

Premières instructions avec Python

Exercice 1 : Afficher un message

```
Prenom=input("quel est ton prénom ?")
```

→Prenom est une chaîne de caractères

```
Message="Bonjour "+ Prenom+", comment vas-tu ?"
```

```
print(Message)
```

→on affiche la chaîne de caractères Message

Exercice 2 : Calculer l'aire d'un disque

```
from math import *
```

→on importe le module math pour utiliser la constante Pi

```
R=float(input("R="))
```

→l'utilisateur saisit un nombre (float)

```
S=pi*R**2
```

```
print("S=",S)
```

Exercice 3 : Afficher le plus grand des deux nombres x^2 et x^3

```
x=float(input("x="))
```

→l'utilisateur saisit un nombre (float)

```
y=x**2
```

```
z=x**3
```

```
if y>=z:
```

```
    print("le nombre le plus grand est ",y)
```

```
else:
```

```
    print("le nombre le plus grand est ",z)
```

Exercice 4 : Simuler un lancer de dés

```
from random import *
```

```
x=randint(1,6)
```

→renvoie un nombre entier aléatoire entre 1 et 6

```
if x==6:
```

→on teste la valeur 6

```
    print(x," C'est gagné")
```

```
else:
```

```
    print(x," C'est perdu")
```

Exercice 5 : Calculer une moyenne de valeurs dans un tableau

```
L=[-4,8,9]
```

→la variable L est une liste de trois nombres

```
M=(L[0]+L[1]+L[2])/3
```

→les éléments successifs de la liste sont L[0], L[1] et L[2]

```
print ("La moyenne est égale à :",M)
```

Exercice 6 : Calculer la moyenne de trois nombres

```
x=float(input("x="))
```

```
y=float(input("y="))
```

```
z=float(input("z="))
```

```
M=(x+y+z)/3
```

```
print ("La moyenne est égale à :",M)
```

Exercice 7 : Somme des carrés des inverses

```
n=int(input("n="))
```

```
S=0
```

```
for k in range(1,n+1):
```

```
    S=S+1/k**2
```

```
print ("La somme est :",S)
```