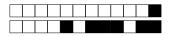


## NSI - Contrôle de connaissances : les tableaux

## Examen du 01/01/2020

Pour les profs :	QCM à correction automatique réalisé à l'aide de ACM :
------------------	--

https://www.auto-m	nultiple-choice.net/
Utiliser ACM et minted est un peu pénible : à commande \inputminted{python}{python_fi}  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	cause de conflits avec verbatim il faut utiliser la le.py} pour chaque morceau de code   — codez votre numéro d'élève ci-contre, et écrivez votre nom et prénom ci-dessous.  Nom et prénom:
réponses. Les autres ont une unique bonne réponses.	peuvent présenter zéro, une ou plusieurs bonnes onse. Un point sera accordé par réponse correcte, par réponse incorrecte.
<b>Question 1 ♣</b> Un tableau peut contenir :	
<ul><li>Aucune valeur</li><li>Une valeur</li><li>Plusieurs valeurs</li></ul>	■ La valeur 0  □ Aucune de ces réponses n'est correcte.
Question 2 On tape dans la console les deux	. —
>>> t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15] >>> t.append(6)	e Python
Que renvoie la console?	
[6,5,9,3,7,10,2,15] [6]	[5,9,3,7,10,2,15,6] [5,9,3,7,6,10,2,15]
<b>Question 3</b> Le tableau t = [5, 9, 3, 7, 10]	0, 2, 15] contient:
6 valeurs 7 valeurs	8 valeurs 15 valeurs
<b>Question 4</b> Soit le tableau t = [5, 9, 3, 7 par 20. En Python, on utilise pour cela l'instruct	, 10, 2, 15]. On souhaite remplacer la valeur 7 ion :
L[4]=20 L[3]=20	L[3]==20 L(7<>20)



**Question 5** Soit le tableau t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15]. On souhaite ajouter 2 à tous les éléments du tableau. Le code Python effectuant cette tâche est :

```
Code Source

for i in range (0, 6)

L[i] = L[i] + 2

Code Source

Code Source

Code Source

Code Source

For i in range (0, 6):

L[i] = L[i] + 2

Code Source

For i in range (0, 7):

L[i] = L[i] + 2
```

**Question 6** On tape dans la console les deux instructions suivantes :

```
>>> t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15]
>>> len(t)
```

Que renvoie la console?

```
      □ 6
      □ 15
```

**Question 7** On donne le code source suivant :

```
code Source
t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15]
for i in range((len(t)):
    print(t[i])
```

Après exécution, qu'est-ce qui est affiché par le programme?

```
      □ 2 10 7 3 9 5
      □ 5 9 3 7 10 2 15

      □ 9 3 7 10 2 15
      □ 15 2 10 7 3 9 5
```

**Question 8** On tape dans la console les deux instructions suivantes :

```
Console Python _______
>>> t = [5, 9, 2, 7, 10, 1, 15]
>>> t.insert(3, 100)
```

Que renvoie la console?

```
      [5,9, 2,100,7, 10 ,2 ,15 ]
      [5,9,100,2,7,10,1,15]

      [15, 1 ,10,100, 7, 3 ,9 ,5]
      [100, 9, 2,7 ,10 ,1,15]
```



## **Question 9** On donne le code source suivant :

```
Console Python

def mystere(t):
    X = 0
    for i in range (0,len(t)):
        X = X + t[i]
    return X/len(t)

t = [5, 9, 2, 7, 10, 1, 15]
    print(mystere(t))
```

Après exécution, qu'est-ce qui affiché par ce programme?

La moyenne des indices du tableau	La somme des indices du tableau
La moyenne des éléments du tableau	La somme des éléments du tableau

## **Question 10** On donne le code source suivant :

```
Console Python

def et_boule_de_gomme(t):
    X = t[0]
    for i in range (0,len(t)):
        if t[i] > X:
            X = t[i]
    return X

t = [5, 9, 3, 6, 10, 1, 15]
    print(et_boule_de_gomme(t))
```

Après exécution, qu'est-ce qui est affiché par ce programme?

15	49
<u>5</u>	