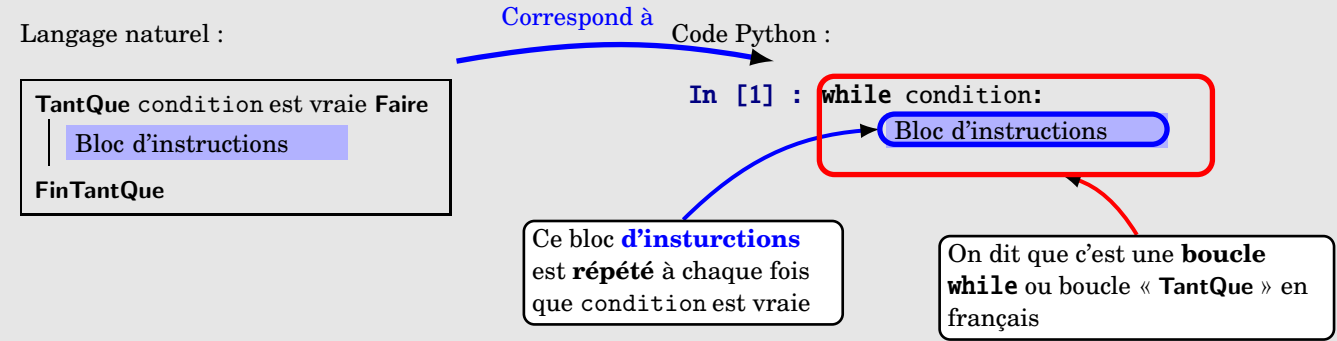


Boucle « while »

Boucle « while » : instruction répétitives avec critère d'arrêt



Exemple

On propose l'algorithme suivant :

```
In [1]: n = 0  
        while n < 3:  
            n = n + 1
```

- 1. A quelle condition la boucle **while** cesse-t-elle de fonctionner?
- 2. Quelle instruction est répétée?
- 3. Exécuter l'algorithme et remplir le tableau ci-joint.

- 1. $n \geq 3$
- 2. $n = n + 1$
- 3. Après exécution :

n	n<3?	Après passage n vaut
0	oui	1
1	oui	2
2	oui	3
3	non	3

En sortie n vaut 3, la boucle **while** cesse de fonctionner.