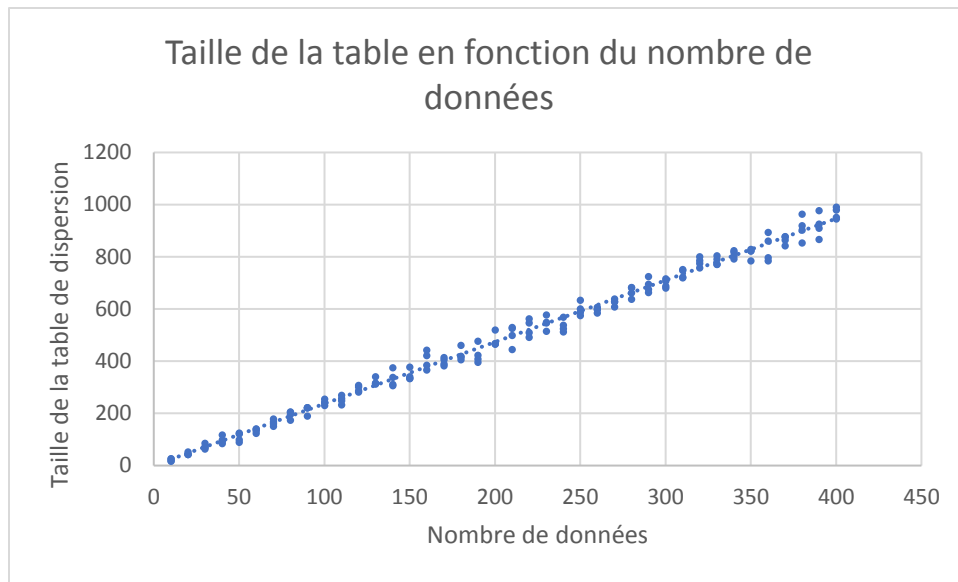


Question 1 :



Le graphique ci-dessus présente les résultats obtenus lors de 4 tests différents. Comme on peut le voir, les points sont assez près de la droite de régression linéaire dessinée par Excel, ce qui signifie que l'espace occupé est en effet approximativement linéairement proportionnel à la quantité de données.

$p = 46\,337$ est un nombre premier, ce qui permet un dispersement plus équilibré lors du hachage. Puisque m doit être inférieur à p , la taille de la table doit toujours lui être inférieure. Nous pouvons donc avoir un maximum de 46 336 éléments dans notre table.