

## 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 ; C ; C ; B ; B ; C ; C ; C