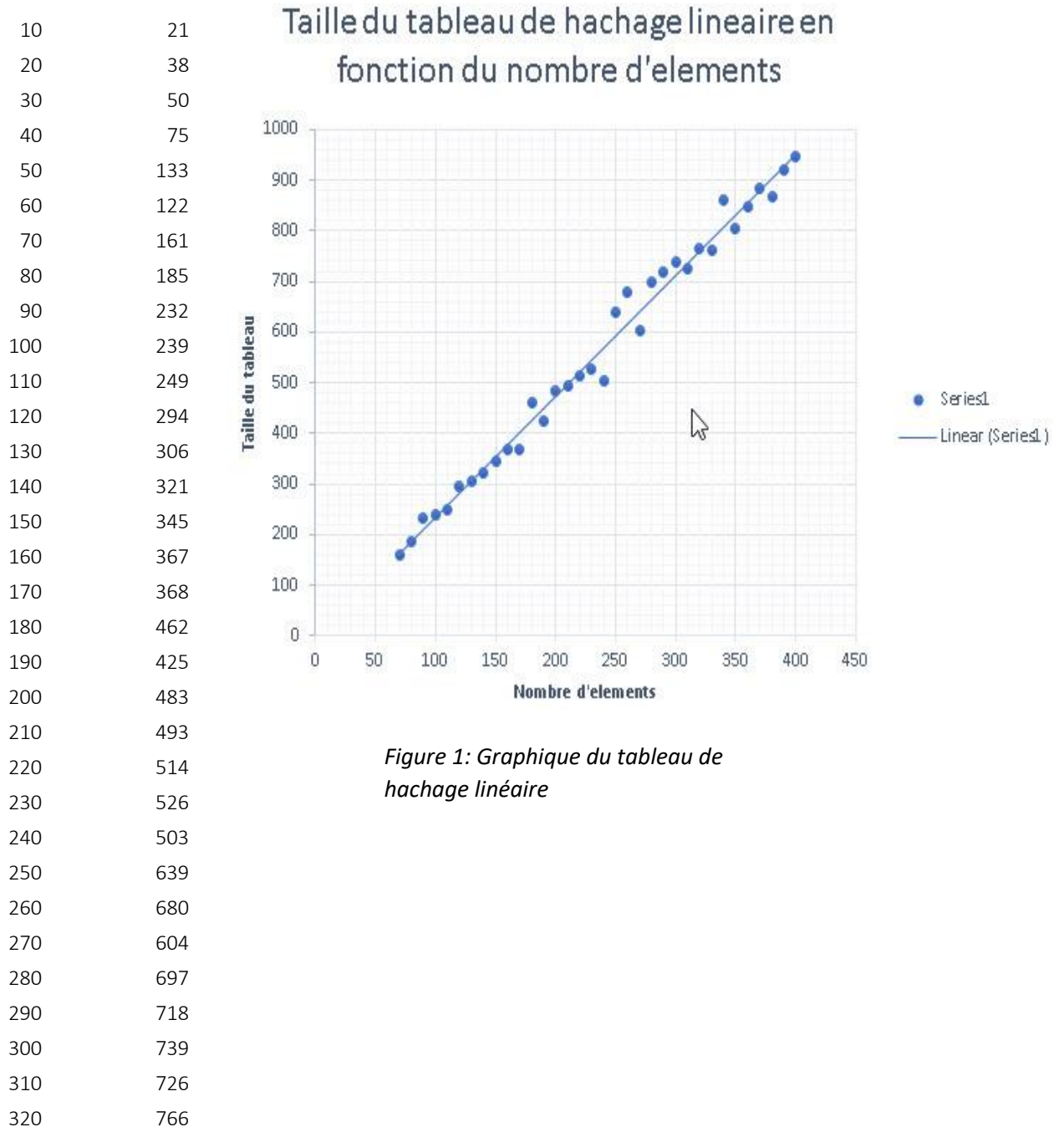


Probleme 1

Question 1

Rapportez sur un graphique les points obtenus en utilisant un tableur ou un logiciel mathématique tel que Matlab ou Octave. **(Figure 1)**



330	763
340	860
350	806
360	846
370	884
380	867
390	920
400	945

Question 2

Expliquez pourquoi on a choisi $p = 46\,337$ pour les classes `LinearSpacePerfectHashing` et `QuadratiqueSpacePerfectHashing`. Quelle limite sur la taille des données cela impose-t-il ?

Votre code reflète-t-il cette limite ?

La valeur de p a été choisie de manière à ce qu'il soit très grand et premier. Ce qui est bien le cas ici. En effet, le remplissage du tableau se fait bien avec un facteur de compression beaucoup moins que 50%. D'ailleurs, il sera certain de trouver une place en bas de ce seuil.

Oui, notre code reflète cette limite lorsqu'on appelle la fonction `getKey()`, la valeur donnée serait toujours modulo p .