

QCM S2 – Listes

Entourer la bonne réponse. (1 seule réponse possible)

Q.1 – On définit :

```
L = [ ["lundi",10,0.87], ["mardi",11,0.82], ["mercredi",12,0.91] ]  
a = L[1][2]
```

Quel est le type de la variable **a** ?

- A- nombre entier
- B- liste
- C- nombre flottant (nombre décimal)
- D- chaîne de caractères

Q.2 – On définit :

```
L = [ [1], [1,2], [1,2,3] ]
```

Des égalités suivantes, une seule est fausse. Laquelle ?

- A- `len(L[0]) == 1`
- B- `len(L) == 6`
- C- `len(L[2]) == 3`
- D- `L[2][2] == 3`

Q.3 – On définit :

```
L = [ [1,2,3,4,5],  
      [6,7,8,9,10],  
      [11,12,13,14,15] ]
```

Quelle est la valeur de `L[0][2]` ?

- A- 2
- B- 3

C- 11 D- 12**Q.4 – La fonction ci-dessous prend en argument deux nombres entiers :**

```
def f(a, b):  
    return [a, b]
```

Quel est le type de la valeur renvoyée par un appel à cette fonction ?

 A- un entier B- un réel (ou flottant) C- un tuple D- une liste**Q.5 – Dans la console, on tape :**

```
[1,4,3] + [2,4,5]
```

Qu'obtient-on ?

 A- [3, 8, 8] B- [19] C- [1, 4, 3, 2, 4, 5] D- un message d'erreur car l'addition n'est pas compatible avec les listes**Q.6 – Grille G remplie de 0 :**

On appelle **hauteur** le nombre de sous-listes de G, et **largeur** le nombre d'éléments de chaque sous-liste. Comment peut-on les obtenir ?

 A- hauteur = len(G[0]) et largeur = len(G) B- hauteur = len(G) et largeur = len(G[0]) C- hauteur = len(G[0]) et largeur = len(G[1])

- D- hauteur = len(G[1]) et largeur = len(G[0])

Q.7 – Quelle est la valeur de :

```
[ [i for i in range(5)] for j in range(3) ]
```

- A- [[0, 1, 2], [0, 1, 2], [0, 1, 2], [0, 1, 2], [0, 1, 2]]
- B- [[0, 1, 2, 3, 4], [0, 1, 2, 3, 4], [0, 1, 2, 3, 4]]
- C- [[0, 1, 2, 3], [0, 1, 2, 3], [0, 1, 2, 3], [0, 1, 2, 3], [0, 1, 2, 3]]
- D- [[0, 1, 2, 3, 4, 5], [0, 1, 2, 3, 4, 5], [0, 1, 2, 3, 4, 5]]

Q.8 – On définit :

```
matrice = [ [1,2,3], [4,5,6], [7,8,9], [10,11,12] ]
```

Quelle est la valeur de matrice[1][2] ?

- A- 2
- B- 4
- C- 6
- D- 8

Q.9 – Le premier élément d'une liste Python L est noté :

- A- L(0)
- B- L(1)
- C- L[0]
- D- L[1]

Q.10 – On construit une matrice par compréhension :

```
M = [ [i*j for j in range(5)] for i in range(5) ]
```

Laquelle des conditions suivantes est vérifiée ?

- A- $M[4][4] == 16$
- B- $M[0][1] == 1$
- C- $M[2][3] == 6$
- D- $M[1][2] == 3$

Corrigé S2 : C ; B ; B ; D ; C ; B ; B ; C ; C ; C