

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'Eric ?

- 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