

Année 2023/2024

- Interro °1 A -

**- Aucun document autorisé - Calculatrices interdites - Durée : 120 min -
- remplir sur la feuille - aucune justification n'est demandée -**

Nom :**Prénom :****Exercice 1. QCM (3pt)**

1. Que va afficher le code suivant ?

```
1 texte = "Python est amusant"
2 print(texte[7:9])
```

A. "est" B. "amus" C. "ant" D. "Python"

2. Que va afficher le code suivant ?

```
1 texte = "Python est amusant"
2 print(texte[1::2])
```

A. Error (syntaxe incorrecte) B. "Py" C. "yhnetauat" D. "Pto s msn"

3. Quelle est la valeur de la variable x après l'exécution du code suivant ?

```
1 x = 5
2 y = 3
3 x = x + y
```

A. 5 B. 3 C. 8 D. "5 + 3" E. "53"

4. Quelle méthode permet de convertir une chaîne de caractères en majuscules en Python ?

A. bigger() B. majuscules() C. upper() D. capitalize() E. title() F. lower()

5. Quelle méthode permet de trouver la longueur (nombre de caractères) d'une chaîne de caractères en Python ? A. long() B. taille() C. len() D. longueur()

6. Quelle fonction peut être utilisée pour déterminer le type de données d'une variable en Python ? A. datatype() B. typeof() C. type() D. checktype()

Exercice 2. While (2pt) Que va afficher le code suivant ?

```
1 nombre = 1
2 while nombre <= 10:
3     print(nombre)
4     nombre += 2
5 print(nombre)
```

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3. Reverse (2pt) Ecrivez un programme qui prend une chaîne de caractères en entrée et la renverse. Par exemple, si l'entrée est "python", le programme doit afficher "nohtyp".

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 4. Saisons (3pt) Ecrivez un programme qui demande de taper printemps, été, automne ou hiver et affiche les dates de la saison correspondante, ou un message d'erreur si le texte saisi ne correspond pas à une saison. Assurez-vous que votre programme n'est pas sensible aux majuscules et minuscules

Pour rappel, les dates des saisons sont les suivantes :

1. Printemps : du 20 mars au 20 juin,
2. Eté : du 21 juin au 22 septembre,
3. Automne : du 23 septembre au 20 décembre,
4. Hiver : du 21 décembre au 19 mars.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 5. Voyelles (3pt) Ecrivez un programme qui prend une chaîne de caractères en entrée et compte le nombre de voyelles (lettres 'a', 'e', 'i', 'o', 'u') dans cette chaîne.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

