



### 3- ATTENTION RISQUE DE BOUCLAGE INFINI :

Les boucles du type `for i in range(10):` ou `for elt in liste:`, sont dites

Le nombre de répétitions est connu au départ.

Par opposition, les boucles du type `while condition == True :`, sont dites

Le nombre de répétitions n'est connu au départ.

#### Point Cours :



Dans une structure WHILE, si la condition ne prend jamais la valeur *True*, le bouclage tourne à l'infini.

Lors de l'écriture de la condition, il faudra toujours s'assurer qu'elle prendra la valeur *False* à un moment donné.

### 4- EXERCICES :

Exercice 1 : Qu'obtient-on en exécutant ces codes ?

Code	Shell après exécution
<pre>print(5!= 2+2)</pre>	
<pre>n = 8 condition = (n%2 == 0 and n%4 == 0) print(condition)</pre>	
<pre>mot = "Bienvenue" condition = (mot == "Welcome") print(condition)</pre>	
<pre>while 5 &gt; 4 :     print("Vive les vacances")</pre>	
<pre>n = 0 while 3 != 1+1 :     n = n + 1     print(n)</pre>	
<pre>condition = (8 &gt; 7) while condition :     print(condition)</pre>	



