**Question** [OpElO1] On souhaite écrire un programme calculant le triple d'un nombre décimal et affichant le résultat. On a saisi le code suivant :

<pre>nombre = "5" triple = nombre * 3 print(triple)</pre>			
Quel va être le résultat	affiché ?		
555	nombrenombrenombre	<u> </u>	15.0
Question [OpE102]	On a saisi le code suivant :		
$a = {}^{1}1_{\square} + {}_{\square}1^{"}$ b = 1 + 1 $c = {}^{1}2^{"}$ d = 2			
Quelle instruction perm	met d'afficher le message 1 +	- 1 = 2 ?	
print(a + 'u=u'+		print(b + 'u=u'+ c') print(b + 'u=u'+ d')	
Question [OpE103]	On a saisi le code suivant :		
a = 8 b = 5 a = a + b b = a - b a = a - b			
Quelles sont les valeurs	s de a et b à la fin du progra	amme?	
$\mathbf{a} = 5 \text{ et } \mathbf{b} = 8$		a = 8 et b = 13	a = 13  et  b = 5
Question [OpE104]	Que contient la variable a	si on execute ce script?	
<pre>def diff(val1,val2):     return val2 - val a = diff(3.0,-2.0)</pre>	1		
-5.0	5.0	1.0	1.0
Question [OpE105]	Que contient la variable a	si on exécute ce script ?	
<pre>def carre(val):     return val*val def inc(val):     return val + 1</pre>			
a = carre(inc(3.0))			
16.0	9.0	10.0	12.0
Question [OpE106]	Que contiennent les variab	les a et b si on execute ce	e script ?
<pre>def func(a):     a += 2.0     return a</pre>			
a = 5.0 b = func(a)			
5.0 et 7.0	5.0 et 5.0	7.0 et 5.0	7.0 et 7.0

Question [OpEl]				
Question [OpAr01]	On exécute l'instruction c	i-après. Quel est l'afficha	ge attendu?	
>>> 4%2				
0	_ 1		$\square$ 4	
Question [OpAr]				
Question [fon]				
Question [entiers 01]	Quel est l'entier posit	if codé en base 2 sur 8 bit	s par le code 0011 1010	
58	<u>45</u>	<u> </u>	12	
Question [entiers 02] Le résultat de l'addition des deux nombres binaires 1101 et 0101 est:				
10010	<u> </u>	10011	<u> </u>	
Question [entiers 03]	Convertir la valeur de	écimale 155 en binaire (su	ur un octet).	
10011011	11011011	01111111	10010111	
Question [relatifs 01 code 1111 1111 ?	l] Quel est l'entier rela	atif codé en complément à	à 2 sur un octet par le	
-1	255	<u> </u>	<u> </u>	
Question [hexa 01]	Convertir la valeur décin	nale 195 en hexadécimal.		
C3	A5	■ B9	C9	
Question [hexa 01]				
Question [boole01] là:	En logique (algèbre de B	oole), l'expression: not (	A or B) est équivalente	
(not A) and (not B)	(not A)or (not B)	A or B	A and B	
Question [boole02] I	Laquelle de ces propriétés	s est toujours vraie ?		
a and (not a)== False	a and (not a)== True	a and (not a)== not a	a and (not a)==	
Question [boole ]				
Question [str01] On a saisi le code suivant : mot = 'première'. Quelle affirmation est vraie?				
<pre>mot[7] vaut 'e'</pre>	mot[1] vaut 'p'	len(mot) vaut 7	len(mot) vaut 6	

Question [str] Quell	Question [str] Quelle est le résultat de : 'orange' [-3] ?				
'n'	le!	'g'	Error : Negative index		
Question [str]					
Question []					
Question [TtQue01]	On a saisi le code suivant	:			
<pre>n = 8.0 while n &gt; 1.0 :     n = n / 2</pre>					
Quelle est la valeur de ${\tt n}$ a	après l'exécution du code	?			
1.0	4.0	2.0	0.5		
Question []					
<b>Question</b> [for01] On souhaite écrire un programme affichant tous les entiers multiples de 3 entre 6 et 288 inclus. Quel code est correct ?					
<pre>for n in range(6, ) print(n)</pre>	290, 3):	for n in range(6, 2 print(n / 3)	289) :		
<pre>for n in range(6, print(n)</pre>	288, 3) :	for n in range(6, 2 print(3 * n)	289) :		
Question [for02] On	a saisi le code suivant :				
<pre>a = 12 for i in range(3) :     a = a * 2     a = a - 10</pre>					
Quelle est la valeur de a	après l'exécution du code	?			
26	<u> </u>	18.0	26.0		
Question [for03] Pour	r i allant de 0 à 9 $\mathrm{s}^{2}$	écrit :			
for i in range (10)	for i in range (8)	for i in range (9)	for i in range (11)		
Question [for04] pour i allant de 1 à 10 s'écrit :					
for i in range (1,11)	for i in range (10)	for i in range (1,10)	for i in range (0,10)		
Question [for]					

**Question** [fonclist02] On dispose d'un tableau d'entiers, ordonné en ordre croissant. On désire connaître le nombre de valeurs distinctes contenues dans ce tableau. Quelle est la fonction qui ne convient pas ?

```
def compte(t):
            cpt = 0
            for i in range(0,len(t)-1):
                   cpt = cpt + int(t[i] != t[i+1])
            return cpt
     def compte(t):
            cpt = 1
            for i in range(1,len(t)):
                   if t[i] != t[i-1]:
                           cpt = cpt + 1
            return cpt
     def compte(t):
            cpt = 1
            for i in range(0,len(t)-1):
                   cpt = cpt + int(t[i] != t[i+1])
            return cpt
     def compte(t):
            cpt = 0
            for i in range(0,len(t)-1):
                   if t[i] != t[i+1]:
                           cpt = cpt + 1
            return cpt+1
Question []
Question [LiCo01] Quelle est le résultat de : [ (a,b)for a in range(3)for b in range(a)] ?
    [(1,0),(2,0)
                          [(1,0),(2,1)]
                                                    [(1,0),(2,1)
                                                                         [(0,0),(1,1)
                                                                            ,(2,2)]
     ,(2,1)]
                             ,(2,1)]
                                                    ,(3,2)]
Question [lico]
```