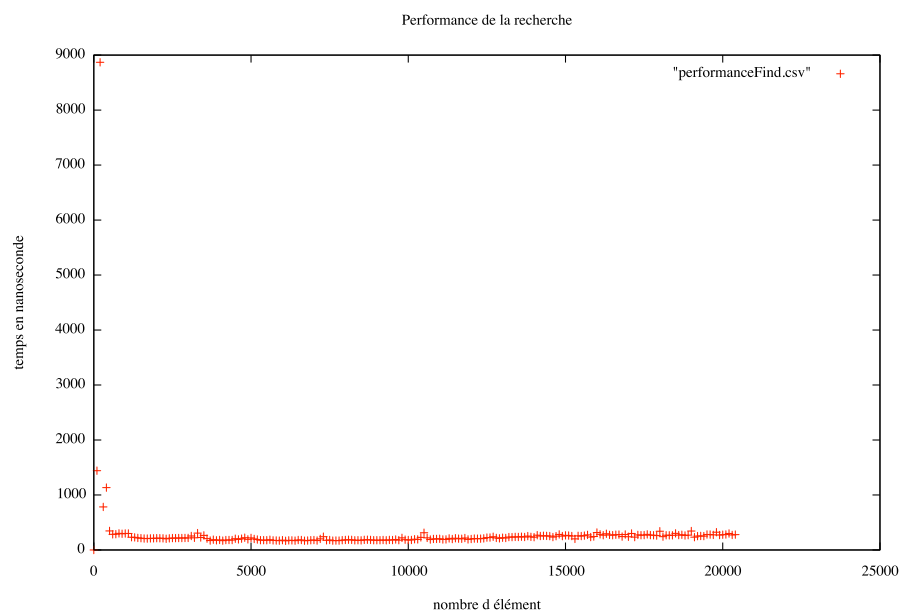


Figure 2: Temps moyen mis pour trouvé un élément

Etonnement, nous avons un temps stable or que nous nous attendions à ce que ça évolue de manière logarithmique