

## Les dictionnaires en Python

### 1.Qu'est-ce qu'un dictionnaire en Python?

Les dictionnaires permettent de stocker des informations. Une information doit avoir au moins une connexion avec une autre.

### 2.Comment créer un dictionnaire en Python?

En créant une variable qui contient à l'intérieur de crochets des valeur séparées par des virgules, sur le même modèle qu'un dictionnaire, une notion (key) et sa correspondance (value).

Ex:

```
dictionary_name = {key_1: value_1, key_2: value_2, key_3: value_3}"
```

### 3.Lister les opérations communes pour manipuler les dictionnaires.

*°Pour obtenir un nom du dictionnaire, on appelle le nom du dictionnaire et le mot entre crochets.*

Ex:

```
print("Meaning: %s" % python_words['list'])
```

*°Ajouter une entrée dans le dictionnaire*

-entrer le nom du dictionnaire

-mettre entre crochets le nom de la nouvelle entrée

-attribuer une valeur

Ex:

```
python_words['list'] ='A collection of values that are not connected, but have an order.'
```

*°Modifier des valeurs dans un dictionnaire*

Il suffit de suivre la même procédure que pour ajouter une entrée, mais d'indiquer l'entrée que l'on veut modifier.

Ex:

```
python_words['dictionary'] = 'A collection of key-value pairs. Each key can be used to access its corresponding value.'
```

*°Supprimer une entrée du dictionnaire*

On utilise la fonction DEL

Ex:

```
del python_words['list']
```

*°Modifier une entrée*

Il faut créer une nouvelle entrée du même nom que l'ancienne avec la même valeur, et supprimer l'ancienne avec DEL.

Ex:

```
python_words['list'] = python_words['lisst']
```

```
del python_words['lisst']
```

#### **4.Comment parcourir un dictionnaire?**

On peut parcourir un dictionnaire en Python en appelant le nom du dictionnaire et son entrée comme indiqué précédemment.

On peut également utiliser des For loops pour:

-obtenir toutes les combinaisons entrée+valeur du dictionnaire

Ex:

```
for key, value in my_dict.items():
```

```
    print('\nKey: %s' % key)
```

```
    print('Value: %s' % value)
```

-obtenir seulement les entrées du dictionnaire

Ex:

```
for key in my_dict:
```

```
    print('Key: %s' % key)
```

-obtenir seulement les valeurs

Ex:

```
for value in my_dict.values():
```

```
    print('Value: %s' % value)
```

-obtenir toutes les entrées dans l'ordre

Ex:

```
for word in python_words.keys():
```

```
    print(word)
```

Ou par ordre alphabétique:

Ex:

```
for word in sorted(python_words.keys()):
```

```
print(word)
```