+146/1/10+

 $\mathbf{QCM}$  - Programmation fonctionnelle

30/01/2022

Durée: 10 min. Les documents sont interdits.				
	important de remplir avec soin clairs peuvent poser des problèn complètement la case correspond feuille, elles servent à repérer von 2 points par question, -1 point p	aire à choix multiples qui sera corrig- les réponses au stylo noir (le cray- nes de lecture). Lorsque vous chois dante. Ne pas toucher aux case os copies lors de la correction automa ar erreur et minimum 0 par question	on de papier ou les stylos plus issez une réponse, il faut noircir es situées tout en haut de la atisée. Il y a 5 questions en tout,	
		<b>2</b> 0 <u> </u>		
		$2 \boxed{2}$		
		lo I io	numéro d'étudiant ci-contre, et et prénom ci-dessous.	
		<b>4 4</b> <u> </u>		
	<u></u>	0   0     0     -	Nom et prénom :	
		16 16   SPKOLCO	ET VIRGILE	
			<del>-</del> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		8		
	Question 1 & Indiquer, parm	ni les expressions suivantes celles qui	ont le type $number \rightarrow number$ .	
1/2	$ \lambda x.(\lambda y.(y+3) x) $		Aucune de ces réponses n'est correcte.	
	<b>Question 2</b> $\clubsuit$ Indiquer, parmi les expressions suivantes celles qui ont le type $number \to number \to number$ .			
1/2	$\lambda x.\lambda y.(x+y)$	$(\lambda x.\lambda y.\lambda z.((x+y)+z) 3)$ $\lambda x.(\lambda y.(y+3) x)$	Aucune de ces réponses n'est correcte.	
Question 3 🌲 Indiquer, parmi les expressions suivantes celles qui			ont le type <i>number</i> .	
2/2		$ (\lambda x.(\lambda y.(y+3) x) 2) $	Aucune de ces réponses n'est correcte.	
		$(\lambda x.(x + (\lambda y.y x)) 3)$		
	Question 4 . Indiquer, parmi les expressions suivantés celles qui se réduisent sur la valeur 3.			
2/2	$(\lambda x.x 3)$	$ ((\lambda x.x \ 1) + 2)$	Aucune de ces réponses n'est correcte.	
	Question 5 🌲 Indiquer, parmi les expressions suivantes celles qui se réduisent sur la valeur 42.			
0/2		$((21 \lambda x.x) + 21)$	Aucune de ces réponses n'est correcte.	
	$(\lambda x.(x 21) \lambda y.(y + 21))$	$ (21 + \lambda \times .21) $		