

# Programmation Python

Trace écrite des programmes écrits le vendredi 8 décembre 2023

## L'instruction `for i in range(n)`

L'instruction `for i in range(n)`... permet d'exécuter un bloc d'instructions en boucle d'une manière inconditionnelle n fois.

Le programme 1 ci-dessous demande à l'utilisateur d'entrer un nombre entier et affiche le mot "HELLO" autant de fois que stipulé par ce nombre.

### Program 1

```
#December 8, 2023
nombre =int(input("Veuillez entrer un nombre entier : "))
for i in range(nombre):
    print("HELLO !")
print(f"Tu m'as demandé de répéter {nombre} fois HELLO. Je l'ai fait !")
```

---

Le programme 2 ci-dessous montre que le code balaie une liste de valeurs allant de 0 à n - 1 où n est le nombre stipulé de répétitions de la boucle inconditionnelle.

### Program 2

```
#December 8, 2023
n =int(input("Veuillez entrer un nombre entier : "))
for i in range(n):
    print(f"Le nombre i prend la valeur {i}.")
print(f"Le nombre i a pris les valeurs allant de 0 à {n-1}. Il y en a {n} au total.")
```

---

Le programme 3 ci-dessous présente

### Program 3

```
#December 8, 2023
a =int(input("Veuillez entrer un nombre entier a : "))
b =int(input("Veuillez entrer un nombre entier b : "))
c =int(input("Veuillez entrer un nombre entier c : "))
for i in range(a, b, c):
    print(i)
```