Question [OpEl 01] 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	nombrenombre	15	15.0
Question [OpEl 02]	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'+ print(a + 'u=u'+		print(b + 'u=u'+ c' print(b + 'u=u'+ d')	
Question [OpEl 03]	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 [OpEl 04]	Que contient la variable a	si on execute ce script?	
<pre>def diff(val1,val2): return val2 - val1 a = diff(3.0,-2.0)</pre>			
-5.0	5.0	1.0	1.0
Question [OpEl 05]	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 [OpEl 06]	Que contiennent les varial	bles a et b si on execute o	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

Catalogue

Question [OpEl 07]	ue taper en Python pour	r obtenir 3°?	
3**8	3^8	3*8	3&8
Question [OpEl 08] Coprogramme ?	On a saisi le code suivant	: a = '8' puis b = 5 et a	a + b. Que retourne ce
TypeError : must be str, not	int'13'	☐ False ☐ 13	
Question [OpEl 08]			
Question [OpAr01] O	n exécute l'instruction ci	-après. Quel est l'affichag	ge attendu?
>>> 4%2			
0			<u> </u>
Question [OpAr]			
Question [fon01] Av	ec la fonction donnée ci-	dessous l'instruction myst	ere(0,1) retourne:
<pre>def mystere(a,b): reponse=1 if a==0: if b==0: reponse=0 return reponse</pre>			
1	<u> </u>	True	False
Question [fon]			
Question [entiers 01]	Quel est l'entier positi	f codé en base 2 sur 8 bits	s par le code 0011 1010
58	<u>45</u>	<u> </u>	12
Question [entiers 02]	Le résultat de l'additi	on des deux nombres bin	aires 1101 et 0101 est:
10010	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Question [entiers 03]	Convertir la valeur dé	ecimale 155 en binaire (su	ır un octet).
10011011	11011011	01111111	10010111
Question [entiers 04]	Quelle est la valeur de	écimale de l'entier binaire	e 00011010 ?
26	<u>22</u>	<u> </u>	<u> </u>
Question [entiers 05]	Donner le résultat de	l'addition binaire : 1101	+ 1001.
10110	01001	00110	11010

Question [entiers 06]	Donner le résultat de	l'addition binaire 101101	+ 1011.
111000	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Question [entiers 07]	Donner l'écriture décir	male du nombre binaire l	10011.
19	<u> </u>	<u>23</u>	<u> </u>
Question [entiers 08]	Donner l'écriture décir	male du nombre binaire l	110101.
53	<u> </u>	<u>47</u>	<u> </u>
Question [entiers 09]	Donner l'écriture bina	ire du nombre 137.	
10001001	10111001	10001010	10010001
Question [entiers 10]	Donner l'écriture bina	ire du nombre 34.	
100010	010010	100001	<u> </u>
Question [entiers 11]	Combien de chiffres bir	naires sont nécessaires po	ur coder le nombre 287
9	7	□ 8	<u> </u>
Question [entiers 12]	Combien de chiffres pe	ossède l'écriture binaire d	lu nombre 75 ?
7	<u> </u>	<u> </u>	□ 8
Question [entiers 13]	1 octet représente con	abien de bit(s)?	
8	_ 2	<u> </u>	☐ 6
Question [entiers 14] 16 ?	Combien faut-il de bit	s minimum pour représer	nter le nombre décimal
5	<u> </u>	\square 4	<u> </u>
Question [entiers 15]	Quelle est la valeur dé	écimale de l'entier binaire	00011010 ?
26	32	<u> </u>	\square 24
Question [entiers 16]	Avec 5 bits, on peut c	compter de à ?	
0 à 31	1 à 32	□ 0 à 32	☐ 1 à 31
Question [relatifs 01] code 1111 1111 ?	Quel est l'entier relat	tif codé en complément à	2 sur un octet par le
-1	255	<u> </u>	<u>45</u>
Question [hexa 01]	Convertir la valeur décim-	ale 195 en hexadécimal.	
C3	A5	☐ B9	C9
Question [hexa 02] D	onner l'écriture hexadéci	male du nombre binaire	1001011.
4B	☐ 3D	<u>49</u>	☐ 5B
Question [hexa 03] D	onner l'écriture hexadéci	male du nombre binaire	110101.
35	☐ 6B	65	□ 56

Question [hexa 04]	Donner l'écriture binaire	du nombre hexadécimal 6	E.
01101110	01110110	01101101	01110010
Question [hexa 05]	Donner l'écriture binaire du nombre hexadécimal B5.		
10110101	10110111	00110101	10111101
Question [hexa 06]	Quelle est la représentation	on binaire du nombre $5D_1$	16 ?
01011101	01101101	10101101	01011110
Question [hexa 07]	Quelle est la valeur hexad	lécimale de l'entier binair	e 10110110 ?
B 6	C4	□ B8	☐ C6
Question [hexa 08]			
Question [hexa]			
Question [hexa]			
$ \begin{aligned} \mathbf{Question} & \text{[boole01]} \\ \grave{\mathbf{a}} & : \end{aligned} $	En logique (algèbre de Be	oole), l'expression: not (A	A or B) est équivalente
(not A) and (not B)	(not A)or (not B)	A or B	A and B
Question [boole02]	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 [str02]	Quelle est le résultat de : '	orange'[-3] ?	
'n'		'g'	Error : Negative index
· ·	Soit le texte suivant : texte		
"a"	"h"	"s"	Un⊔ch"

