Prenom:			
Nom :	 	 	

# Initiation à Python : questionnaire

# Question 1

Un programme contient cette instruction :

```
age = input("Quel est ton âge ?")
```

Pendant une execution du programme, un utilisateur répond 28 à la question. Que contient la variable age ?

- A. 28
- B. "28"
- C. None

#### Question 2

Pour concaténer un entier n à une chaîne de caractère, j'écris :

- A. "une chaîne" + str(n)
- B. "une chaîne" + int(n)
- C. "une chaîne" + "n"

## Question 3

Pour vérifier qu'une variable n est un entier, j'utilise :

- A. isinstance(n, int)
- B. n == "int"
- C. int(n) == True

## Question 4

À la fin de l'éxecution de ce programme, que contiendra la variable x?

```
def dire_bonjour():
    print("Bonjour !")
```

x = dire\_bonjour()

- A. "Bonjour !"
- B. ""
- C. None

#### Question 5

Dans le programme de la question précédente, pour que la fonction dire\_bonjour() renvoie "Bonjour!", j'aurais dû remplacer la deuxième ligne par :

- A. return "Bonjour!"
- B. return print("Bonjour !")
- C. Rien du tout, c'était déjà bon!

## Question 6

Pour savoir si une variable n contient l'entier 20, j'écris :

- A. n = 20
- B. n = "20"
- C. n == 20
- D. n == "20"

#### Question 7

Qu'affiche le programme suivant ?

```
for i in range(0,10):
    if i % 2 == 0:
        continue
    print("La variable i vaut " + str(i))
```

- A. Un message pour chaque entier impair entre 0 et 9 compris
- B. Rien du tout
- C. Il y a une erreur de syntaxe

#### Question 8

Qu'affiche le programme suivant?

```
for i in range(0,10):
    if i % 2 == 0:
    continue
    print("La variable i vaut " + str(i))
```

- A. Un message pour chaque entier impair entre 0 et 9 compris
- B. Rien du tout
- C. Il y a une erreur de syntaxe

#### Question 9

Une liste a été créée de cette manière :

```
ma_liste = [ "Le", "Python", "c'est", "cool", "!" ]
```

Laquelle de ces instructions renvoie "Python"?

- A. ma\_liste[1]
- B. ma\_liste[2]
- C. ma\_liste[3]

## Question 10

Pour découper une chaine de caractère  ${\tt s}$  par rapport aux ; qu'elle contient et obtenir ainsi une liste, j'utilise :

- A. s.strip(';')B. s.join(';')C. s.split(';')
- Question 11

Pour importer la librairie permettant de manipuler du json, j'écris au début de mon programme :

- A. include json
- B. import json
- C. require json

#### Question 12

Ecrire une fonction pairs qui prend en argument une liste d'entier et renvoie la liste entiers pairs qu'elle contient. Par exemple, pairs([3, 6, 9, 5, 2]) renverra [6, 2].

#### Question 13

Des méthodes dont les noms son entourés de deux underscores (name) sont:

- A. des méthodes spéciales qui permettent notamment d'implémenter les opérations de base du langage python pour ses propres classes.
- B. des attributs magiques qui sont utiles pour convertir des propriétés en objets et objets dérivés.
- C. les méthodes de la bibliothèque standard de python et téléchargées depuis pypi.org.

# Question 14

Compléter ce programme pour afficher dans la console le type de Salameche à partir du contenu de  ${\tt d}$  :

```
d = [ "pikachu", "salameche" ]
|
|
```

## Question 15

Écrire la première ligne (for ...) qui permet d'itérer sur les valeurs d'une liste 1.  $\mid$ 

## Question 16

On veut ecrire un programme qui, étant donné une chaîne de caractère stuff, essaye de la convertir en entier avec mon\_entier = int(stuff). Pour savoir si la conversion a échoué et stocker -1 dans mon\_entier à la place, j'utilise de préférence:

- A. if et else
- B. isinstance
- C. try et except

## Question 17

Ajouter, avant les deux lignes déjà écrites, quelques lignes permettant de définir une classe Voiture, et que v.color renvoie "bleu"

```
v = Voiture()
print(v.color)
```

## Question 18

En python, ce que l'on note généralement self représente :

- A. Le constructeur de la classe
- B. La conversion en format JSON de l'objet
- C. L'instance de objet en train d'être modifié / étudié

## Question 19

Pour tester et rendre explicite une hypothèse faite par un programme (par exemple tester si un nombre est positif ou si la longueur d'une liste est 3), j'utilise :

- A. if
- B. except
- C. assert

## Question 20

Pour faciliter la compréhension de mon programme par mes collègues et mon futur moi, j'appelle mes fonctions et mes variables :

- A. Par des noms qui décrivent précisémment ce qu'elles font / contiennent
- B. Avec une seule lettre comme a, b, f, x ...
- C. Obiwan Kénobi
- D. La réponse D.