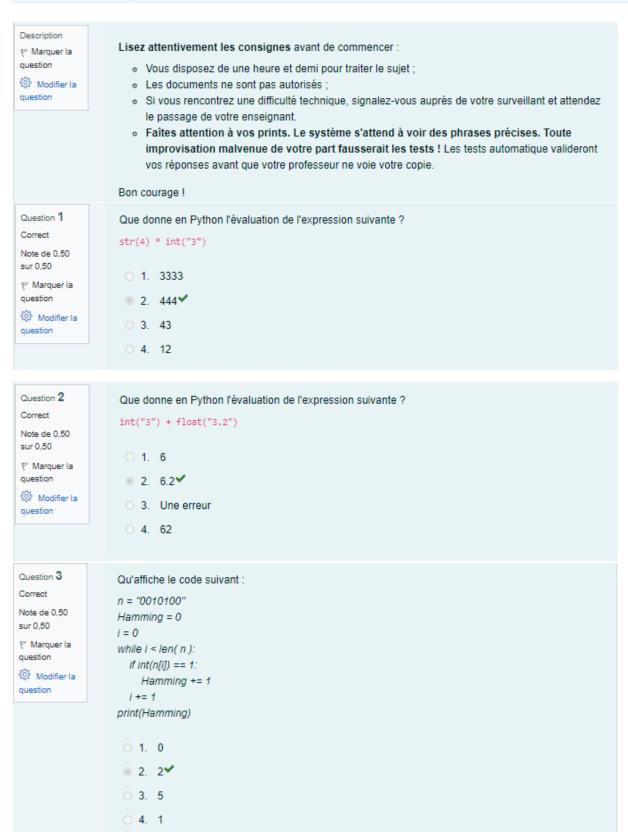
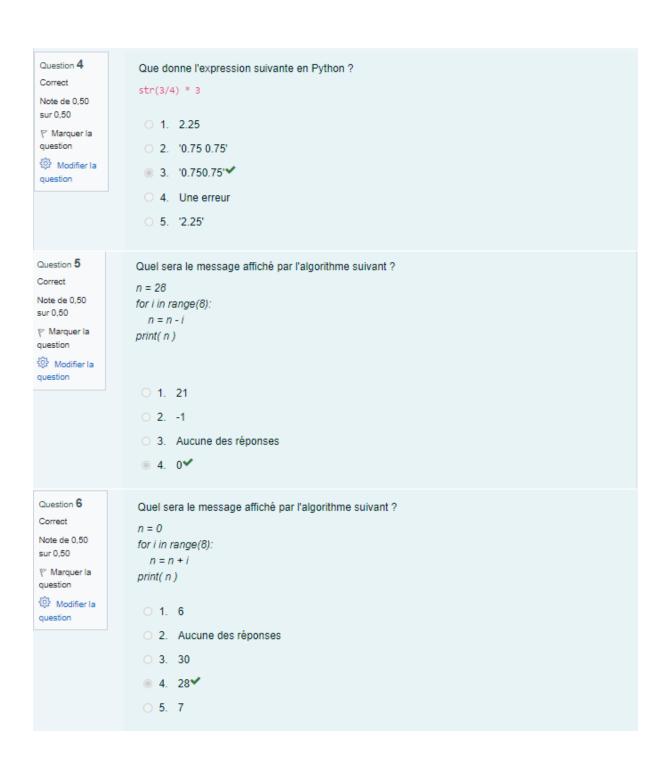
# Socle Python [BOOSTER] [LY]



La guestion 4 a été annulée, la bonne réponse aurait été : '0.750.750.75'



