

**Quelle est la complexité en temps ? Justifier la réponse.**

La complexité en temps est  $O(1)$ , car grâce aux boucles for, celles-ci regardent directement le contenu du tableau à la position que la clé donne. Si nous prenons exemple sur le sujet.java où il regarde un à un le contenu du tableau, la complexité en temps s'explique par  $O(n*m)$ . Cependant, la complexité

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

Le  $p = 46\,337$  a été choisi, car les nombres premiers tels que le nombre  $p$  réduit les probabilités d'avoir une collision. En d'autres mots, cette taille réduit les chances d'obtenir des valeurs identiques et surtout les collisions.

**Quelle limite sur la taille des données cela impose-t-il? Votre code reflète-t-il cette limite?**