

Série 4		
---------	--	--

Exercice 1 :

```
nombres = [10, 15, 20, 25, 30]

somme = 0

for n in nombres:
    somme += n

moyenne = somme / len(nombres)

print("La moyenne est :", moyenne)
```

Exercice 2 :

```
mot = input("Entrez un mot : ")

est_palindrome = True
L=len(mot)
for i in range(len(mot) // 2):
    if mot[i] != mot[L- 1 - i]:
        est_palindrome = False
        break

if est_palindrome:
    print("C'est un palindrome")
else:
    print("Ce n'est pas un palindrome")
```

Exercice 3 :

```
nombre= int(input('Entrer un nombre entier'))
drapeau = 0
for i in range(2,nombre):
    if nombre%i == 0:
        drapeau = 1
        break
if drapeau == 1 :
    print(nombre,"n'est pas premier")
else:
    print(nombre,"n'est pas premier")
```

Exercice 4 :

```
valeur=input('Entrer une valeur')
liste=['12','1.5','seconde4','test','-5']
drapeau = 0
for element in liste:
    if valeur == element:
        drapeau = 1
        break

if drapeau !=0:
    print(valeur,"n'existe pas dans la liste")
else:
    print(valeur,'existe dans la liste')
```

Exercice 5 :

```
liste = [1, 2, 3, 4, 5]
liste_inverse = []
L=len(liste)
for i in range(L):
    liste_inverse.append(liste[L-i-1])

print("Liste inversée :", liste_inverse)
```