

PYTHON : FICHE RÉCAP

LE DICTIONNAIRE

Le dictionnaire fait partie des collections et utilise des 'tables de hachage' pour faire une association "clef : valeur"

Il est utilisé pour mieux structurer vos données et pour créer des algorithmes plus rapides.

Initialiser un dictionnaire

```
p = { "nom": "Jean", "age": 20 }
```

Ici le dictionnaire p a deux clef : nom et age

```
print(p["nom"])      # affiche "Jean"
print(p["age"])      # affiche 20
```

Fonction Get

Attention : Il vous aurez une exception vous passez une clef qui n'existe pas. Dans ce cas il est possible d'utiliser la fonction "get" qui retourne None si la clef n'a pas été trouvée

```
age = p.get("age")
if age:
    print("Age de la personne : " + str(age))
else:
    print("L'age n'est pas spécifié")
```

Dictionnaire de dictionnaire

La valeur associée à une clef peut être de n'importe quel type : chaîne, nombre, booléen... ou n'importe quelle collection : liste, tuple, dictionnaire...

Ainsi il est possible de donner un dictionnaire pour la valeur d'une clef:

```
repertoire = {"Jean Dupont": {"age": 20, "tel": "0610191818"},
              "Marie Dupont": {"age": 30, "tel": "066565656"},
              "Eric Dupuis": {"age": 35, "tel": "0748484848"}
}
```

```
personne_recherchee = "Eric Dupuis"
infos = repertoire[personne_recherchee]
```

Énumérer le dictionnaire

Comme toute collection, vous pouvez utiliser la boucle for pour l'énumérer.

Dans le cas du dictionnaire, vous allez récupérer les différentes clefs. Vous pouvez ainsi à partir de la clef récupérer aussi les valeurs.

```
for clef in repertoire:
    print(clef)
    print(repertoire[clef])
```