

Nom:	

Quiz Python QZ-01

Haute École d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud Département TIN

Prof. Yves Chevallier

8 octobre 2025

Consignes:

- Écrire votre nom et votre prénom sur la première page.
- Écrire lisiblement, au stylo ou au crayon à papier gras.
- Répondre aux questions dans les espaces appropriés.
- Relire toutes vos réponses avant de rendre votre travail.
- Rendre toutes les feuilles de ce quiz.
- Aucun moyen de communication autorisé.
- Toutes les réponses concernent le langage Python 3.10.

1.	ouvent appelé le BDFL de Python. Que signifie BDFL?			cossum est	
	 Big Data Friendly Languag Best Data Format Languag Benevolent Dictator For Life	ge	O Basic D	ecision for Life ata Flow Language Data Function Library	
2.	Que signifie REPL en Python	?			
	 Runtime Environment for B Resource Evaluation Proces Read-Eval-Print Loop, utile Repetitive Execution Program Real-time Execution Program Built-in Data Function Library 	ssing Loop, prince e pour tester rap cam Library, déco amming Languag	cipalement u idement des onseillé pour	tilisé dans les systèmes é instructions Python les débutants	embarqués
3. Quel est le programme utilisé préférablement pour utiliser Python comme calcula de commande?			Python comme calculatri	ce en ligne	
	() calc	() ipython) jupyter	
	O python	O qpython		o notebook	
4.	Inscrire après chaque syntaxe Python le type correspondant à l'expression.				
	1. [1]		4. (1,2)		
	2. {1}		5. (i for i	in range(3))	
	3. {1:2}		$6.~{}^{\prime}{}$ abc $^{\prime}{}$		
5.	Quel est la sortie du code suivant "12314231423225".split("3")?				
	<pre>['12314231421225'] (['1', '2', '4', '2', '1', '2' (['12', '142', '142', '225']</pre>	, '25']		,2,3,1,4,2,3,2,2,5} tation fault	
6.	e souhaite importer la fonction sqrt sans polluer l'espace de nom courant de mon programme nelle est la bonne commande?				
	() import sqrt		() using ma	th.sqrt	
	from math import sqrt from sqrt import math		-	h import *	

7.	Python est un langage à typage dynamique. Qu'est-ce que cela signifie?						
	Le type d'une vPython n'alloue	v -	v =	ment de l'exécution			
8.	3. Les modèles de données en Python définissent des comportements spécifiques pour les objets Quelle méthode spéciale est typiquement appelée à l'initialisation d'une instance de classe?						
9.	2 Quelles sont les deux méthodes spéciales utilisées pour obtenir un itérateur et l'utiliser ? 1 2						
10.	Quels sont les noms souvent utilisés pour définir 1. les actions d'un objet et 2. les variables d'état d'un objet ?						
	1 2						
11.	Quelle est la meilleure définition de self en Python?						
	 C'est un mot clé qui permet de définir une fonction C'est un mot clé qui permet de définir une variable C'est un mot clé utilisé dans les décorateurs C'est une convention pour référencer l'instance de la classe actuelle dans une méthode 						
12.	Le mot clé next est utilisé dans quel contexte en Python?						
	 Pour sauter une itération dans une boucle for Pour obtenir le prochain élément d'un itérateur Pour obtenir le prochain élément d'un dictionnaire Pour arrêter une boucle for 						
13.	Quelle est la valeur de x après l'exécution du code suivant? u = {1: 20, 3: 40, 5: 60} x = len(u)						
	○ 20○ 3	\bigcirc 4 \bigcirc 5	\bigcirc 6 \bigcirc 40	O 60			
14.	Que sera affiché su x = [1, 2, 3] y = x y.append(4) print(x)	r la sortie standard	?				
	<pre> [3, 2, 1] [1, 2, 3] [1, 2, 3, 4]</pre>		<pre> [1, 2, 3, 4, 4] [1, 2, 3, 1, 2, None</pre>	3, 1, 2, 3, 1, 2, 3]			

l5.	Quelle est la valeur affichée sur la sortie standard? def foo(a, b=2, c=3): return a - b * c						
	<pre>result = foo(5, c=10) print(result)</pre>						
16.	Que voyez-vous sur la sortie standard? u = [1, 2, 3, 4, 5] print([n**2 for n in u if n % 2 == 0])						
	<pre> [1, 4, 9, 16, 25] [1, 9, 25]</pre>	<pre> [1, 2, 3, 4, 5] [4, 16]</pre>					
١7.	À quoi sert le module pip en Python?						
	 Compiler du code Python Gérer les dépendances et autom Installer des modules Python de Optimiser les performances du c Relier la sortie standard d'un presente 	code					
18.	Quel est le type de **kwargs dans la signature d'une fonction Python?						
	○ Une liste○ Un dictionnaire	○ Un set○ Un tuple					
19.	Quelle est la différence principale entre une liste et un tuple en Python?						
	-						
20.	Quel est l'intérêt principal d'utiliser des environnements virtuels en Python?						
		técution des scripts Python s Python pour éviter les conflits entre versions de paquets Python sur des systèmes d'exploitation différents					

 \bigcirc Faciliter le déploiement de scripts Python sur des serveurs distants