NOM :	Q.C.M 1,2
Prénom :	55 minutes
Classe:	5. Lieux = ['ville', 'campagne', 'Forêt'] l'index de Lieux est 3 l'index de 'campagne' est 2 l'index de 'ville' est 0 l'index de Lieux est 2 6. Quelle instruction est celle d'une boucle conditionnelle ?
☐ 15 ☐ 17 ☐ '78' ☐ '89'	☐ For ☐ If ☐ Range ☐ While
3. x = -3 rep = x**2 == -9 Quelle est la valeur de rep? ☐ une erreur ☐ True ☐ False ☐ 9	 7. Qu'est-ce qu'un objet itérable ? un objet dont on peut changer la valeur à l'aide d'une addition Un objet vide Un objet qui peut être parcouru à l'aide d'un for Un nombre ayant un nombre infini de décimales (comme pi)
4. Lieux = ['ville', 'campagne', 'Forêt'] Lieux est : une liste un tuple une chaîne de caractères mal écrit	8. lettres = ['a', 'b', 'c', 'c', 'd'] On exécute l'instruction lettres.append('c') Que vaut len(lettres) 3 4 5 6

A désignant un entier, lequel des codes suivants ne termine pas ?	12. Avec la variable voyelle définie par l'affection suivante : voyelle = ['A', 'E', 'I', 'O', 'U', 'Y'] Quelle est l'expression permettant d'accéder à la lettre U ?
i = A + 1 while i < A: i = i - 1	
	☐ voyelle[5]
	☐ voyelle[-2]
while i < A:	☐ voyelle[U]
i = i + 1	☐ voyelle['U']
\Box i = A $-$ 1	
while $i < A$: i = i - 1	13. Quelle expression retourne True sachant que A et B contiennent True ?
\Box i = A – 1	☐ (not A) and B
while i < A:	A and (not B)
i = i + 1	(not A) or (not B)
10. Quelle est la valeur affichée à l'exécution du programme Python suivant ?	☐ A or B
x = 1	14. Le programme Python suivant ne calcule pas
for i in range(10):	toujours correctement le résultat x^{ν} .
x = x * 2 print(x)	Parmi les tests suivants, lequel va permettre de détecter l'erreur ?
1 1024	def puissance(x,y):
□ 2	p = x
□ 20 000 000 000	for i in range(y-1): p = p * x
☐ 2048	return p
	puissance(2, 0) note : Renvoi 2 au lieu de 1
l1. Avec la définition de la fonction f suivante, en	☐ puissance(2, 1)
Python, quelle est la valeur retournée par l'appel	puissance(2, 2)
f(42, 21) ?	puissance(2, 10)
def f(x,y):	
if $x > y$:	15. Une assertion en Python permet :
return y,x	_
else :	→ D'insérer des valeurs dans une liste
return x,y	☐ De planter le programme
☐ (21, 42)	☐ De gérer une possible erreur d'utilisation
(21, 21)	prévue à l'avance
(42, 42)	☐ D'indiquer les erreurs de syntaxes dans un
(42, 21)	programme.

16. On veut simuler quatre hausses successives de 19. Voici un programme Python: 20 % d'un nombre n. mot = ['p', 'y', 't', 'h', 'o', 'n'] Quel est le calcul que l'on peut faire pour trouver le mot[-2], mot[-1] = mot[0], mot[1]nombre final? ☐ n * 0,2**4 Quelle est la valeur de mot ? □ n * 1,2*4 **[**'y', 'p', 't', 'h', 'n', 'o'] ☐ n * 1,2**4 ['n', 'o', 't', 'h', 'y', 'p'] ☐ n * 0,2*4 ['o', 'n', 't', 'h', 'o', 'n'] ☐ ['p', 'y', 't', 'h', 'p', 'y'] 17. m et p sont des listes. Voici un programme Python 20. Laquelle de ces listes de chaînes de caractères m = [2, 3, 8, 9]est triée en ordre croissant? p = mp.append(3) ['Chat', 'Cheval', 'Chien', 'Cochon'] Que contient m? ['Cochon', 'Chat', 'Cheval', 'Chien'] **[**[2, 5, 8, 9], 3] ['Cheval', 'Chien', 'Chat', 'Cochon'] **1** [2, 3, 8, 3] ['Chat', 'Cochon', 'Cheval', 'Chien'] **1** [2, 3, 8, 9, 3] **1** [2, 3, 3, 9] 18. Voici un programme Python m = 'informatique' p = ' ' for i in range(len(m)): if i%2 == 0: p = p + '*'else: p = p + m[i]print(p)

Que va-t-il s'afficher?

************i*f*r*a*i*u**n*o*m*t*q*e

i*n*f*o*r*m*a*t*i*q*u*e*