

Nom : Prénom : Groupe :

EXERCICE 1 : QCM (6 points)

Q1 : Que va afficher le code suivant : `print ("bac"*2)`

Réponse : " bacbac "

Q2 : Quelle est la valeur de l'expression suivante : `55%10`

Réponse : 5

Q3 : Que contiendra x après l'exécution de : `x = int(93.6)`

Réponse : 93

Q4 : Que renvoi la fonction `range(6)`

Réponse : [0, 1, 2, 3, 4, 5]

Q5 : Que va afficher le code suivant :

```
for i in range(8):
    print (i)
```

Réponse : Affiche les valeurs de 0 à 7

Q6 : Le mode d'ouverture « 'a' » (ajout) des fichiers veut dire que le fichier :

- doit exister au préalable et que l'on pourra ajouter à sa fin des données
- ne doit pas exister au préalable et que l'on pourra ajouter à sa fin des données
- ne doit pas exister au préalable et que l'on pourra uniquement lire des données
- doit exister au préalable et que l'on pourra uniquement lire des données

Q7 : Soit la liste suivante :

```
>>> Betails=["13 chèvres", "12 Poules", "20 Canards", "15 Mouton"]
```

que représente :

Betails[0]

Réponse : "13 chèvres"

Betails[-2]

Réponse : "20 Canards"

Betails[0 :2]

Réponse : ['13 chèvres', '12 Poules']

Betails[5]

Réponse : Erreur

Q8 : Comment faire pour ajouter "12 dindes" à la liste « *betails* »?

Réponse : `Betails.append("12 dindes")`

Q9 : Comment faire pour supprimer l'élément "20 Canards " de la liste « *betails* »?

Réponse : `Betails.remove("20 Canards ")`

Q10 : Comment faire pour supprimer l'élément de position 2 de la liste « *betails* »?

Réponse : `Betails.pop(2)`

Q11 : Soit le dictionnaire « fruits » représentant des fruits et les quantités correspondant:

```
>>> fruits= {"carotte" :12, "poivron" :10, "oignon" :17, "choux" :20}
```

Que représente :

```
fruits["carotte"]
```

Réponse : 12

```
fruits.keys()
```

Réponse : ["carotte", "poivron", "oignon", "choux"]

```
fruits.values()
```

Réponse : [12, 10, 17, 20]

Comment faire pour afficher toutes les clés de votre dictionnaire en utilisant la boucle « for » ?

`for c in fruits.keys() :`
`print(c)`

Comment faire pour afficher toutes les valeurs de votre dictionnaire en utilisant la boucle « for » ?

`for v in fruits.values() :`
`print(v)`

Q12 : Que va afficher le code suivant :

```
>>> liste = [1,4,5]
>>> liste.append('14')
>>> print(liste)
```

Réponse : [1,4,5,"14"]

Q13 : Donnez la commande vous permettant de créer une matrice nommée « *mat* » et qui a les données suivantes :

| | |
|----|----|
| 12 | 14 |
| 15 | 17 |
| 13 | 44 |

>>> `mat = list()`
>>> `mat = [[12,14] , [15,17] , [13,44]]`

Q14 : Soit les commandes suivantes :

>>> `couleur = "bleu"`
>>> `print(couleur.index('b'))`

Indiquez ce qu'affiche la dernière commande :

- 1
- 2
- 0

Q16 : Soit les commandes suivantes :

```
>>> texte = "***Bonjour***"  
>>> print(texte.strip("*"))
```

Indiquez ce que va afficher la dernière commande:

"Bonjour"

Q17 : Soit les commandes suivantes :

```
>>> notes = [12,14]  
>>> print(notes*2)
```

Indiquez ce que va afficher la dernière commande:

[12, 14, 12, 14]

Q17 : Soit les commandes suivantes :

```
>>> notes = [12,14]  
>>> print(notes*2)
```

Indiquez ce que va afficher la dernière commande:

[12, 14, 12, 14]

EXERCICE 2 (2 points) : On vous demande d'écrire un programme qui lit à partir du clavier les notes d'un élève. Ces notes doivent être saisies en une seule fois en les séparant par un simple espace. Vous devez ensuite calculer la moyenne de l'élève.

Indication : La méthode permettant de générer une liste à partir d'une chaîne est `split()`

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EXERCICE 3 (2 points) : On vous demande d'améliorer le programme ci-dessus en lisant le texte depuis un fichier nommé « Fichier.data ».

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EXERCICE 4 (2 points) : On vous demande d'améliorer le programme ci-dessus en définissant une fonction nommée « **nbOccurences()** » et qui a pour argument une chaîne de caractère (un texte) et retournant le nombre d'occurrences du mot « math » dans cette chaîne de caractères.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

```
ligneTexte = input("donnez une ligne de texte")  
print("le nombre de voyelles dans votre ligne de texte est : ", nbOccurence(ligneTexte))
```

```
def nbVoyelles(t):  
    voyelles = "aeiou"  
    nbVoyelles=0  
    for e in t:  
        if e in voyelles:  
            nbVoyelles=nbVoyelles+1  
    return nbVoyelles  
f = open("texte.txt","r")  
texte = f.read()  
print("le nombre de voyelles dans votre texte est : ", nbVoyelles(texte))
```


