

PYTHON 3 Les instructions composées

Un script Python est formé d'une suite d'instructions exécutées en séquence de haut en bas.

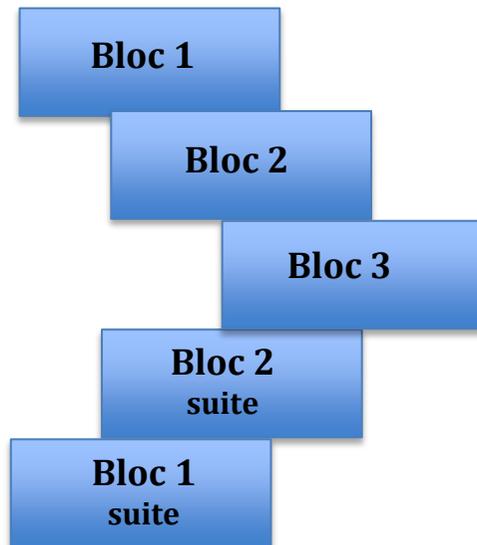
Chaque ligne d'instructions est formée d'une ou plusieurs lignes physiques qui peuvent être continuées par un antislash \ ou un caractère ouvrant [({.

Syntaxe

Une instruction composée se compose :

- d'une ligne d'en-tête terminée par deux-points ;
- d'un bloc d'instructions indenté (décalé) par rapport à la ligne d'en-tête.

En Python, les fonctions n'ont pas de begin et end explicites ni d'accolades pour délimiter les blocs de code. Les seuls délimiteurs sont donc les deux points (:) et l'**indentation** du code. Toutes les instructions au même niveau d'indentation appartiennent au même bloc.



PYTHON 4 :L'instruction if

L'instruction **if** est constituée de trois composantes : le mot clé, l'expression dont on veut tester la véracité et une suite de codes à exécuter si l'expression booléenne est évaluée à 1 ou vraie.

Attention : Toutes les instructions au même niveau d'indentation (de décalage) appartiennent au même bloc.

if simple

```
i=0
if i==0:
    print (" i est nul " )
>>> i est nul
```

if – else

```
i=13
if i%2==0:
    print (" i est pair " )
else :
    print (" i est impair " )
>>> i est impair
```

if - else multiple

```
a=0
if a > 0:
    print (" a est strictement positif")
elif a < 0:
    print (" a est strictement négatif")
else:
    print (" a est nul")
>>> a est nul
```

Attention à ne pas oublier
- les deux points après la fin
du test *if*
- l'indentation (le décalage)
du bloc