+338/1/32+

25



Université Paris Descartes — UFR Math-Info Année 2019-2020 Licence 1ère année semestre 2 Algorithmique et programmation 2 (L. Moisan)

## QCM n°1 durée: 30 minutes

Cette épreuve comporte deux type de questions :

- $\bullet$  des questions à choix unique (QCU), pour lesquelles une seule case doit être cochée;
- des *questions à choix multiples* (QCM), pour lesquelles le nombre de cases à cocher est variable (une case ou plus). Ces QCM sont repérées par le symbole ...

## Barème:

- $\bullet\,$  QCU (8 questions) : 1,5 point pour une réponse exacte, 0 sinon.
- QCM (4 questions) : 2 points si tout est exact ; 1 s'il y a une erreur ; 0 sinon.

Il faut utiliser un stylo bleu ou noir et éviter les ratures. Si nécessaire, utilisez du blanc pour corriger, mais ne redessinez pas la case dans ce cas, même si elle est partiellement ou totalement effacée.

Les résultats vous seront communiqués directement par courriel, à votre adresse universitaire. L'utilisation de tout document ou appareil électronique, même à titre d'horloge, est interdite.

$n^{\circ}$ étudiant	
0       0	← Codez ci-contre votre numéro étudiant en cochant les cases correspondantes, et écrivez ci-dessous votre nom et votre prénom  Nom:  STEFANOS  Prénom:  ALEXANDRE

Question 1 ♣ En Python,  si x>0 est de type int, le calcul x/10 peut donner exactement 0.0  si x est de type float, le calcul x*10 peut donner l'infini (constante inf)  si x>0 est de type float, le calcul x+1 peut donner exactement 1.0  si x>0 est de type float, le calcul x/10 peut donner exactement 0.0  si x est de type int, le calcul x*10 peut donner l'infini (constante inf)  Aucune de ces réponses n'est correcte.	
Question 2 L'instruction $x = 0b0x10$ affecte à $x$ le nombre 2  produit une erreur  affecte à $x$ le nombre 2832 (sachant que $2832 = 11 \times 16^2 + 16$ )  affecte à $x$ le nombre 10  affecte à $x$ la chaîne de caractères $0b0x10$	
Question 3 A Parmi les instructions ci-dessous, lesquelles provoquent une erreur?  A=tuple([3,1,2]); [A].append(1)  A=(1,3,2)+(1,5); del A[:A.index(3)]  A=[tuple(range(4,3))]; len(A[0])  A=['a','b']; A.append('0x10'); A.append(0x10)  A=[1]*3+[3]*2; del A[A.index(2)]  Aucune de ces réponses n'est correcte.	
Question 4       Comment s'écrit, en Python, l'union A∪B?	
Question 5 L'instruction A={1,2}; A.append(3) provoque une erreur  faux vrai  Question 6 & Si D est un dictionnaire, alors del D[2:]	
<ul> <li>✓ provoque toujours une erreur</li> <li>☐ supprime toutes les clés de D, sauf la première</li> <li>☐ supprime toutes les clés de D, sauf la première et la deuxième</li> <li>☐ supprime, si elle existe, la clé 2: de D</li> <li>☐ provoque une erreur seulement si D est vide</li> <li>☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.</li> </ul>	



Question 7	(1,(2,3)) est une clé valide pou	ır un dictionnaire	
faux Vrai			
Question 8 🌲	Dans une fonction Python, l'ins	struction return suivie d'un retour à la li	
quitte la f	conction	and retain survie d dir retour a la li	gne
ne retourn	ne pas de valeur		
retourne la	a valeur None		
provoque i			
ne fait rier			
Aucune de	e ces réponses n'est correcte.		
Question 9  faux vrai	L'instruction f = lambda x,y:	(y,x) est syntaxiquement correcte	
<pre>def f(n):</pre>	e de la fonction dennie ci-des	termes de la suite de Fibonacci $(\mathcal{F}_n)_{n\in \mathbb{R}}$ ssous, que retourne f(100) ?	N sont
X.8	0,1] in range(2,n+1): append(x[-1]+x[-2]) i x[-1]		
$\square$ None $\square$ $\mathcal{F}_{101}$	n de f provoque une erreur $\mathcal{F}_1,\ldots,\mathcal{F}_{101}$		
	0) provoque une erreur		
☐ rien	, i and direct		
$\mathcal{F}_{100}$			
$\square$ la liste $[\mathcal{F}_0, \mathcal{F}_0]$			
$\square$ la liste $[\mathcal{F}_0, \mathcal{I}]$	$[\mathcal{F}_1,\ldots,\mathcal{F}_{99}]$		
$\mathcal{F}_{99}$			

