

Nom: Barnard Forpaz

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.

souvent appelé le BDFL de Python. Que signifie BDFL?					
	 Big Data Friendly Languag Best Data Format Languag Benevolent Dictator For Lin	ge	 Bold Decision for Life Basic Data Flow Language Built-in Data Function Library		
2.	Que signifie REPL en Python	?			
1	 Runtime Environment for Python Libraries, utilisé pour exécuter des modules Python Resource Evaluation Processing Loop, principalement utilisé dans les systèmes embarqués Read-Eval-Print Loop, utile pour tester rapidement des instructions Python Repetitive Execution Program Library, déconseillé pour les débutants Real-time Execution Programming Language, utilisé pour les applications temps réel Built-in Data Function Library 				
3.	Quel est le programme utilisé p de commande?	oréférablement po	our utiliser Python comme calculatrice en ligne		
	○ calc○ python	ipythonqpython	○ jupyter○ notebook		
4.	Inscrire après chaque syntaxe l	Python le type co	rrespondant à l'expression.		
	1. [1] lute 2. {1} set 3. {1:2} dictionsis		4. (1,2) stupple 5. (i for i in range(3)) 6. 'abc' doin 0e auto genectur 5".split("3")?		
5. Quel est la sortie du code suivant "12314231423225".split("3")?			5".split("3")? genecter		
	<pre>['12314231421225'] (['1', '2', '4', '2', '1', '2' (['12', '142', '142', '225']</pre>	, '25']	{1,2,3,4,2,3,1,4,2,3,2,2,5}Segmentation fault		
6.	Je souhaite importer la fonction sqrt sans polluer l'espace de nom courant de mon programme quelle est la bonne commande?				
	<pre>import sqrt from math import sqrt from sqrt import math</pre>		<pre>using math.sqrt from math import *</pre>		

1.	. I ython est un langage a typage dynamique. Qu'est-ce que cela signme:					
	 Les variables doivent avoir un type spécifié avant utilisation Le type d'une variable est déterminé automatiquement au moment de l'exécution Python n'alloue que des variables de type entier Python utilise des types fixes comme dans C 					
8.	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? In methode Speciale appelée à l'initialisation d'une instance de classe? In methode Speciale appelée à l'initialisation d'une instance de classe?					
9.	Quelles sont les deux méthodes spéciales utilisées pour obtenir un itérateur et l'utiliser? 1					
10.	Quels sont les noms souvent utilisés pour dé d'état d'un objet? 1	finir 1. les actions	d'un objet et 2. les variables	3		
11.	Quelle est la meilleure définition de self en P	ython?				
	 ♥ 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○ 4○ 5	○ 6○ 40	○ 60			
14.	Que sera affiché sur la sortie standard? x = [1, 2, 3] y = x y.append(4) print(x)					
	[3, 2, 1][1, 2, 3][1, 2, 3, 4]	<pre> [1, 2, 3, 4, [1, 2, 3, 1, None</pre>	4] 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3]			

15	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>						
	-15						
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, 2, 3, 4, 5]</pre>					
	[1, 9, 25]	(4, 16)					
17.	À quoi sert le module pip en Python?						
	 ○ Compiler du code Python ○ Gérer les dépendances et automatiser la création d'environnements virtuels pour Python ○ Installer des modules Python depuis le terminal ○ Optimiser les performances du code ○ Relier la sortie standard d'un programme à un autre 						
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?						
	 Une liste est immuable, un tuple est mutable Un tuple est immuable, une liste est mutable Une liste peut contenir des types différents, un tuple ne peut contenir qu'un seul type Un tuple peut contenir des types différents, une liste ne peut contenir qu'un seul type 						
20. Quel est l'intérêt principal d'utiliser des environnements virtuels en Python?							
Améliorer les performances d'exécution des scripts Python Isoler les dépendances de projets Python pour éviter les conflits entre versions de paquets Permettre l'exécution de scripts Python sur des systèmes d'exploitation différents Faciliter le déploiement de scripts Python sur des serveurs distants							
Prol	olème 20 Pa	des de production par d'execution de l'execution de production de production de l'execution de l'execution de l'execution de la les l'execution de la les l'execution de la les l'execution de la les	rylidisole la ejet ance des vars (repasse 2) le fint try a uv a pythen- tache et done acustem rempter Fin du quiz.				

Page 4 sur 4