

AP07-S

LES DICTIONNAIRES

Définition 1 : Les dictionnaires

</> Code Python

```

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

```

Itérer sur un dictionnaire

</> Code Python

```

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

```

</> Code Python

```

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

```

</> Code Python

```

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

```

Création d'un dictionnaire

</> Code Python

```

# par itération
mon_dico = {}
for i in range(5):
    mon_dico[i] = i**2

```

</> Code Python

```

# par compréhension
mon_dico = {i: i**2 for i in range(5)}

```

Appartenance d'un élément à un dictionnaire

</> Code Python

```

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

```

Suppression dans un dictionnaire

</> Code Python

```

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

```

Occurrences dans un dictionnaire

</> Code Python

```

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

```