

NOM :	Test 3
Prénom :	
Classe : Première, spécialité NSI	Durée : 12 minutes. Calculatrice interdite

- Ce QCM se compose de 5 questions
- Pour chaque question, une seule des quatre réponses est exacte.
 - Une réponse correcte rapporte 4 points
 - Une réponse fautive ou l'absence de réponse n'apporte pas de point et n'enlève pas de point.
 - Le total est sur 20 points.

Question 1

On définit :

```
01 L = [{"Chloé", 10, 1.40}, {"Fanny", 7, 1.20}, {"Robin", 4, 1.03} ]
```

Quel est le type de la variable `x` définie par `x = L[1][2]` ?

- nombre flottant
- nombre entier
- liste
- chaîne de caractères

Question 2

Pour affecter à la variable `t` la valeur `[[0, 1, 2, 3], [4, 5, 6, 7], [8, 9, 10, 11]]`, par quoi doit-on remplacer les pointillés de la troisième ligne du code ci-dessous ?

```
01 n = 3
02 p = 4
03 t = [[ ..... for i in range(p)] for j in range(n)]
```

- `p * j + i`
- `p * i + j`
- `i * j + j`
- `i * (j + 1)`

Question 3

On exécute le code suivant :

```
01 ancienne = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
02 nouvelle = [i ** 2 for i in ancienne if i < 5]
```

Quelle est la valeur de la variable `nouvelle` à la fin de cette exécution ?

- `[1, 4, 9]`
- `[1, 2, 3, 4]`
- `[1, 4, 9, 16]`
- `[1, 2, 3, 4, 5]`

Question 4

On définit un dictionnaire :

```
01 TP = { 'classe': 'première', 'matière': 'NSI', 'numéro de TP': 7 }
```

Quelle est la valeur de l'expression `TP.keys()` ?

- `['classe': 'première', 'matière': 'NSI', 'numéro de TP': 7]`
- `[('classe', 'première'), ('matière', 'NSI'), ('numéro de TP', 7)]`
- `['classe', 'matière', 'numéro de TP']`
- `['première', 'NSI', 7]`

Question 5

Quel est le type de valeur que renvoie la fonction ci-dessous :

```
01 def conversion_duree(duree_en_seconde):
02     minutes = duree_en_seconde // 60
03     secondes = duree_en_seconde % 60
04     return minutes, secondes
```

- une liste
- un entier
- un tuple
- un flottant