



## ▼ Introduction

Les dictionnaires sont des structures de données permettant de stocker des valeurs reliées sous forme de clé/valeur "Key/Value" et la possibilité de chercher une valeur à travers la clé.

## ▼ Dictionnaire simple

```
countries_population = {  
    'china': 1_439_323_776,  
    'india': 1_380_004_385,  
    'usa': 331_002_651,  
    'indonesia': 273_523_615  
}
```

```
print(countries_population['usa'])
```

```
331002651
```

## ▼ Utilisation des dictionnaires

Un dictionnaire en Python est une collection de clé-valeur "key-value". Chaque clé est connectée à la valeur. Une clé peut être utilisée pour accéder à la valeur correspondante. La valeur peut être un nombre, une chaîne de caractères "string", une liste ou un autre dictionnaire. En Python, un dictionnaire est entouré d'accolades {} avec une série de paires de clé-valeur.

## Accéder aux valeurs

```
countries_population['china']  
  
1439323776
```

## Ajouter des paires clé-valeur

```
countries_population['pakistan'] = 220_892_340  
countries_population['brazil'] = 212_559_417
```

```
countries_population  
  
{  
    'brazil': 212559417,  
    'china': 1439323776,  
    'india': 1380004385,  
    'indonesia': 273523615,  
    'pakistan': 220892340,  
    'usa': 331002651  
}
```

## Dictionnaire vide

Parfois, il est obligatoire de commencer avec un dictionnaire vide.

```
temperatures = {}  
  
temperatures['france'] = 33  
temperatures['sweden'] = 20  
temperatures['norway'] = 21  
  
temperatures  
  
{  
    'france': 33,  
    'norway': 21,  
    'sweden': 20  
}
```

