



Nom :

Note :

Une seule réponse juste par question.
Un point par réponse juste. Pas de point négatif.

Classe :

DS n°1 Numération, Python de base

	Q1	Réponse
On exécute le code suivant Quelle est la valeur de d à la fin de l'exécution ? <pre>a = 2 b = 3 c = a ** b d = c % b</pre>	<p>A 1</p> <p>B 2</p> <p>C 3</p> <p>D 4</p>	<p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p>

	Q2	Réponse
Quelle est la représentation binaire de l'entier 152 ?	<p>A 0001 1001</p> <p>B 0011 1010</p> <p>C 0100 0100</p> <p>D 1001 1000</p>	<p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p>

	Q3	Réponse
Quel est un avantage du codage UTF8 par rapport au codage ASCII ?	<p>A il permet de coder un caractère sur un octet au lieu de deux</p> <p>B il permet de coder les majuscules</p> <p>C il permet de coder tous les caractères</p> <p>D il permet de coder différentes polices de caractères</p>	<p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p>

	Q4	Réponse
Quelle est l'écriture décimale de l'entier positif dont l'écriture hexadécimale (en base 16) est 8D ?	<p>A 18</p> <p>B 45</p> <p>C 63</p> <p>D 141</p>	<p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p>

	Q5	Réponse	
Combien d'entiers positifs ou nuls (entiers non signés) peut-on représenter en machine sur 32 bits ?	A	$2^{32} - 1$	A
	B	2^{32}	B
	C	2×32	C
	D	32^2	D

	Q6	Réponse	
Quelle est la représentation binaire, en complément à 2 sur 8 bits de l'entier négatif -37 ?	A	0001 1001	A
	B	1001 1001	B
	C	1110 0110	C
	D	1101 1011	D

	Q7	Réponse	
Quelle est la représentation binaire de l'entier positif 47 sur 8 bits ?	A	0010 0001	A
	B	0011 0001	B
	C	0010 1111	C
	D	0011 0011	D

	Q8	Réponse	
Quelle est la plage des valeurs entières (positifs ou négatifs) que l'on peut coder sur un octet (8 bits) en complément à 2 ?	A	-127 à 128	A
	B	-128 à 127	B
	C	-255 à 128	C
	D	-256 à 127	D

	Q9	Réponse	
L'entier positif 255 se représente en hexadécimal (base 16) par :	A	99	A
	B	AA	B
	C	CC	C
	D	FF	D

	Q10	Réponse	
Combien de bits faut-il au minimum pour coder le nombre décimal 2043 ?	A	8	A
	B	10	B
	C	2044	C
	D	11	D