

Partie 4 – Les boucles

Mise en route

En Python afin d'écrire une boucle indéterminée, nous utiliserons l'instruction while

Exemple :

```
i=0
while i<10 :
    print(i)
    i = i + 1
```

En Python afin d'écrire une boucle déterminée, nous utiliserons l'instruction for...in

Exemple :

```
for i in range(5):
    print(i)
```

Répétition d'entrée utilisateur

Réaliser un algorithme qui demande à l'utilisateur un chiffre compris entre 1 et 3. Si la saisie n'est pas un chiffre compris entre 1 et 3, votre algorithme devra redemander une nouvelle saisie.

Répétition d'entrée utilisateur avec indication

Réaliser un algorithme qui demande à l'utilisateur un nombre compris entre 10 et 20. Si le nombre est inférieur à 10, le terminal doit afficher « Plus grand ! », si le nombre excède 20, le terminal doit afficher « Plus petit ! ».

Affichage de nombres successifs

Ecrire deux algorithmes qui demandent un nombre de départ, puis affiche les dix nombres suivants.

L'un des algorithmes doit utiliser une boucle for, l'autre une boucle while.

Par exemple, si l'utilisateur entre le nombre 17, le programme affichera les nombres 18 à 27.

[**Listes simples**](#)

Réaliser un algorithme qui affiche la liste ["Python", "Javascript", "Java", "PHP", "C++", "Cobol"] en utilisant une boucle for et une version alternative utilisant une boucle while.