

# Cours Python 4

## Les structures conditionnelles

Les conditions permettent d'exécuter une ou plusieurs instructions ou encore d'autres instructions.

## Le décalage du code

Les espaces que nous donnons à voir dans le code permettent à Python de savoir si la commande donnée est finie ou pas encore.

## Forme minimale en: if

( commentaire sur python : #commentaire + saut de ligne)  
if b > 0 : ( ne pas oublier les : qui termine la condition)

## Exemple d'utilisation de la condition if

```
>>> a = 5 ----- valeur de a
>>> if a > 0 : ---- if = à condition que a soit plus grand que 0
print ("a est supérieur à 0 »)--- fonction print appelée à écrire a est supérieur à 0.
a est supérieur à 0.
Dans ce cas, nous n'avons donc donné qu'une instruction, print. Mais il est possible dans donné plus.
```

## Forme complètes en : if / elif / else

Les limites de la condition if : cette méthode ne nous permet que d'écrire deux conditions séparées pour tester la même variable. ( exemple plus haut de tester a )

## La condition en : else

Elle permet de perfectionner notre if  
else ne peut être que 1 fois dans le code et à la fin.

## Exemple d'utilisation de else

```
age=18 --- valeur de la variable age = 18
```

```
if age>=18 : --- condition, si la variable est supérieur ou égale à 18
```

```
    print("majeur »)--- on demande à la fonction print d'imprimer majeur
```

```
else: ----- Sinon, si différent ( age <= 18)
```

```
    print("mineur" )----- on demande à la fonction print d'imprimer mineur
```

```
majeur
```

## La condition en : elif

Sinon si ...

- Si a est  $>$  à 0 il est positif
- Si a est  $<$  à 0 il est négatif
- Si a ne peut être égal que à 0 il est nul

On peut mettre autant de elif après un if

Alors que else ne peut être que 1 fois dans le code et à la fin.

$<$	inférieur à
$>$	supérieur à
$<=$	inférieur ou égale à
$>=$	supérieur ou égale à
$==$	égal à
$!=$	différent de