



La Plateforme

/ Les Boucles et les conditions

Sommaire

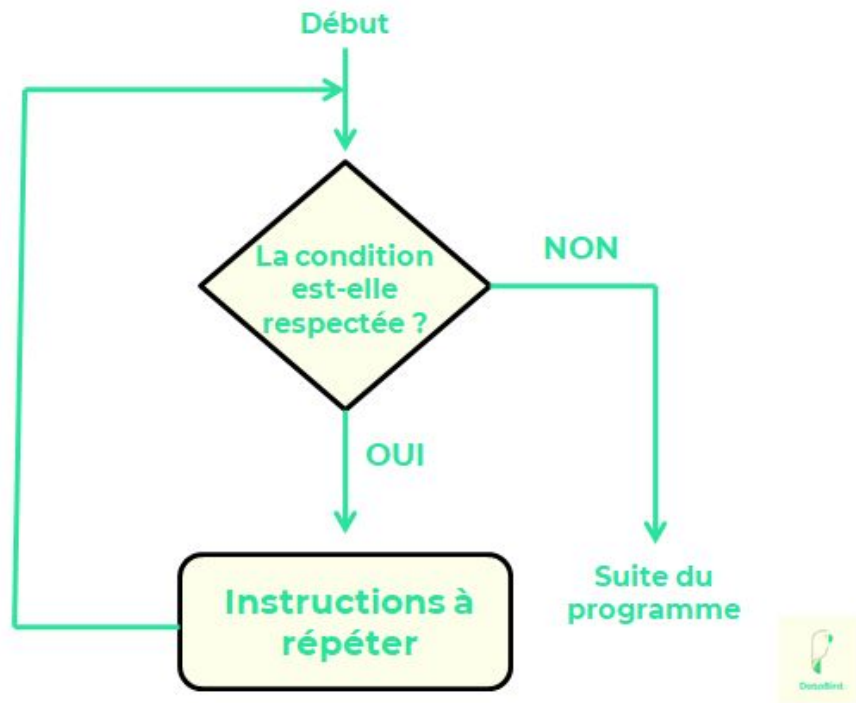
- Les boucles : Qu'est-ce que c'est ?
- For et While
- Qu'est-ce qu'une instruction conditionnelle ?
- Les opérateurs logiques et les opérateurs de comparaison

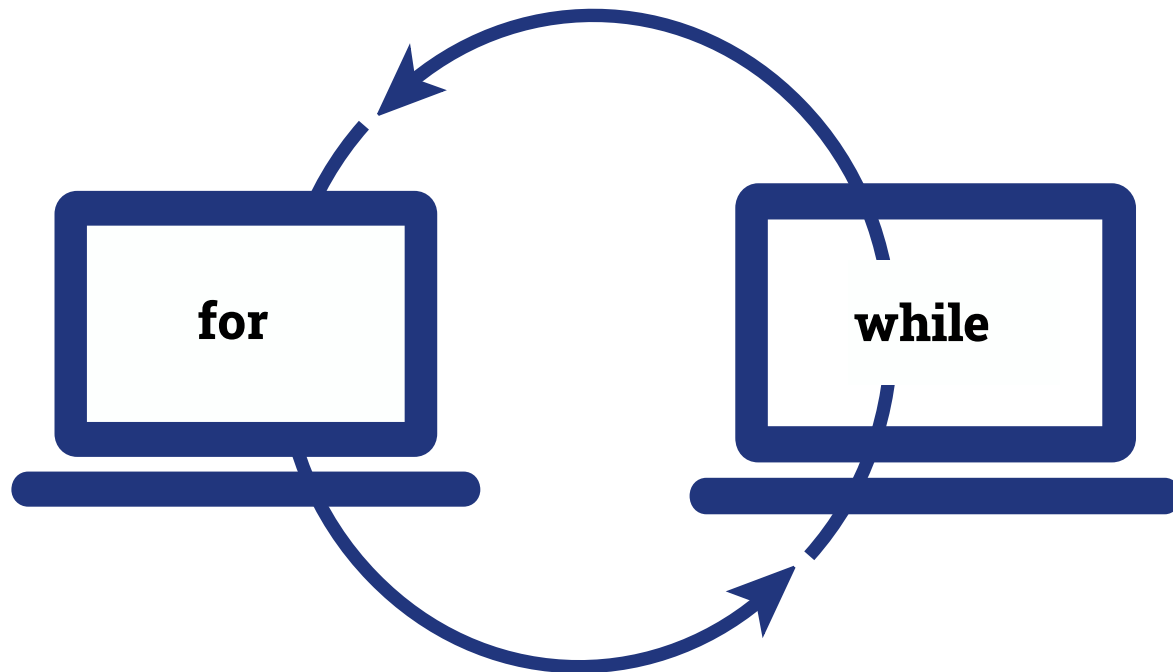


La Plateforme

/ Les boucles, qu'est-ce que c'est ?

