

# QCM – Dictionnaires

Première NSI – 10 questions – 1 seule bonne réponse par question (extrait du document fourni)

:contentReference[oaicite:0]{index=0}

## Q.1 — Type d'une variable

Quel est le type de la variable billes définie par :

```
billes = {'vert': 6, 'rouge': 15, 'bleu': 11, 'jaune': 2, 'orange': 17}
```

- A. c'est une séquence
- B. c'est une liste
- C. c'est une liste de listes
- D. c'est un dictionnaire

## Q.2 — Compter des occurrences (dictionnaire d'effectifs)

La variable sequence contient une liste de lettres parmi 'A','B','C','D'. On veut un dictionnaire effectifs qui compte les occurrences (avec 0 si absent).

Quel script réalise correctement cet objectif ?

- A. 

```
effectifs = {'A':0, 'B':0, 'C':0, 'D':0}
for lettre in sequence:
    effectifs[lettre] = effectifs[lettre] + 1
```
- B. 

```
effectifs = {}
for lettre in sequence:
    effectifs[lettre] = effectifs[lettre] + 1
```
- C. 

```
effectifs = {'A':0, 'B':0, 'C':0, 'D':0}
for lettre in effectifs.keys():
    effectifs[lettre] = len([lettre in effectifs])
```
- D. 

```
effectifs = {}
for lettre in effectifs.keys():
    effectifs[lettre] = len([lettre in effectifs])
```

## Q.3 — Accès à une donnée (liste de dictionnaires)

On a défini :

```
repertoire = [
    {'nom': 'Francette', 'poste': 412},
    {'nom': 'Jeanne', 'poste': 222},
    {'nom': 'Éric', 'poste': 231}
]
```

Quelle expression permet d'accéder au poste d'Éric ?

- A. repertoire[2]['poste']
- B. repertoire['poste'][2]
- C. repertoire['Éric']['poste']
- D. repertoire['Éric']

#### Q.4 — Accès à un numéro de téléphone

On a défini :

```
repertoire = [  
    {'nom': 'Dupont', 'tel': '5234'},  
    {'nom': 'Tournesol', 'tel': '5248'},  
    {'nom': 'Dupond', 'tel': '3452'}  
]
```

Quelle expression Python permet d'accéder au numéro de téléphone de Tournesol ?

- A. repertoire['Tournesol']
- B. repertoire['tel'][1]
- C. repertoire[1]['tel']
- D. repertoire['Tournesol']['tel']

#### Q.5 — Clés d'un dictionnaire

Quel type de variable ne peut pas être une **clé** dans un dictionnaire Python ?

- A. un tuple
- B. une liste
- C. une chaîne de caractères
- D. un nombre entier

#### Q.6 — Compléter une condition

On veut que l'exécution affiche le numéro de Dupond :

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

Par quelle expression remplacer les pointillés ?

- A. nom == 'Dupond'
- B. repertoire['nom'] == 'Dupond'
- C. repertoire[i] == 'Dupond'
- D. repertoire[i]['nom'] == 'Dupond'

#### Q.7 — Méthode sur dictionnaire

Quelle méthode permet d'obtenir toutes les **valeurs** d'un dictionnaire d ?

- A. data()
- B. keys()
- C. items()
- D. values()

### Q.8 — Récupérer les clés

On exécute :

```
notes = {"Paul": 12, "Jean": 16, "Clara": 14, "Aïssa": 18}
t = list(notes.keys())
```

Quelle est la valeur de `t` à la fin ?

- A. `Paul`
- B. `["Paul", "Jean", "Clara", "Aïssa"]`
- C. `[12, 16, 14, 18]`
- D. `{"Paul":12, "Jean":16, "Clara":14, "Aïssa":18}`

### Q.9 — Clé ou valeur ?

On définit :

```
contacts = {
    'Toto': 'toto@nsi.fr',
    'Chloé': 'chloe@nsi.com',
    'Paul': 'paul@nsi.net',
    'Clémence': 'clemence@nsi.org'
}
```

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?

- A. `'Chloé'` est une valeur de la variable `contacts`
- B. `'Chloé'` est une clé de la variable `contacts`
- C. `'Chloé'` est un attribut de la variable `contacts`
- D. `'Chloé'` est un champ de la variable `contacts`

### Q.10 — Ajouter une entrée

On a défini :

```
contacts = {'Paul':'0601010182', 'Jacques':'0602413824', 'Claire':'0632451153'}
```

Quelle instruction permet d'ajouter un nouveau contact nommé Juliette avec le numéro 0603040506 ?

- A. `'Juliette': '0603040506'`
- B. `contacts.append('Juliette': '0603040506')`
- C. `contacts['Juliette'] = '0603040506'`
- D. `contacts.append('Juliette', '0603040506')`

## Corrigé – QCM Dictionnaires

1. D
2. A
3. A
4. C
5. B
6. D
7. D
8. B
9. B
10. C