

❖  
**DEVOIR DE SYNTHÈSE 3**

★★★★★

Année scolaire : 2021/2022

**Matière** : Informatique

**Enseignante** : Samira SFAR

**Niveau** : 1<sup>ère</sup>

**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  
répéter 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

```
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)
```

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

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**