

Les dictionnaires

Un dictionnaire pour `python` est juste un ensemble (ordonné ou pas selon les versions) de `key-val` . Il est appelé avec les opérateurs `{}` . On peut accéder aux éléments, les modifier, savoir si un élément y est...

C'est une classe d'objet très pratique et il faut en comprendre l'usage pour bien maîtriser les passages d'arguments aux fonctions.

```
In [1]: dico = {  
        'a': 1,  
        'b': 2  
        }
```

```
In [7]: print(dico)  
  
{'a': 1, 'b': 2}
```

Il est possible de lire les données qui sont dans un dictionnaire à l'aide de l'opérateur `[]` :

```
In [11]: print(dico['a'])  
         print(dico['b'])  
         print(dico['c'])
```

```
1  
2
```

```
-----  
-----  
KeyError                                Traceback (most recent c  
all last)  
<ipython-input-11-dd25aa4160c1> in <module>  
      1 print(dico['a'])  
      2 print(dico['b'])  
----> 3 print(dico['c'])  
  
KeyError: 'c'
```

mais cela entraîne une erreur si la clé n'est pas valide. Pour contourner ce problème, on peut utiliser la fonction membre `get()` qui prend en argument une clé et un second argument qui est utilisé si la clé n'est pas valide.

```
In [2]: print(dico.get('a', 0))  
        print(dico.get('b', 0))  
        print(dico.get('c', 0))
```

```
1  
2  
0
```

On peut également ajouter, modifier des choses dans un dictionnaire :

```
In [12]: dico['b'] = [1, 2, 3]  
         dico['c'] = 'toto'  
         print(dico)
```

```
{'a': 1, 'b': [1, 2, 3], 'c': 'toto'}
```

Exercice

- Créez un dictionnaire (un vrai de traduction) dont les clés sont les jours de la semaine en français et dont les valeurs sont les jours de la semaine en anglais
- Vérifiez que la ligne suivante s'exécute bien correctement.

```
jour = 'lundi'  
print(f"Le {jour} se dit {dico[jour]}")
```

```
In [3]: dico = {  
        'lundi': 'Monday',  
        'mardi': 'Tuesday',  
        'mercredi': 'Wednesday',  
        'jeudi': 'Thursday',  
        'vendredi': 'Friday',  
        'samedi': 'Saturday',  
        'dimanche': 'Sunday'  
        }
```

```
In [4]: jour = 'dimanche'  
        print(f"Le {jour} se dit {dico[jour]}")
```

```
Le dimanche se dit Sunday
```

```
In [ ]:
```