

DEVOIR DE SYNTHESE 3

Année scolaire : 2021/2022

Matière : Informatique

Enseignante : Samira SFAR

Niveau : 1^{ère}

Durée : 55 min

Date : 05/2022

Nom & Prénom : **Classe :** **Note :**/20

Exercice 1 (3 points)

Pour chaque des propositions suivantes, mettre dans chaque case, la lettre **V** si la proposition est correcte et la lettre **F** dans le cas contraire

1- Les noms des variables valides sont :

☐

#v1

☐

2lettre

☐

"a5"

☐

int3

2- for k in range (5) :

☐

k est une variable

☐

k prend les
valeurs [1, 2, 3, 4, 5]

☐

k change de
valeur
automatiquement

☐

for permet de
repetier un traitement

3- le code suivant affiche

a = 10

b = 8

c = b%3

print (a, "et", c)

☐

10 et 8

☐

8 et 1

☐

10 et 3

☐

10 et 2

Exercice 2 (3 points)

Ecrire pour chaque tâche suivante l'instruction à utiliser

- afficher le message **Bonjour** dans la console

.....

- mettre la **valeur 20** dans une variable nommée **Z**

.....

- afficher **Admis** dans le cas où la **moyenne de l'élève est supérieure ou égale à 10**

.....

Exercice 3 (4 points)

Soit le programme suivant, donner le résultat du programme selon les valeurs des variables données

<pre> x = int (input ("Donner un entier")) if (x < 1) : fx= 3* x -2 elif (x <= 2) : fx= x* x else : fx = 2* x print (fx) </pre>			
x= -2	x=1	x=2	x=4
.....			

Exercice 4 (10 points)

- 1- Ecrire un programme Python qui permet de saisir deux entiers **a** et **d** et de vérifier si l'entier **d** est un diviseur de l'entier **a**.

```

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

```

- 2- Modifier le programme pour que l'utilisateur **répète** l'entrée de **a** et **d** **5 fois**, et de **sommer** les diviseurs de **a** dans la variable **s**, puis afficher **s**.

```

.....
.....
.....
.....
.....
.....

```

Bon Travail

Bon Travail