

RAPPORT TP#3 INF2010

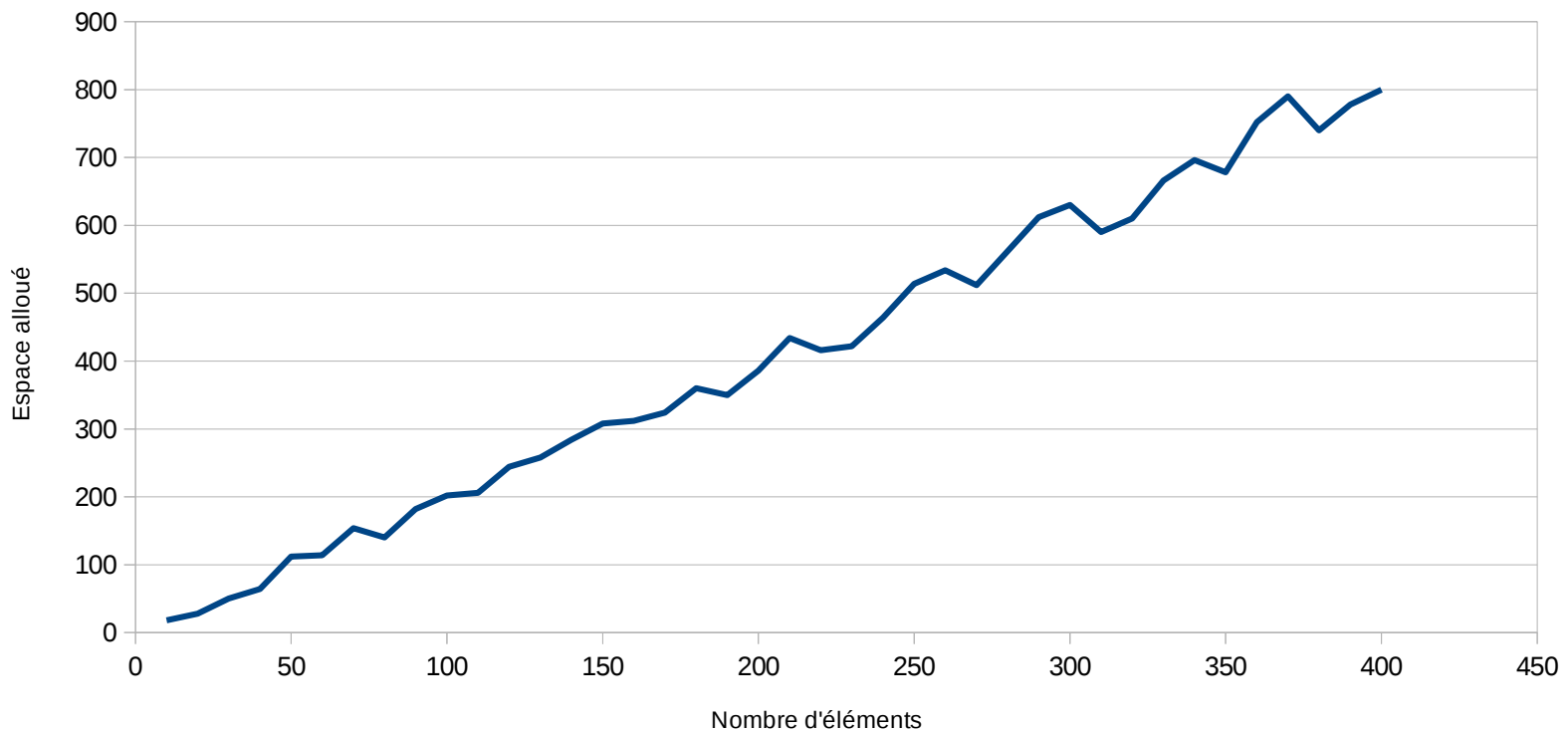
Valentin Bouis 1733927

Louis Lucas 1770309

Question 1

a)

Espace occupé par LinearSpacePerfectHashing



b) La raison pour laquelle nous avons choisi $p = 46\,337$ est que ce nombre est premier, il évite ainsi (comme vu en cours) qu'une insertion soit impossible (collisions infinies). Le plus facile pour vérifier la quantité de donnée possible pour cette valeur de p est de tourner le programme de la question 1 plus longtemps, on obtient :

```
32210 45908
32310 45980
32410 45922
32510 46150
32610 46220
32710 46328
32810 46242
32910 46476
33010 46572
```

On peut ainsi aller jusqu'à 32810 données environ.
Notre code ne reflète pas vraiment cela puisque nous traitons avec beaucoup moins de valeurs