

## **FICHE DE REVISION**

### **Structures de données : les dictionnaires**

#### Ce qu'il faut savoir

### **Types abstraits dictionnaire**

Dans un dictionnaire (aussi appelé tableau associatif), chaque élément (appelé valeur) est associé à une clé. Un dictionnaire contient donc des couples clé:valeur.

Voici les opérations que l'on peut effectuer sur le type abstrait dictionnaire :

- ajout : on associe une nouvelle valeur à une nouvelle clé
- modification : on modifie un couple clef:valeur en remplaçant la valeur courante par une autre valeur (la clé restant identique)
- suppression : on supprime une clé (et donc la valeur qui lui est associée)
- recherche : on recherche une valeur à l'aide de la clé associée à cette valeur.

### **Implémentation des dictionnaires**

Dans beaucoup de langage de programmation les dictionnaires sont implémentés à l'aide de tables de hachage.

### **Algorithme de recherche dans un dictionnaire**

L'algorithme de recherche d'un élément dans un dictionnaire a une complexité  $O(1)$ . La durée de recherche ne dépend pas du nombre d'éléments présents dans le dictionnaire.

#### Ce qu'il faut savoir faire

Savoir utiliser les dictionnaires en Python

**ATTENTION** : La lecture de cette fiche de révision ne remplace en rien l'étude approfondie du cours (lecture attentive + résolution des exercices proposés). Cette fiche a uniquement pour but de vous donner des points de repère lors de vos révisions.