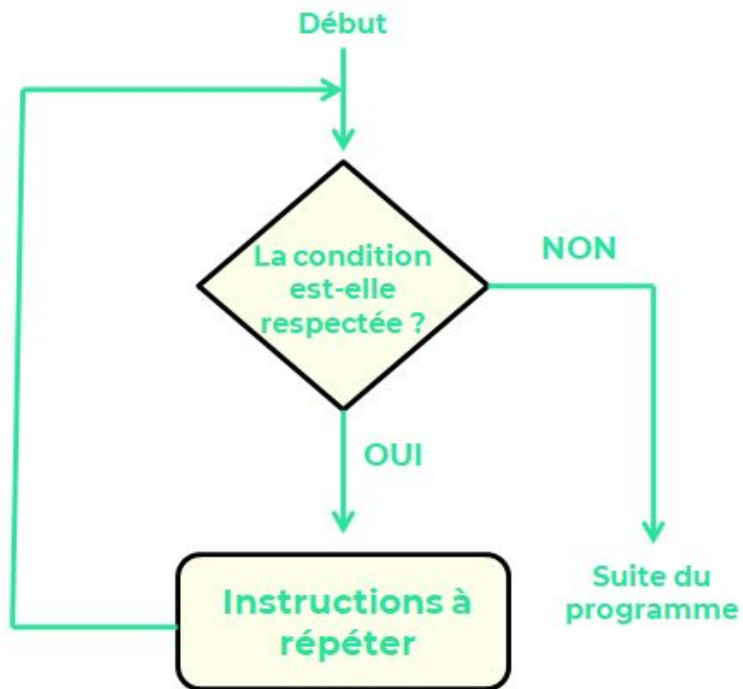


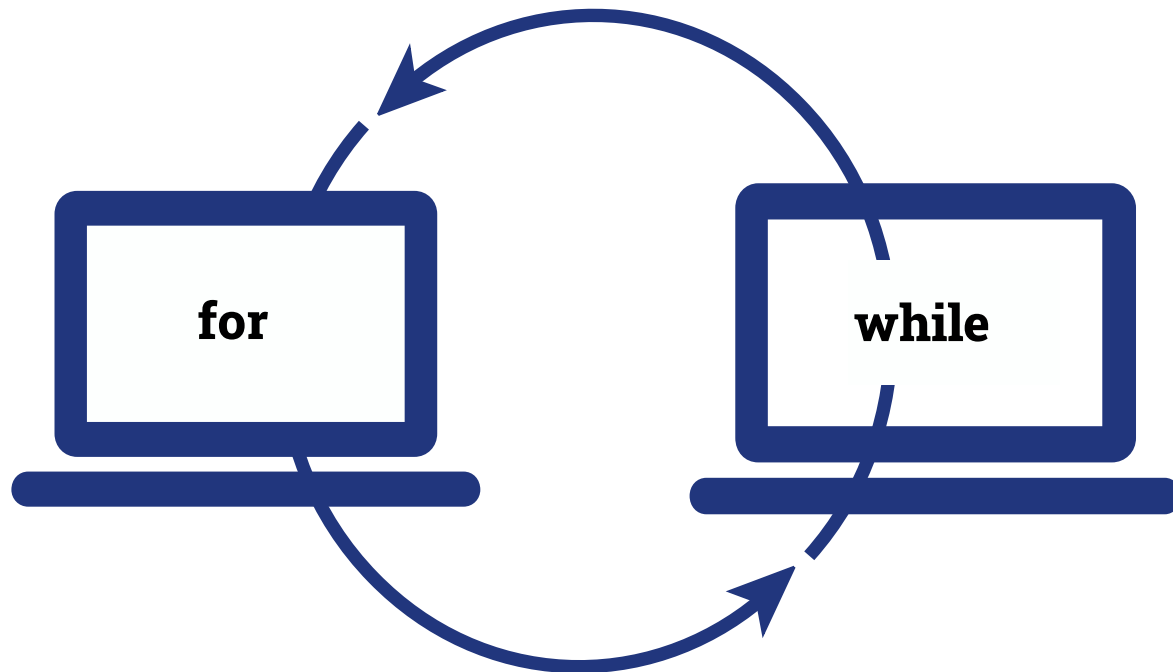


La Plateforme

/ Les Boucles

Structure de
contrôle






La boucle for

```
for element in liste:  
    print(element)
```

```
pour element dans liste:  
    print(element)
```

La boucle for

5 itérations



```
for i in [0, 1, 4, 7, 8]:  
    print(i)
```

La boucle for

Convention de nommage de la variable **i**

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.

```
for lettre in "Python":  
    print(lettre)
```

```
print("P")  
print("y")  
print("t")  
print("h")  
print("o")  
print("n")
```

La boucle for

Convention de nommage
de la variable **i**

`range(10)`



`[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]`

```
for i in range(10000):  
    print("Bonjour")
```

La boucle while

```
while condition:  
    print("Bonjour")
```


La boucle while

```
for i in range(10000):  
    print("Bonjour")
```



Point de départ

```
i = 0
```

```
while i < 10000:  
    print("Bonjour")
```

Incrémentation

```
i += 1
```

/ Questions

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)
```