

# Programmation Python

Trace écrite des programmes écrits le vendredi 11 novembre 2023

## Condition

Une condition est une expression qui peut être évaluée comme vraie (True) ou fausse (False).

## Exemples

```
>>>a = 3
>>>a
3
>>>a == 2 (cette expression est une condition fausse)
False
>>>a == 3 (cette expression est une condition vraie)
True
>>>>phrase = "J'aime la programmation Python"
>>>>"C++" in phrase (cette expression est une condition fausse)
False
```

## L'instruction if condition else

L'instruction **if... else...** permet d'exécuter un bloc d'instructions si une condition est vraie et d'en exécuter un autre si la condition est fausse

Le programme 1 ci-dessous demande à l'utilisateur d'entrer un code, puis affiche le message "Bonjour et bienvenue !" si le code entré est "1234", sinon il affiche le message "Accès refusé !".

### Program 1

```
#November 17, 2023
#Written by P. JANC
code = input("Veuillez entrer votre code : ")
if code == "1234": #test de la condition code == "1234" suivi du symbole :
    print("Bonjour et bienvenue !") #bloc d'instruction exécuté lorsque condition True
else:
    print("Accès refusé !") #bloc d'instruction exécuté lorsque condition False
```

---

## L'instruction if condition elif condition else

L'instruction **if... elif ... else** permet de tester plusieurs conditions et d'exécuter ainsi plusieurs blocs d'instructions.

Le programme 2 ci-dessous affiche un message de bienvenue à chaque propriétaire du code entré parmi trois codes possibles "1234", code de Clara, "1235", code de Hugo et "1236", code de Sophie. Sinon il affiche le message "Accès refusé !".

### Program 2

```
#November 17, 2023
#Written by P. JANC
code = input("Veuillez entrer votre code : ")
if code == "1234":
```

```
    print("Bonjour Clara !")
elif code == "1235":
    print("Bonjour Hugo !")
elif code == "1236":
    print("Bonjour Sophie !")
else:
    print("Accès refusé !")
```