Question 7 Correct Note de 0,50 sur 0,50  Marquer la question  Modifier la question	Combien vaudra a à la fin de la boucle ?  a = 2 b = 8 c = 1 while a < b: c = c * a a = a + 2   1. a 2. 0 3. 8  3. 8  3. 8  4. 3  5. 4. 3  6. 5. 4. 3  7. 5. 5. 5  8. 5. 5  8. 6. 5  8. 7. 5  8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8
Question 8 Correct Note de 0,50 sur 0,50  Marquer la question  Modifier la question	<ul> <li>4. 6</li> <li>Quel est le résultat de la commande '532'[1]*/len("876543") en Python?</li> <li>1. '876543876543876543'</li> <li>2. 0</li> <li>3. '333333'✓</li> <li>4. '532532532'</li> <li>5. Erreur</li> </ul>
Question 9 Correct Note de 0,50 sur 0,50  Marquer la question  Modifier la question	Qu'affiche le code suivant :  var = 12  if var % 4 == 0:  var += 1  elif var % 3 == 0:  var += 2  print(var)  1. 12  2. 15  3. 13  4. 14
Question 10 Correct Note de 0,50 sur 0,50  Marquer la question  Modifier la question	Quel est le type de la valeur retournée par <i>input()</i> sachant que l'utilisateur a saisi la valeur 63.0 ?  1. float 2. int 3. input  4. str  4. str  7. 4. str  9. 5. 10 str  9. 6. 10 str  9. 7. 10 str  9. 7. 10 str  9. 7. 10 str  9. 7. 10 str  9. 10

Question 11

Correct

Note de 1,00 sur 1.00

Marquer la

question

Modifier la question

Écrire un programme python qui demande de saisir 2 valeurs entières et qui affiche la plus petite des 2 valeurs.

Indication : Remplissez le code pré-rempli ci-dessous en respectant scrupuleusement la manière dont s'affichent les mots, les espaces etc..

Réponse: (régime de pénalités : 0 %)

Réinitialiser la réponse

# Solution de l'auteur de la question (Python3):

## Question 12

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Marquer la

Modifier la question

Écrire un programme Python qui demande à l'utilisateur de saisir deux chaînes de caractères et qui affiche la chaîne de caractères la plus longue des deux.

Indication : Remplissez le code pré-rempli ci-dessous en respectant scrupuleusement la manière dont s'affichent les mots, les espaces etc..

Réponse: (régime de pénalités : 0 %)

Réinitialiser la réponse

# Solution de l'auteur de la question (Python3):

```
chaine1= input("Chaine 1 :")
chaine2= input("Chaine 2 :")
if ( len(chaine2) > len(chaine1) ) :
    print ("Chaine la plus grande :", chaine2 )
else:
    print ("Chaine la plus grande :", chaine1 )
```

#### Question 13

Correct

Note de 2,00 sur 2,00

Marquer la question

Modifier la question

Écrire un programme Python qui affiche, en fonction de la valeur saisie par l'utilisateur l'un des messages suivants :

- · "Ce nombre est pair"
- "Ce nombre est impair, mais est multiple de 3"
- "Ce nombre n'est ni pair ni multiple de 3"

Indication : Remplissez le code pré-rempli ci-dessous en respectant scrupuleusement la manière dont s'affichent les mots, les espaces etc..

# Solution de l'auteur de la question (Python3):

```
nombre = int (input("Nombre : "))
if nombre%2 == 0 :
   print ("Ce nombre est pair")
elif nombre%3 == 0 :
   print ("Ce nombre est impair, mais est multiple de 3")
else :
   print ("Ce nombre n'est ni pair ni multiple de 3")
```

```
Question 14
                     Soit le programme Python suivant :
Correct
                     variable_1 = "+"
Note de 5,00
sur 5,00
                     for i in range(4):
Marquer la
                       variable_1 += ...
question
                     variable_1 += "+"
☼ Modifier la
question
                     print(variable_1)
                     for i in range(...):
                        variable_2 = ""
                        for j in range(...):
                          variable_2 += ...
                        variable_2 += "1"
                        for j in range(...):
                          variable_2 += ...
                        print("|" + variable_2 + "|")
                        print(variable_1)
                     Par quoi faut-il remplacer les "..." pour que ce programme affiche
                       0001
                       +---+
                       0010
                       +---+
                       0100
                       +---+
                       |1000|
```

