# **Module Python**

# Série 1

Huit exercices simples à répondre pendant 1h30.

### Exercice 1:

Remplissez une liste de 10 entiers par des entiers aléatoire de 1 à 20, puis de tester suite à un nbre x introduit par l'utilisateur, si ce x est dans la liste ou non. Gagner si il existe perdu sinon. Afficher la liste d'entier aléatoire pour vérifier. Afficher la date d'aujourd'hui en haut de page (indication : utiliser datetime comme module et la fonction date.today())

#### Exercice 2:

Soit la liste suivante liste1=[1,5,-3,8,9,3,-4,-2,7], afficher la liste liste2 qui présente le carré de tout nombre négatif de la liste1 et garde le nombre positif tel qu'il est. La liste2 est comme suit [1, 5, 9, 8, 9, 3, 16, 4, 7]

#### Exercie 3:

Donner la table de multiplication jusqu'à 10 des nombres entre 1 et 10. Exemple :

La table de multiplication de 2 est :

```
2 * 0 = 0
```

2 \* 1 = 2

2 \* 2 = 4

2 \* 3 = 6

2 \* 4 = 8

2 \* 5 = 10

2 \* 6 = 12

2 \* 7 = 14

2 \* 8 = 16

2 \* 9 = 18

2 \* 10 = 20

La table de multiplication de 3 est :

.

## Exercice 4:

Donner la table de multiplication jusqu'à 10 d'un entier donné par l'utilisateur (en utilisant nombre.isdigit() == True), vous devez aussi avoir l'avis de l'utilisateur s'il veut continuer avec votre programme ou quitter.

# **Module Python**

# Exercice 5:

Donner le nombre de fois qu'un nombre se divise par 2.

```
Exercice 6 : Tester ce programme def function(*nbre):
    resu=0
    for x in nbre:
        resu+=x
    print(resu)
```

## Exercice 7:

Donner le programme de la Factorielle version itérative et celle de la version récursive.

```
Exercice 8:

def function(x):

x=x+2

return (x,x**3)

print(function(2))
```

Comment faire pour afficher par exemple x vaut : 2,23 ET  $x^3$  vaut 11.089.