



# Dictionnaires

Les dictionnaires se révèlent très pratiques lorsque vous devez manipuler des structures complexes à décrire et que les listes présentent leurs limites.

Les dictionnaires sont des collections *non ordonnées d'objets*, c'est à dire qu'il n'y a pas de notion d'ordre (*pas d'indice*).

*On accède aux valeurs d'un dictionnaire par des clés.  
Pour chaque clé on donne une valeur ...*



# Comment créer un dictionnaire ?

```
nombre_de_pneus = {}  
nombre_de_pneus["voiture"] = 4  
nombre_de_pneus["vélo"] = 2  
Print (nombre_de_pneus)
```



```
{'voiture': 4, 'vélo': 2}
```

```
CV = {}  
CV["nom"] = "benkirane"  
CV["prénom"] = "qamar"  
CV["âge"] = 45  
Print (CV)
```



```
{'nom': 'benkirane', 'prénom': 'qamar', 'âge': 45}
```



# Méthode .items()

Print (CV.items())



```
dict_items([('nom', 'benkirane'), ('prénom', 'qamar'), ('âge', 45)])
```



# Comment parcourir un dictionnaire ?

On utilise la boucle for et la méthode items()

```
CV = {}  
CV["nom"] = "benkirane"  
CV["prénom"] = "qamar"  
CV["âge"] = 45  
for i in CV.items():  
    print (i)
```



```
('nom', 'benkirane')  
('prénom', 'qamar')  
('âge', 45)
```



Un dictionnaire représente un enregistrement d'une table de données, en créant une liste de dictionnaires possédant les mêmes clés, on obtient une structure qui ressemble à une base de données



## Application

### Questionnaire

- 1- C'est quoi un dictionnaire python ?
- 2- Comment créer un dictionnaire?
- 3- Comment afficher tous les éléments d'un dictionnaire ?
- 4- Comment scruter ses éléments avec la boucle "for"?



## Application

### Travaux pratiques

Créez et afficher un dictionnaire "OS" avec les informations suivantes en utilisant la fonction "input"

- nom: **omni**
  - prénom: **school**
  - ville: **rabat**
  - GSM: **0622176552**
- a) Modifier rabat en Rabat
  - b) Mettez omni en majuscule
  - c) Afficher tous les éléments par la boucle for

*(solution page suivante)*



## Application

```
OS={}

x=input("entrer le nom")

OS['nom']=x

x=input("entrer le prénom")

OS['prénom']=x

x=input("entrer la ville")

OS['ville']=x

x=input("entrer le numéro de tel")

OS['num']=x

OS['ville']='Rabat'

OS['nom']=OS['nom'].upper()

for i in (OS.items()):

    print(i)
```