# Solution de l'auteur de la question (Python3):

+---+

```
variable_1 = "+"
 2
 3 → for i in range(4):
     variable_1 += "-"
 4
   variable_1 += "+"
 5
 6
 7
   print(variable_1)
 8
9 for i in range(4):
      variable_2 = ""
10
      for j in range(4-(i+1)):
11 v
           variable_2 += "0"
12
      variable_2 += "1"
13
14 v
      for j in range(i):
       variable_2 += "0"
15
      print("|" + variable_2 + "|")
16
      print(variable_1)
17
```

Question 15

Corre

Note de 2,00 sur 2 00

Marquer la question

Modifier la question

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir une chaine de caractère. Le programme doit créer une liste contenant les caractères de la chaine saisie par l'utilisateur dans l'ordre.

#### Indication:

- · Votre chaine de caractères doit s'appeler chaine
- · Votre liste doit s'appeler liste
- La phrase d'accroche du input doit être Entrez une chaine de caractères: (sans espace à la fin)

N'oubliez pas d'afficher la liste à la fin pour que votre réponse soit validée.

## Solution de l'auteur de la question (Python3):

## Question 16

Correct

Note de 2,00 sur 2,00

Marquer la question

Modifier la question

Améliorez le code de la question précédente pour que le programme demande en plus une lettre à l'utilisateur. Le programme indique ensuite l'indice du caractère saisi dans la liste (-1 si le caractère ne se trouve pas dans la liste).

Voici un exemple d'exécution du programme :

Entrez une chaine de caractères: Bonjour

Entrez une lettre: o

1

#### Indication:

- · Votre chaine de caractères doit s'appeler chaine
- · Votre liste doit s'appeler liste
- . La lettre est stockée dans une variable lettre
- La phrase d'accroche du premier input doit être Entrez une chaine de caractères: (sans espace à la fin)
- La phrase d'accroche du deuxième input doit être Entrez une lettre: (sans espace à la fin)
- Vous avez le droit de créer d'autres variables mais n'affichez rien d'autre que ce qui est demandé...

# Solution de l'auteur de la question (Python3):

```
liste = []
    chaine = input("Entrez une chaine de caractères:")
 2
3
4 | for c in chaine:
5
       liste.append(c)
6
7
   lettre = input("Entrez une lettre:")
8
9 +
   if lettre in liste:
10
       print(liste.index(lettre))
11 v else:
     print(-1)
12
```

Question 17
Correct

Note de 2,00 sur 2,00

Marquer la question

Modifier la question

Modifiez le code de la question précédente pour que le programme indique le nombre d'occurrences du caractère saisi dans la liste (c'est-à-dire le nombre de fois que le caractère apparaît). Si le caractère n'existe pas dans la liste, le programme doit afficher Le caractère n'apparait pas dans la liste.

Voici un exemple d'exécution du programme :

Entrez une chaine de caractères: Bonjour

Entrez une lettre: o

Nombre de fois que le caractère apparaît dans la liste: 2

#### Indication:

- · Votre chaine de caractères doit s'appeler chaine
- · Votre liste doit s'appeler liste
- · La lettre est stockée dans une variable lettre
- La phrase d'accroche du premier input doit être Entrez une chaine de caractères: (sans espace à la fin)
- La phrase d'accroche du deuxième input doit être Entrez une lettre: (sans espace à la fin)
- La phrase Nombre de fois que le caractère apparaît dans la liste: apparaît telle quelle dans votre print (sans espace la fin)
- Vous avez le droit de créer d'autres variables mais n'affichez rien d'autre que ce qui est demandé...

## Solution de l'auteur de la question (Python3):

```
1 |liste = []
   chaine = input("Entrez une chaine de caractères:")
 3
4 + for c in chaine:
5
       liste.append(c)
6
7
   lettre = input("Entrez une lettre:")
8
9 +
    if lettre in liste:
10
        print("Nombre de fois que le caractère apparaît dans la liste:", liste.count(lettre))
    else:
11 ,
        print("Le caractère n'apparait pas dans la liste.")
12
```