

Corrigé – Les dictionnaires

Exercice 1

voir feuille de cours

Exercice 2 – (Les données EXIF d'une image)

1. `>>> exif = {"largeur": 4592, "hauteur": 2584}`
2. `>>> exif["hauteur"]`

Exercice 3 – (Un groupe de rock)

1.

```
rockband = {"chanteur": "Julien Casablancas", "guitariste rythmique":  
    ↳ "Albert Hammond Jr", "guitariste principal": "Nick Valensi", "bassiste":  
    ↳ "Nikolai Fraiture", "batteur": "Fabrizio Moretti"}
```
2. `rockband.values()`
3. Écrire une fonction `est_membre(rockband, nom)` renvoyant `True` si `nom` est présent dans le groupe, `False` sinon. On fera un parcours de dictionnaire.

```
def est_membre(rockband, nom):  
    for nom_membre in rockband.values():  
        if nom_membre == nom:  
            return True  
    return False
```

4. Tester si "Nick Valensi" et "Bjork" appartiennent au groupe ou non.

```
>>> est_membre(rockband, "Nick Valensi")  
True  
>>> est_membre(rockband, "Bjork")  
False
```

Exercice 4 – (Manipulation de dictionnaires)

1. `"charlotte"`
2. `21`
3. `print(panier[2]["nombre"])`
4.

```
repertoire = [{"nom": "Dupont", "tel": "5234"},  
    {"nom": "Tournesol", "tel": "5248"}, {"nom": "Dupond", "tel": "3452"}]  
  
for i in range(len(repertoire)):  
    if repertoire[i]["nom"] == "Dupond":  
        print(repertoire[i]["tel"])
```

Exercice 5 – (Recherche de maximum)

```
def recherche_max(dico):  
    max = 0  
    cle_max = None  
    for cle in dico:  
        if dico[cle] > max:  
            max = dico[cle]  
            cle_max = cle  
    return cle_max
```

Exercice 6 – (Comptage d'occurrences)

```
1. | fonction compte_occurrence(chaine):  
   | | dico = {}  
   | | pour chaque caractere c de chaine:  
   | | | si c n'est pas une clé de dico:  
   | | | | créer la clé dans dico et l'initialiser à 0  
   | | | ajouter 1 à la valeur de la clé c  
   | | renvoyer dico  
  
2.1 | # FONCTIONS  
    2 | def compte_occurrences(chaine):  
    3 |     dico_occur = {}  
    4 |     for carac in chaine:  
    5 |         if carac not in dico_occur:  
    6 |             dico_occur[carac] = 0  
    7 |             dico_occur[carac] += 1  
    8 |     return dico_occur  
    9 |  
   10 | # SCRIPT  
   11 | print(compte_occurrences("bonjour"))  
   12 | # affiche : {'b': 1, 'o': 2, 'n': 1, 'j': 1, 'u': 1, 'r': 1}
```