

Travail pratique #3 : Fonctions de hachage et tables de dispersement

                                            École polytechnique de Montréal

**Cours :** INF2010

**Trimestre :** Hiver 2018

           Équipier 1 : *Jacob Dorais* 1879536

Équipier 2 : *François-Xavier Legault* 1876882

Polytechnique Montréal

Date de remise (06-03-2018)

Réponse à la question 1 :

On peut se convaincre que l’approche implémentée dans LinearSpacePerfectHashing occupe un espace linéairement proportionnel à la quantité de données en effectuant un test aléatoire. Voici les points obtenus :

La raison pour laquelle on a choisi p = 46337 pour les classes LinearSpacePerfectHashing et QuadratiqueSpacePerfectHashing est que ­46337 est un nombre premier. Cela fait en sorte qu’on évite un potentiel scénario de collisions infinies, rendant impossible une insertion. Cette façon de procéder impose une limite sur la taille des données, mais celle-ci est beaucoup plus grande que la taille des données utilisées dans notre code. Notre code ne reflète donc pas cette limite.