

## Exercices sur les dictionnaires

### Exercice 1 : Convertir deux listes en dictionnaire

Ci-dessous se trouvent les deux listes. Ecrivez un programme Python pour les convertir en un dictionnaire de manière à ce que l'élément de liste1 soit la clé et l'élément de liste2 soit la valeur

```
keys = ['Ten', 'Twenty', 'Thirty']  
values = [10, 20, 30]
```

Résultat attendu

```
{'Ten': 10, 'Twenty': 20, 'Thirty': 30}
```

### Exercice 2 : Fusionner deux dictionnaires Python en un seul

```
dict1 = {'Ten': 10, 'Twenty': 20, 'Thirty': 30}  
dict2 = {'Thirty': 30, 'Fourty': 40, 'Fifty': 50}
```

Résultat attendu

```
{'Ten': 10, 'Twenty': 20, 'Thirty': 30, 'Fourty': 40, 'Fifty': 50}
```

### Exercice 3 : Afficher la valeur de la clé "history" à partir du dict ci-dessous

```
sampleDict = {  
    "class": {  
        "student": {  
            "name": "Mike",  
            "marks": {  
                "physics": 70,  
                "history": 80  
            }  
        }  
    }  
}
```

Résultat attendu

```
80
```

### Exercice 4

Initialiser le dictionnaire avec les valeurs par défaut

En Python, on peut initialiser les clés avec les mêmes valeurs.

```
employees = ['Kelly', 'Emma']  
defaults = {"designation": 'Developer', "salary": 8000}
```

Résultat attendu

```
{'Kelly': {'designation': 'Developer', 'salary': 8000}, 'Emma': {'designation': 'Developer', 'salary': 8000}}
```

### Exercice 5 : Créer un dictionnaire en extrayant les clés d'un dictionnaire donné

Ecrivez un programme Python pour créer un nouveau dictionnaire en extrayant les clés mentionnées du dictionnaire ci-dessous.

```
sample_dict = {  
    "name": "Kelly",  
    "age": 25,  
    "salary": 8000,  
    "city": "New york"}  
# Clés à extraire  
keys = ["name", "salary"]
```

Résultat attendu

```
{'name': 'Kelly', 'salary': 8000}
```

### Exercice 6 : Supprimer une liste de clés d'un dictionnaire

```
sample_dict = {  
    "name": "Kelly",  
    "age": 25,  
    "salary": 8000,  
    "city": "New york"  
}  
# Clés à retirer  
keys = ["name", "salary"]
```

Résultat attendu

```
{'city': 'New york', 'age': 25}
```

### Exercice 7 : Vérifier si une valeur existe dans un dictionnaire

On sait vérifier si la clé existe dans un dictionnaire. Parfois, il est nécessaire de vérifier si la valeur donnée est présente.

Écrivez un programme Python pour vérifier si la valeur 200 existe dans le dictionnaire suivant.

```
sample_dict = {'a': 100, 'b': 200, 'c': 300}
```

Résultat attendu

200 present in a dict

### Exercice 8 : Renommer la clé d'un dictionnaire

Écrivez un programme pour renommer une clé "ville" en un emplacement dans le dictionnaire suivant.

```
sample_dict = {  
    "name": "Kelly",  
    "age": 25,  
    "salary": 8000,
```

```
"city": "New york"  
}
```

Résultat attendu

```
{'name': 'Kelly', 'age': 25, 'salary': 8000, 'location': 'New york'}
```

**Exercice 9 : Obtenez la clé d'une valeur minimale à partir du dictionnaire suivant**

```
sample_dict = {  
    'Physics': 82,  
    'Math': 65,  
    'history': 75  
}
```

Résultat attendu

Math

**Exercice 10 : Changer la valeur d'une clé dans un dictionnaire imbriqué**

Écrivez un programme Python pour changer le salaire de Brad à 8500 dans le dictionnaire suivant.

```
sample_dict = {  
    'emp1': {'name': 'Jhon', 'salary': 7500},  
    'emp2': {'name': 'Emma', 'salary': 8000},  
    'emp3': {'name': 'Brad', 'salary': 500}  
}
```

Résultat attendu

```
{  
    'emp1': {'name': 'Jhon', 'salary': 7500},  
    'emp2': {'name': 'Emma', 'salary': 8000},  
    'emp3': {'name': 'Brad', 'salary': 8500}  
}
```