

# QCM S1 – Listes

Entourer la bonne réponse. (1 seule réponse possible)

## Q.1 – On définit une liste M :

```
M = [[ 'A', 'B', 'C', 'D'], [ 'E', 'F', 'G', 'H'], [ 'I', 'J', 'K', 'L']]
```

Quelle expression vaut la chaîne de caractères 'H' ?

- A- M[1][3]
- B- M[3][1]
- C- M(7)
- D- M(8)

## Q.2 – On dispose d'une liste L = [15,17,12,23].

Quelle est la valeur de L après l'instruction L[2] = 25 ?

- A- [15,25,12,23]
- B- [15,17,25,12,23]
- C- [15,17,25,23]
- D- [15,17,12,25,23]

## Q.3 – Que vaut l'expression [ 2\*k for k in range(5) ] ?

- A- [0,2,4,6,8]
- B- [2,4,6,8,10]
- C- [1,2,4,8,16]
- D- [2,4,8,16,32]

## Q.4 – On exécute le code suivant :

```
A = [ [1,2,3], [4,5,6], [7,8,9] ]
B = [ [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0] ]
for i in range(3):
    for j in range(3):
        B[i][j] = A[j][i]
```

Que vaut la matrice **B** à la fin de l'exécution ?

- A- rien du tout, le programme déclenche une erreur
- B- [[3,2,1], [6,5,4], [9,8,7]]
- C- [[1,4,7], [2,5,8], [3,6,9]]
- D- [[7,8,9], [4,5,6], [1,2,3]]

**Q.5 – Après l'affectation** `alphabet = ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F']`,

quelle expression permet d'accéder à la lettre **E** ?

- A- `alphabet.E`
- B- `alphabet['E']`
- C- `alphabet[4]`
- D- `alphabet[5]`

**Q.6 – On considère le code :**

```
t = [0, 3, 5, 7, 9]
t[9] = 3 + t[5]
```

Que vaut **t** à la fin ?

- A- [0, 3, 5, 7, 9]
- B- [0, 3, 5, 7, 9, 3]
- C- [0, 3, 5, 7, 9, 8]
- D- l'exécution déclenche une erreur

**Q.7 – On définit `resultat = [ i*2 for i in range(10) ]`.**

Que vaut **resultat** ?

- A- [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9]
- B- [0,2,4,6,8,10,12,14,16,18]
- C- [0,2,4,6,8,10,12,14,16,18,20]
- D- [2,4,6,8,10,12,14,16,18]

**Q.8 – On considère la fonction :**

```
def feed(L):
    R = []
    for x in L:
        if x % 2 == 0:
            R.append(0)
    return R
```

Que renvoie `feed([12, 24, 32])` ?

- A- [120, 240, 320]
- B- [0, 0, 0]
- C- []
- D- [0]

**Q.9 – On considère le code suivant :**

```
t = [1, 6, 8, 3, 21]
u = [x for x in t if x > 3]
```

Que vaut **u** à la fin de son exécution ?

- A- [1, 6, 8, 21]
- B- [6, 8, 3, 21]
- C- [6, 8, 21]
- D- [1, 3, 6, 21]

**Q.10 – On a défini  $T = [[1,2,3], [4,5,6], [7,8,9]]$ .**

Quelle expression a pour valeur le nombre 8 ?

- A-  $T[1,2]$
- B-  $T[1][2]$
- C-  $T[2,1]$
- D-  $T[2][1]$

**Corrigé S1 : A ; C ; A ; C ; C ; D ; B ; B ; C ; D**