Structure de contrôle





Variable contenant une
chaîne de caractère

Point de départ

Boucle while

Incrémentation

```
mot = "pierre"  
  
i = 0  
while i < len(mot):  
    print(mot[i])  
    i = i + 1
```

Fonction système
qui permet de
connaître la
longueur de la
chaîne de
caractère.

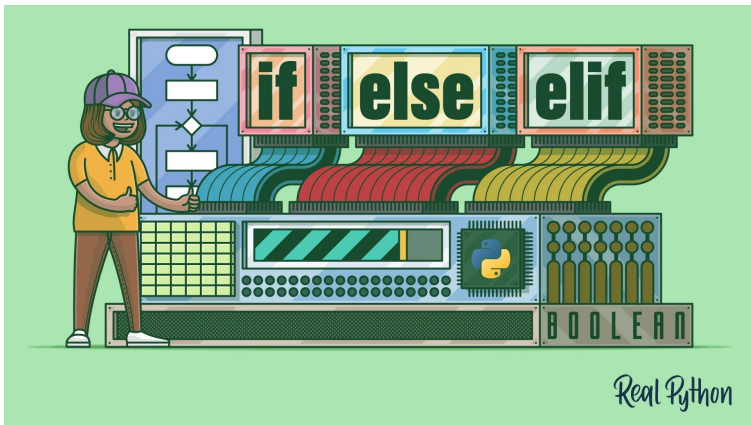
Permet d'afficher la
lettre et non pas
l'index.

Variable contenant une chaîne de caractère

Boucle for qui parcourt la chaîne de caractère et stock chaque caractère dans une variable "lettre".

Fonction print qui affiche la valeur de la variable lettre jusqu'au point d'arrêt.

```
mot = "pierre"  
  
for lettre in mot:  
    print(lettre)
```



La Plateforme

/ Qu'est-ce qu'une instruction conditionnelle ?

Instruction if

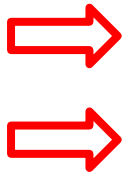


```
name = "Alex"
```



```
if name == "Alex":  
    print("Ah oui ! Je me souviens de toi !")
```

Instruction if...else



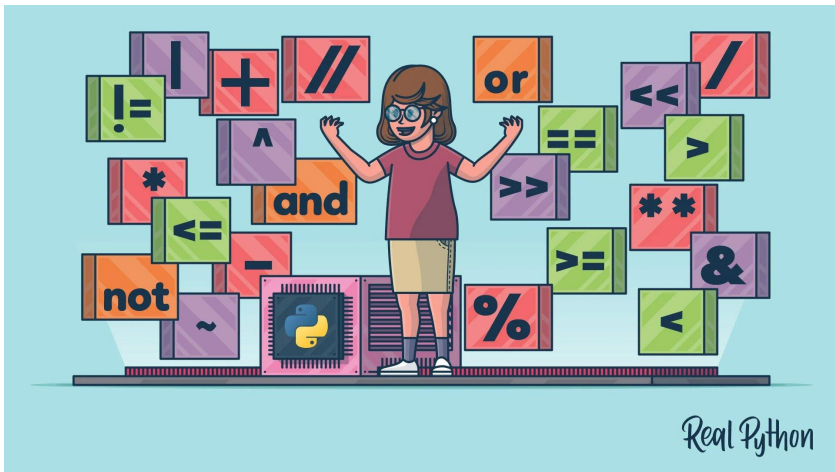
```
name = "Jim"

if name == "Alex":
    print('Ah oui ! Je me souviens de toi')
else:
    print('Qui es tu?')
```

Instruction if...elif...else

```
name = "Alex"

if name == "Alex":
    print("Bonjour Alex")
elif name == "Julie":
    print("Salut Julie")
else:
    print("Qui es-tu?")
```



La Plateforme

/ Les opérateurs logiques et les opérateurs de comparaison

Opérateurs logiques**Définition**

AND	vérifie si deux conditions sont toutes les deux vraies.
OR	vérifie si au moins une condition est vraie.
NOT	vérifie si une condition n'est pas vraie (c'est-à-dire fausse).

Opérateurs de comparaison

n

Defin

$a == b$	Égal
$a != b$	Non égal
$a > b$	Plus que
$a < b$	Moins que
$a >= b$	Plus que ou égal
$a <= b$	Moins que ou égal