
Fonctions (suite)

Exercices corrigés

Exercice 1

```
note1 = 15
note2 = 17
note3 = 12

def calculer_moyenne(n1, n2, n3):
    moyenne = (n1 + n2 + n3) / 3
    return moyenne

moyenne = calculer_moyenne(note1, note2, note3)
print(f"La moyenne des notes est : {moyenne}")
print(f"Valeur de note1 après l'appel de la fonction : {note1}")
```

Exercice 2

```
points = 0 # Variable globale

def ajouter_points(valeur):
    global points # Utilisation de la variable globale
    points = points + valeur
    print(f"Points après ajout : {points}")

def reinitialiser_points():
    global points # Utilisation de la variable globale
    points = 0
    print("Points remis à zéro.")

# Tests
ajouter_points(10)
print(f"Points totaux : {points}")

reinitialiser_points()
print(f"Points après réinitialisation : {points}")

ajouter_points(20)
print(f"Points totaux après nouvel ajout : {points}")
```

Exercice 3

```
def moyenne(a, b, c):

    return (a + b + c) / 3
```

Exercice 4

```
def somme(n):  
    s = 0  
    for k in range(1, n+1):  
        s += k  
    return s
```

Exercice 5

```
def suivant(n):  
    if n % 2 == 0:  
        return n // 2  
    else:  
        return 3*n + 1  
  
def syracuse(n):  
    print(n)  
    while n != 1:  
        n = suivant(n)  
    print(n)
```