

## AP07-S

## LES DICTIONNAIRES

## Définition 1 : Les dictionnaires

## &lt;/&gt; Code Python

```

1 mon_dictionnaire = {} # Dictionnaire vide
2 mon_dictionnaire = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3} # Dictionnaire avec des paires clé-valeur
3 print(mon_dictionnaire['a']) # Affiche 1
4 print(len(mon_dictionnaire)) # Affiche 3
5 mon_dictionnaire['a'] = 4 # Modifie la valeur associée à la clé 'a'

```

## Itérer sur un dictionnaire

## &lt;/&gt; Code Python

```

# Itérer sur les clés
for cle in dico.keys():
    print(dico[cle])

```

## &lt;/&gt; Code Python

```

# Itérer sur les valeurs
for val in dico.values():
    print(val)

```

## &lt;/&gt; Code Python

```

# Itérer sur les items
for cle, val in dico.items():
    print(cle, val)

```

## Création d'un dictionnaire

## &lt;/&gt; Code Python

```

1 # Création d'un dictionnaire par itération
2 mon_dico = {}
3 for i in range(5):
4     mon_dico[i] = i**2
5 print(mon_dico) # Affiche {0: 0, 1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16}
6
7 # Création d'un dictionnaire par compréhension
8 mon_dico = {i: i**2 for i in range(5)}
9 print(mon_dico) # Affiche {0: 0, 1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16}

```

## Appartenance d'un élément à un dictionnaire

## &lt;/&gt; Code Python

```

1 mon_dico = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
2 print('a' in mon_dico.keys()) # Affiche True
3 print(4 in mon_dico.values()) # Affiche False
4 print(('a', 1) in mon_dico.items()) # Affiche True

```

## Suppression dans un dictionnaire

## &lt;/&gt; Code Python

```

1 del mon_dico['a'] # Supprime la paire clé-valeur 'a': 1
2 mon_dico.clear() # Supprime toutes les paires clé-valeur du dictionnaire

```

## Occurrences dans un dictionnaire

## &lt;/&gt; Code Python

```

def occurrence(sequence)->dict:
    dico={}
    for element in sequence:
        if element in dico:
            dico[element] += 1
        else:
            dico[element] = 1
    return dico

```