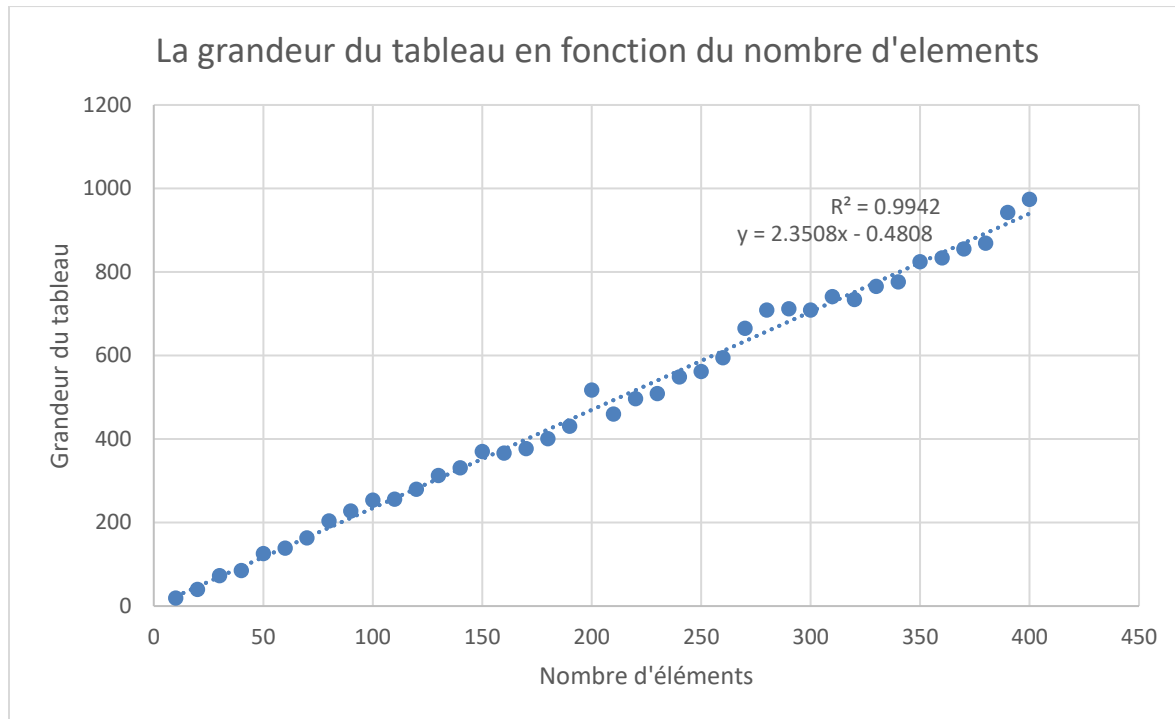


### Question 1:



### Question 2:

La valeur de  $p = 46337$  n'est pas choisi au hasard. En effet,  $p$  est un nombre premier de grande taille. Comme il a été vu en classe, si  $p$  est un nombre premier et que le facteur de compression est plus petit que 50%, nous sommes assurés d'être capable d'insérer un nouvel élément dans le tableau. Ce nombre  $p$  ne met pas de contrainte sur la mémoire lorsque nous n'ajoutons pas beaucoup d'éléments. Cependant, lorsque nous allons avoir un facteur de compression de plus de 50%,  $p$  sera un facteur important. Puisqu'aucune méthode de rehash a été implémentée et/ou que nous avons un tableau de taille par rapport au nombre d'éléments que nous voulons ajouter à la base,  $p$  n'est pas un nombre choisi dynamiquement. Donc s'il s'avérait que nous ajoutons à la base beaucoup plus d'élément, il se pourrait qu'il devienne une contrainte sur la mémoire par cause de collision élevé, voir interminable.