

Instruction if

I. Premier cas (pas de else)

On demande à `python` de n'exécuter un bloc d'instructions que dans le cas où la condition est une instruction booléenne *vraie*. Dans le cas contraire (si la condition est fausse), `python` ne fait rien.

Syntaxe:

```
if condition:
    bloc d'instructions
pour terminer: on stoppe l'indentation
```

- Le symbole `:` (deux points) est indispensable. Si vous l'oubliez, `python` n'indente pas automatiquement...
- L'indentation est obligatoire en `python`. Un bloc d'instructions peut s'étendre sur plusieurs lignes, c'est donc l'indentation qui délimite le début et la fin du bloc.
- La sortie du bloc se fait en diminuant l'indentation, en appuyant sur la touche d'effacement arrière.

II. Deuxième cas (if ... else)

`python` exécute *le bloc d'instructions 1* dans le cas où la condition est une instruction booléenne *vraie*. Dans le cas contraire (si la condition est fausse), `python` exécute *le bloc d'instructions 2*.

Syntaxe:

```
if condition:
    bloc d'instructions 1
else:
    bloc d'instructions 2
pour terminer: on stoppe l'indentation
```

- Le symbole `:` (deux points) est indispensable. Si vous l'oubliez, `python` n'indente pas automatiquement...
- le `else` est au même niveau d'indentation que le `if`. Par contre, les deux blocs d'instructions sont indentés.
- Vous n'avez pas à écrire la négation de *condition 1*, `python` sait le faire ...

III. Cas du elif

`python` exécute *le bloc d'instructions 1* dans le cas où la condition est une instruction booléenne *vraie*. Dans le cas contraire (si la condition est fausse), `python` exécute *le bloc d'instructions 2 si la condition 2 est vraie*. Dit autrement:

Si condition 1 vraie

faire ce premier bloc d'instructions

sinon si condition 2 vraie

faire ce deuxième bloc d'instructions

fin du si

Syntaxe:

```
if condition 1:
    bloc d'instructions 1
elif condition 2:
    bloc d'instructions 2
.
.
.
else:
    dernier bloc d'instructions
pour terminer: on stoppe l'indentation
```

- Si aucune instruction ne se révèle être vraie, `python` exécute le dernier bloc d'instructions.
- La clause terminale `else` est facultative.
- Attention à ne pas oublier les deux points...