• •		: texte = "Unuchasseurus gne suivante : print(texte	achantuchasserudoitusavoiru [:5]) ?
"Un⊔ch"			
Un⊔cha"			
	hant⊔chasser⊔doit"		
"Un _□ chasseur _□ sacl	$\mathtt{hant}_{\sqcup}\mathtt{chasser}_{\sqcup}\mathtt{doit}_{\sqcup}\mathtt{s}$	$\mathtt{savoir}_{\sqcup}\mathtt{chasser}_{\sqcup}\mathtt{sans}_{\sqcup}\mathtt{son}_{\sqcup}$	chien."
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		: texte = "Un_chasseur_s gne suivante : print(texte	achantuchasserudoitusavoiru [5:10]) ?
"asseu"	"hasseu"	"asseur"	"ar"
• •		: texte = "Un_chasseur_s gne suivante : print(texte	achantuchasserudoitusavoiru [:2]+texte[6:8]) ?
"Unss"	"Un⊔ss"	"Unsse"	"Un⊔sse"
Question [str07] S chasser_sans_son_chier Que faut-il mettre à la	1.".		${f achant}_{\sqcup}{f chasser}_{\sqcup}{f doit}_{\sqcup}{f savoir}_{\sqcup}$
print(texte[12:19] print(texte[12:19] print(texte[11:19] print(texte[12]+	8] 8]		
Question [str08] m'appelle prenom et		ne ci-dessous, il faut affic	her le message suivant : je
<pre>prenom = "Antoine" annee_naissance = 1996 age = 2023 annee_naiss</pre>			
Quelle instruction doit-	on choisir?		
print("je_m'appe:	lle_"+int(prenom)+'	j'ai"+str(age)+"uans") "uetuj'aiu"+int(age)+ "a j'aiu"+ age+ "ans") j'aiu"+int(age)+ "ans")	ns")
Question [str]			
Question []			
Question [TtQue01]	On a saisi le code	suivant:	
n = 8.0 while n > 1.0 : n = n / 2			
Quelle est la valeur de r	n après l'exécution o	du code ?	
1.0	4.0	2.0	0.5

Question []				
Question [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 print(n)</pre>	(6, 290, 3) :	<pre>for n in range(6, print(n / 3)</pre>	289) :	
<pre>for n in range print(n)</pre>	(6, 288, 3) :	<pre>for n in range(6, print(3 * n)</pre>	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 d	e a après l'exécution du coo	de ?		
26	<u> </u>	18.0	<u> </u>	
Question [for03]	Pour i allant de 0 à 9	s'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	Os'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 [list01]	Quelle est le résultat de :	[(a,b)for a in range(3	S)for b in range(a)]?	
[(1,0),(2,0),(2,1),(3,1)] [(1,0),(2,1),(3,1)] [(0,0),(1,1),(3,1)]	2,1)] 3,2)]			
Question [list02]				
Soit la liste liste_pays = [' France','Allemagne' ,'Italie','Belgique	: ','Pays_Bas']. Que renvoie l'instruction : 'Belgique'in liste_pays.	True False liste_pays ['France','	Allemagne', 'Italie',' Belgique','Pays ⊔Bas']	
Question [list02] Pays⊔Bas']. Que renv	Soit la liste: liste_pays roie l'instruction: liste_pay	= ['France','Allemagne', ys[2].	,'Italie','Belgique','	
Italie	France	Allemagne	Belgique	

O			
Question [list01]			
Question [fonclist01]	Voici une fonction	Python de recherche d'	un maximum:
<pre>def maxi(t): m = -1 for k in range(len(if t[k] > m: m = t[k] return m</pre>	t)):		
Avec quelle précondition n'est-elle pas assurée ?	sur la liste t, la postco	ndition "mest un élém	nent maximum de la liste s"
Tout élément de t Tout élément de t	est un entier supérieur est un entier positif ou est un entier supérieur est un entier stricteme	nul. ou égal à 11.	
Question [fonclist02] désire connaître le nomb qui ne convient pas ?	_		nné en ordre croissant. On leau. Quelle est la fonction
	<pre>ange(0,len(t)-1):</pre>	t[i+1])	
	<pre>ange(1,len(t)): t[i] != t[i-1]: cpt = cpt + 1</pre>		
	<pre>ange(0,len(t)-1):</pre>	t[i+1])	
	ange(0,len(t)-1): t[i] != t[i+1]: cpt = cpt + 1		

Question []

return cpt+1

Question [LiCo01]	Quelle est le résultat de	: [(a,b)for a in range	(3) for b in range(a)]?
[(1,0),(2,0),(2,1)]	[(1,0),(2,1),(2,1)]	[(1,0),(2,1),(3,2)]	[(0,0),(1,1),(2,2)]
Question [lico]			