CORRECTION - Contrôle formatif : Programmation Python

**Partie 1 : Définitions (à relier)**

Reliez chaque terme à sa définition correcte en traçant une ligne.

|  |  |
| --- | --- |
| **Terme** | **Définition** |
| Variable \* | * Une suite d'instructions exécutées dans un ordre précis.
 |
| Fonction print() \* | * Une instruction qui permet d'afficher du texte à l'écran.
 |
| Boucle for \* | * Un bloc de code qui ne s'exécute que si une condition est vraie.
 |
| Indentation \* | * Un type de variable qui ne peut prendre que deux valeurs : vrai ou faux.
 |
| Booléen \* | * Le décalage d'un bloc de code vers la droite pour indiquer son appartenance à une structure de contrôle.
 |
| Instruction conditionnelle if \* | * Un élément qui permet de stocker une valeur en mémoire.
 |
| Programme \* | * Une structure de contrôle qui permet de répéter un bloc d'instructions un certain nombre de fois.
 |

**Partie 2 : Exercices**

1. **Affichage simple**

Écrivez une instruction Python qui affiche la phrase suivante à l'écran :

« Bienvenue !»

print("Bienvenue !")

1. **Calculs et variables**

Écrivez une instruction Python qui enregistre le résultat de l'opération suivante dans une variable et l'affiche à l'écran :

(12 + 5) \* 3 - 8 / 4

resultat = (12 + 5) \* 3 - 8 / 4

print(resultat)

1. **Boucle for**

Écrivez un programme Python qui utilise une boucle for pour afficher les nombres pairs de 2 à 20 à l'écran, chacun sur une nouvelle ligne.

X=2

for loop in range(10) :

 print(X)

 X=X+2

1. **Variables et affichages**

Écrivez un programme Python qui enregistre dans des variables le nom « TOTO » et l’age « 10 » ans, puis affiche un message de bienvenue personnalisé du type :

« Bonjour TOTO, vous avez 10 ans. »

nom = "TOTO"

age = 10

print("Bonjour", nom, ", vous avez", age, "ans.")

**Partie 3 : Débogage**

Le programme Python suivant contient des erreurs. Identifiez et corrigez les erreurs pour que le programme affiche correctement la table de multiplication par 5.

 i=1

 ~~pour~~for loop in range(10) :

 resultat = 5 \* i

 print(« 5 x », i , « = »,resultat)

 i=i+1

*Affichage voulu :*

**Barème**

* Partie 1 : 1 points par définition correcte (total de 7 points)
* Partie 2 : 2 points par exercice correct (total de 8 points)
* Partie 3 : 5 points pour le débogage

**Total : 20 points**

**Bonne chance !**

*5 x 1 = 5*

*5 x 2 = 10*

*5 x 3= 15*

*5 x 4= 20*

**…**