NSI -	Contrôle de	connaissances :	les tableaux
1131 -	Commone de	cumaissances.	ies tableaux

Examen du 01/01/2020

Pour les profs : QCM à correction automatique ré	alisé à l'aide de ACM :		
https://www.auto-mult	iple-choice.net/		
Utiliser ACM et minted est un peu pénible : à caus commande \inputminted{python}-{file.} 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
Les questions faisant apparaître le symbole & peur réponses. Les autres ont une unique bonne réponse un demi point enlevé par	e. Un point sera accordé par réponse correcte,		
Question 1 . Un tableau peut contenir :			
Aucune valeur Une valeur	La valeur 0		
Plusieurs valeurs	Aucune de ces réponses n'est correcte.		
Question 2 On tape dans la console les deux inst			
>>> t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15] >>> t.append(6)	/ CHOII		
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]		
Question 3 Le tableau t = [5, 9, 3, 7, 10, 2]	2, 15] contient:		
6 valeurs 7 valeurs	8 valeurs 15 valeurs		
Question 4 Soit le tableau t = [5, 9, 3, 7, 10 par 20. En Python, on utilise pour cela l'instruction	0, 2, 15]. On souhaite remplacer la valeur 7:		
L[4]=20 L[3]=20	L[3]==20 L(7<>20)		

Question 5	Soit le tableau t	= [5	, 9, 3	3, 7,	10,	2,	15]. Or	ı souhaite	ajouter	2 à	tous	les
éléments du t	ableau. Le code P	ython e	effectu	ant ce	ette tâ	che	est:					

Code Source	Code Source
for i in range (0, 6) L[i] = L[i] + 2	for i in range (0, 6): L[i] = L[i] + 2
Code Source for i in range (1, 7): 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 i	instructions suivantes : Python
>>> t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15] >>> len(t)	Tyonon
Que renvoie la console?	
☐ 6☐ 15	■ 7 □ 5
Question 7 On donne le code source suivant :	
t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15] for i in range((len(t)): print(t[i])	Jour CC
Après exécution, qu'est-ce qui est affiché par le p	programme?
<pre> 2 10 7 3 9 5 9 3 7 10 2 15 </pre>	5 9 3 7 10 2 15 15 2 10 7 3 9 5
Question 8 On tape dans la console les deux i	
Console >>> t = [5, 9, 2, 7, 10, 1, 15] >>> t.insert(3, 100)	Python
Que renvoie la console?	
[5,9, 2,100,7, 10 ,2 ,15] [15, 1 ,10,100, 7, 3 ,9 ,5]	[5,9,100,2,7,10,1,15] [100, 9, 2,7,10,1,15]
Question 9 On donne le code source suivant :	: Python
<pre>def mystere(t): X = 0 for i in range (0,len(t)): X = X + t[i]</pre>	- y 0.1011
return X/len(t) t = [5, 9, 2, 7, 10, 1, 15] print(mystere(t))	
Après exécution, qu'est-ce qui affiché par ce pro	gramme?
☐ La moyenne des indices du tableau☐ La moyenne des éléments du tableau du tablea	La somme des indices du tableau La somme des éléments du tableau

Question 10 On donne le code source suivant : Console Pyth

	Console Python
1	<pre>def et_boule_de_gomme(t):</pre>
2	X = t[0]
3	<pre>for i in range (0,len(t)):</pre>
4	if t[i] > X:
5	X = t[i]
6	return X
7	
8	t = [5, 9, 3, 6, 10, 1, 15]
9	<pre>print(et_boule_de_gomme(t))</pre>

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

15	4	9
<u> </u>		