

PYTHON

Présenté par :
Xavier TABUTEAU

Les structures conditionnelles

Instruction conditionnelle If

Remarques :

```
# if, elif, else
if x < y:
    st = "x est plus petit que y"
elif x == y:
    st = "x est égale à y"
else:
    st = "x est plus grand que y"
print(st)
```

Les boucles et conditions sont imbriquables.

Les parenthèses ne sont pas obligatoires mais donne de la visibilité.

Lorsqu'une seule instruction est exécutée, on peut la mettre sur la même ligne que le if, elif ou else.

Opérateurs de comparaison et booléen

X == Y	# égale
X != Y	# différent
X < Y	# inférieur
X > Y	# supérieur
X >= Y	# supérieur ou égale
X <= Y	# inférieur ou égale

X or Y	# ou
X and Y	# et
not X	# négation de X

Les booléens ont la valeur True ou False avec une majuscule

Les structures conditionnelles

Condition ternaire

Permet d'affecter une valeur selon une condition de type if else en une seule ligne de code.

Compréhension de liste

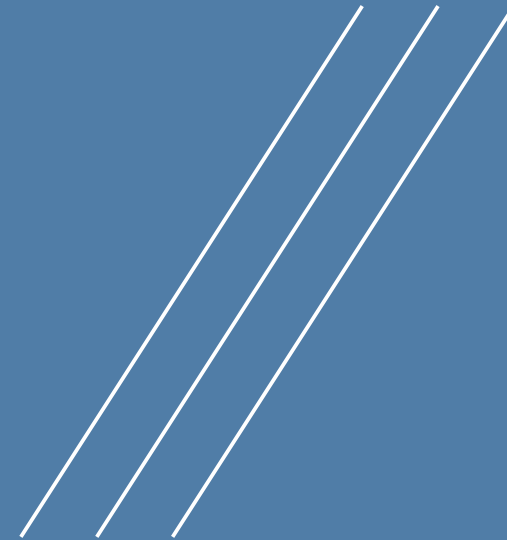
La compréhension de liste permet de créer une liste à partir d'une boucle for combiné ou non avec une instruction de condition if (ou if else) sur une seule ligne.

Nouvelle structure conditionnelle depuis python v3.10

```
# match case
match (x):
    case 1:
        y = 0
    case 2:
        y -= 1
    case _:
        y += x + 3
```

condition_boucles.py
ex_liste_1
ex_liste_2
ex_listes

PYTHON



Présenté par
Xavier TABUTEAU