## CATALOGUE

Question [OpEl01]	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 :					
$a = '1_{\square} + _{\square} 1'$ b = 1 + 1 c = '2' d = 2						
Quelle instruction perm	et d'afficher le message 1 +	- 1 = 2 ?				
print(a + 'u=u' + c)	☐ print(a + '⊔=⊔' + d)	print(b + 'u=u' + c)	<pre>print(b + '□=□' + d)</pre>			
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	de a et b à la fin du progra	amme ?				
a = 5 et b = 8			a = 13  et  b = 5			
Question [OpE1]						
Question [OpAr01]	On exécute l'instruction ci-	-après. Quel est l'affichag	e attendu?			
>>> 4%2						
0						
Question [entiers 01] Quel est l'entier positif codé en base 2 sur 8 bits par le code 0011 1010 ?						
58	<u>45</u>	<u>25</u>	12			
Question [entiers 02] Le résultat de l'addition des deux nombres binaires 1101 et 0101 est:						
10010	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			
Question [entiers 03] Convertir la valeur décimale 155 en binaire (sur un octet).						
10011011	11011011	01111111	10010111			
<b>Question</b> [relatifs 01] Quel est l'entier relatif codé en complément à 2 sur un octet par le code 1111 1111 ?						
-1	255	<u> </u>	<u>45</u>			

## CATALOGUE

Que	stion [hexa 01]	Convertir la valeur décimale 195 en hexadécimal.					
	C3	A5	☐ B9	C9			
Que	stion [hexa 01]						
Ques à :	stion [boole01] En logique (algèbre de Boole), l'expression: not (A or B) est équivalente						
	(not A) and (not B)	(not A)or (not B)	A or B	A and B			
Que	stion [boole02]	Laquelle de ces propriétés est toujours vraie ?					
	a and (not a)== False	a and (not a)== True	a and (not a)==	a and (not a)==			
Que	stion [boole ]						
Question [str01] On a saisi le code suivant :mot = 'première'. Quelle affirmation est vraie ?							
	mot[7] vaut 'e'	mot[1] vaut 'p'	len(mot) vaut 7	len(mot) vaut 6			
Question [str] Quelle est le résultat de : 'orange' [-3] ?							
	'n'	'e'	'g'	Error : Negative index			
Ques	stion [str]						
Que	stion []						
Que	stion [TtQue01]	On a saisi le code suivan	t:				
	3.0 e n > 1.0 : = n / 2						
Quelle est la valeur de ${\tt n}$ après l'exécution du code ?							
	1.0	4.0	2.0	0.5			
Que	stion []						
<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, print(n / 3)	289) :			
	<pre>for n in range(6,     print(n)</pre>	288, 3):	<pre>for n in range(6,     print(3 * n)</pre>	289) :			

Question [for02] On a saisi le code suivant :

return cpt+1

```
a = 12
for i in range(3):
   \mathbf{a} = \mathbf{a} * 2
   a = a - 10
Quelle est la valeur de a après l'exécution du code ?
 26
                            18
                                                    18.0
                                                                              26.0
Question [for]
Question [fonclist01]
                         Voici une fonction Python de recherche d'un maximum :
def maxi(t):
   m = -1
   for k in range(len(t)):
       if t[k] > m:
           m = t[k]
   return m
Avec quelle précondition sur la liste t, la postcondition "m est un élément maximum de la liste s"
n'est-elle pas assurée ?
 Tout élément de t est un entier supérieur ou égal à -2.
     Tout élément de t est un entier positif ou nul.
     Tout élément de t est un entier supérieur ou égal à 11.
     Tout élément de t est un entier strictement supérieur à -2.
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
```