Nom	1:	Note: / 10						
Prén	om:							
$egin{array}{c}  ext{Une re} \ deman \end{array}$	ede pas de justification.  En Python, quelle est la valeur	/10 attendue dans le cadre qui suit immédiatemment la question, on ne de 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(1st) + 1st[1]?							
4.	Pour quelle(s) valeurs de la variable 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 <b>point</b> est un tuple de longueur 3, écrire l'instruction permettant de décompacter ce tuple er 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 conditionnelle permettant de tester si une variable <b>n</b> est non nulle ou supérieure ou égale à 42.							
9.	9. Ecrire une instruction permettant de créer par compréhension la liste l=[0, 5, 10, 15, 20, 30]							
10.								
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	tion $a = 21/4$ ? O a vaut 5		Oa vaut 5.25			
2.	Quelles sont les propositions exactes concernant les fonctions en Python?  O Leur définition commence par def  O Elles contiennent toujours au moins une instruction return  O Elles peuvent prendre zéro argument  O Elles doivent contenir un test ou une boucle								
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(i)  Quels sont les affirmations vraies concernant le type tuple de Python?  On peut modifier un élément d'un tuple après sa création  Tous les éléments d'un tuple doivent être du même type  On peut accéder à l'élément d'indice i du tuple t avec t[i]  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

renvoyer 2, et nb_occ("o","PCSI") doit renvoyer 0.	
	$\dots/5$
et qui renvoie les deux plus petits éléments de cette liste. Par exemple deuxmin([-1, 6, 0, 2, renvoie -3, -1.	