

Fiche de Synthèse : Utilisation des Dictionnaires en Python

Qu'est-ce qu'un dictionnaire ?

Un **dictionnaire** est une structure de données en Python qui permet de stocker des paires **clé-valeur**. Chaque clé est unique et sert d'identifiant pour accéder à la valeur associée. Les dictionnaires sont **non ordonnés** jusqu'à Python 3.7 (à partir de Python 3.7, ils maintiennent l'ordre d'insertion).

Dictionnaire vide :

```
mon_dictionnaire = {}
```

Dictionnaire avec des éléments :

```
contact = {  
    'nom': 'Alice',  
    'age': 30,  
    'ville': 'Paris'  
}
```

Accéder à une valeur par sa clé :

```
print(contact['nom']) # Affiche : Alice
```

Ajouter une nouvelle clé-valeur :

```
contact['email'] = 'alice@example.com'
```

Modifier la valeur d'une clé existante :

```
contact['age'] = 31
```

Parcourir un dictionnaire

Parcourir les clés :

```
for cle in contact:  
    print(cle)
```

Parcourir les valeurs :

```
for valeur in contact.values():  
    print(valeur)
```

Parcourir les paires clé-valeur :

```
for cle, valeur in contact.items():  
    print(cle, valeur)
```

Vérifier si une clé existe :

```
if 'nom' in contact:  
    print("La clé 'nom' existe.")
```

dict.keys() Renvoie une vue de toutes les clés du dictionnaire.

dict.values() Renvoie une vue de toutes les valeurs du dictionnaire.

dict.items() Renvoie une vue de toutes les paires clé-valeur sous forme de tuples