

Interrogation 1 Langage Evolué | Nom : ..... Prénom : .....

**EXERCICE 1 : QCM (5 points)**

**Q1 :** Que va afficher le code suivant : `print "STID" + "Math"`

**Q2 :** Que va afficher le code suivant : `print "Analyse"*3`

**Q3 :** Quelle est la valeur rendue par l'expression suivante : `53%10`

**Q4 :** Quelle est la valeur rendue par l'expression suivante : `x = int(95.6)`

**Q5 :** Que renvoi la fonction `range(4)`

**Q6 :** Que va affiche le code suivant :  
`for i in range(10):`  
`print (i)`

**Q7 :** Le mode d'ouverture « `r` » (read) des fichiers veut dire que le fichier :

- doit exister au préalable et que l'on pourra ajouter à sa fin des données
- ne doit pas exister au préalable et que l'on pourra ajouter à sa fin des données
- ne doit pas exister au préalable et que l'on pourra uniquement lire des données
- doit exister au préalable et que l'on pourra uniquement lire des données

**Q8 :** Soit la liste suivante : `>>> betails = ["12 Poules", "15 Mouton", "13 chèvres", "20 Canards"]`, que représente :

`Betails[0]`

`Betails[-1]`

`Betails[0 :3]`

`Betails[4]`

**Q9 :** Comment faire pour ajouter "12 lapins" à la liste « betails »?

**Q10 :** Comment faire pour supprimer l'élément "15 moutons" de la liste « betails »?

**Q11 :** Comment faire pour supprimer l'élément de position 1 de la liste « betails »?

**Q12 :** Soit le dictionnaire « poissons » représentant des poissons et les quantités correspondant:

`>>> poissons= {"Sardines" :120, "Merlan" :10, "Rouget" :13, "Ton" :20}`

Que représente :

`poissons["Sardines"]`

`poissons.keys()`

`poissons.values()`

`poissons.items()`

Comment faire pour afficher toutes les clés de votre dictionnaire en utilisant la boucle « for » ?

```
.....
.....
.....
.....
```

Comment faire pour afficher toutes les valeurs de votre dictionnaire en utilisant la boucle « for » ?

```
.....
.....
.....
.....
```

**EXERCICE 2 (2 points)** : On vous demande d'écrire un programme qui lit une ligne de texte depuis le clavier et qui compte le nombre de voyelles qu'il contient.

```
voyelles = "aeiou"
```

```
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
```

**EXERCICE 3 (2 points)** : On vous demande d'améliorer le programme ci-dessus en lisant le texte depuis un fichier nommé « texte.txt ».

```
voyelles = "aeiou"
```

```
for c in texte :
```

```
    if c in voyelles:
```

```
        nb=nb+1
```

```
print(nb)
```

```
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
```

**EXERCICE 4 (2 points)** : On vous demande d'améliorer le programme ci-dessus en définissant une fonction nommée « nbVoyelles() » et qui a pour argument une chaîne de caractère (un texte) et retournant le nombre de voyelles dans cette chaîne de caractères.

```
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
```

```
ligneTexte = input("donnez une ligne de texte")
```

```
print("le nombre de voyelles dans votre ligne de texte est : ", nbVoyelles(ligneTexte))
```



```
def nbVoyelles(t):  
    voyelles = "aeiou"  
    nbVoyelles=0  
    for e in t:  
        if e in voyelles:  
            nbVoyelles=nbVoyelles+1  
    return nbVoyelles  
f = open("texte.txt", "r")  
texte = f.read()  
print("le nombre de voyelles dans votre texte est : ", nbVoyelles(texte))
```





