Nom	1:	Note: / 10						
Prén	iom:							
$egin{array}{c}  ext{Une }  ext{ re} \ deman \end{array}$	ade pas de justification.  En Python, quelle est la valeur o	ttendue dans le cadre qui suit immédiatemment la question, on ne le la variable a après exécution de l'instruction suivante a = (9//2)**3						
2.	Si la variable x vaut 2025, quelle est la valeur de l'expression x % 2 == 0 or x % 10==5?							
3.	Si la variable 1st est la liste [2, 3, 5, 7, 11], alors que vaut l'expression len(lst) + lst[1]?							
4.	Pour quelle(s) valeurs de la van	iable i sera effectuée la boucle for i in range(2, 17,3)						
5.	Si s est la chaine de caractères	"Bug !" quel est l'affichage produit par print(s*2 + s[4] + s[4])						
6.	. Si point est un tuple de longueur 3, écrire l'instruction permettant de décompacter ce tuple es récupérant les 3 valeurs dans 3 variables x,y et z							
7.	Expliquer l'origine de l'erreur IndexError: list index out of range lorsqu'on manipule une liste en Python.							
8.	Ecrire l'instuction conditionnel égale à 42.	le permettant de tester si une variable <b>n</b> est non nulle ou supérieure ou						
9.	Ecrire une instruction permett 30]	ant de créer par compréhension la liste l=[0, 5, 10, 15, 20, 25,						
10.	Quelle sera le contenu de la lis	ce 1st2 après exécution des instructions suivantes :						
1 2 3	lst2 = lst1							

lacksquare Exercice 2 : QCM

. . . / 10

Dans cette exercise, une question peut avoir zéro une ou plusieurs bonnes réponses. Pour chaque question, cocher les cases correspondantes aux bonnes réponses.

1.	Que peut-on dire d Oa est de type in	_	e par l'instruct e type float	ion $a = 21/$ O a vaut		Oa vaut 5.25			
2.	O Elles contienn O Elles peuvent	opositions exactes on commence par de ent toujours au mo prendre zéro arguncontenir un test ou	ef pins une instruc ment		-				
3.	Quel(s) test(s) sont $O 2\%n==0$	t vraies si et seuler $On//2==0$	ment si l'entier On%2==0	_	n%10 == 2	On%2!=1			
4.	Si s est une chaine pas d'erreur)	de caractère (type	e str), cocher l	es instructio	ons valides (d	celles qui ne déclenchent			
	Os + s	Os + 2	Os*3	0	s + "2"	Os*"3"			
5.	Parmi les types de Oint	Python suivants le	esquels sont itér Obool	_	tuple	Ostr			
6.	On suppose que c o	_		ressions sero		à True? ○5>=c>=5			
7.	de 1st? Of for elt in print Of for elt in	n range(lst): (elt) n lst:	grammes suiva	nts, quels so O	for i in print	<pre>vont afficher les éléments  range(len(lst)): t(lst[i])  range(len(lst)):</pre>			
8.	print(elt)  R. Quels sont les affirmations vraies concernant le type tuple de Python?  On peut modifier un élément d'un tuple après sa création  O Tous les éléments d'un tuple doivent être du même type  O On peut accéder à l'élément d'indice i du tuple t avec t[i]  O On peut utiliser append sur un tuple  O La variable var = ("PCSI", 2025, "Python") permet de définir un tuple								
9.	Si s est la chaine d	e caractère "cet e Os[0:2]	· =	lles tranches Os[10:]	contiennent	Cs[len(ex)-2:]			
	sont vraies? O len(1) vaut 1	.0 7, 14, 21, 28, 3 ole éléments de 1			], quelles a	ffirmations concernant 1			

□ Exercice 3 : Définir une fonction Ecrire en Python une fonction nb\_occ qui prend en argument un caractère car et une chaine de caractères chaine et renvoie le nombre d'apparitions de car dans chaine. Par exemple, nb\_occ("o","toto") doit

c("o","PCSI") doit renvoyer 0.	
 /5	<b>,</b>
deuxmin qui prend en argument une liste d'entiers contenant au moins deux éléme ux plus petits éléments de cette liste. Par exemple deuxmin([-1, 6, 0, 2, -3, 8	