

POLYTECHNIQUE  
MONTREAL

LE GÉNIE  
EN PREMIÈRE CLASSE



## Travail Pratique #2

INF2010 : Structures de données et algorithmes

Rapport remis par :

Mariam Sarwat (1928777)

Stéphanie Mansour (1935595)

Groupe : B2

École Polytechnique de Montréal

Date de remise (12-02-2019)

### 1.3.1 Questions

- *Rapportez sur un graphique les points obtenus en utilisant un tableur ou un logiciel mathématique tel que Matlab ou Octave.*

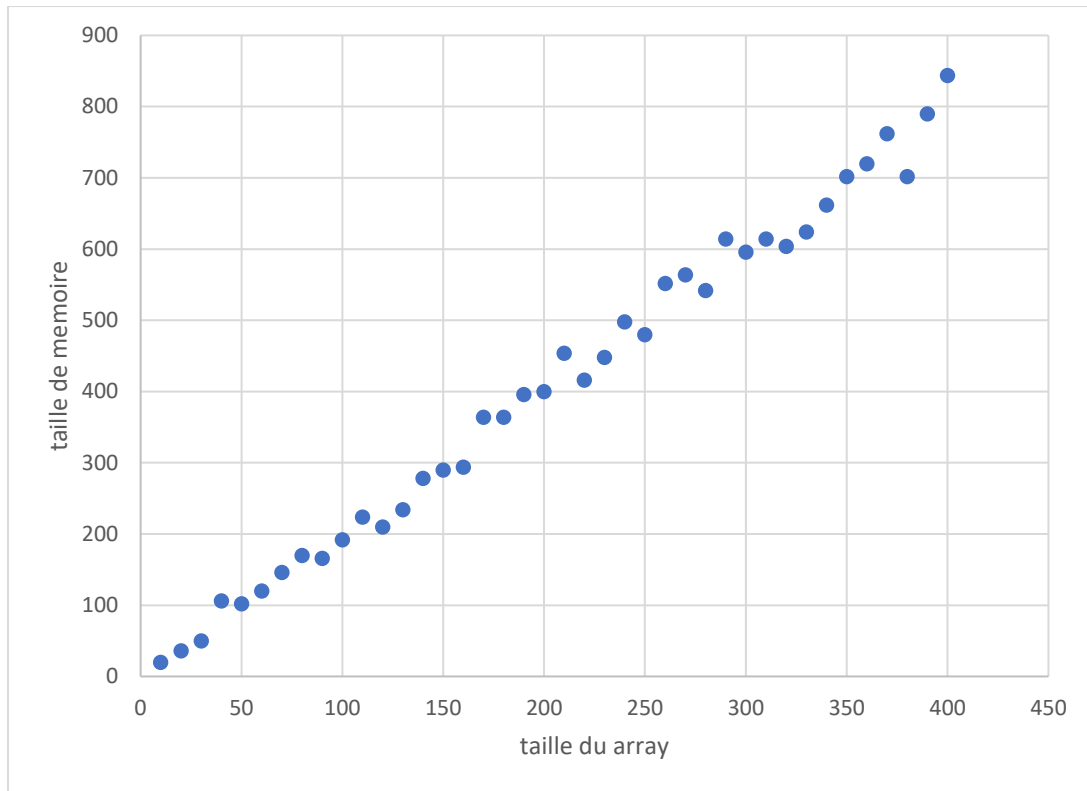


Figure 1.0 : Taille du mémoire en fonction de la taille du Array

On peut observer une corrélation proportionnelle entre la taille du Array et la taille de sa mémoire (MemorySize).

- *Expliquez pourquoi on a choisi  $p = 46\,337$  pour les classes `LinearSpacePerfectHashing` et `QuadratiqueSpacePerfectHashing`.*

En effet, on a choisi  $p = 46337$ , qui est un nombre premier, afin de minimiser les collisions.