

Booléens

Boolean, bool, <class 'bool'>

Littéraux

```
In [15]: True, False, type(True), type(False)
```

```
Out[15]: (True, False, bool, bool)
```

```
In [16]: true
```

```
-----  
NameError                                Traceback (most recent call last)  
~\AppData\Local\Temp\ipykernel_18644\592217714.py in <module>  
----> 1 true  
  
NameError: name 'true' is not defined
```

```
In [ ]: False
```

Opérateurs

not est un opérateur unaire

```
In [ ]: not True, not False
```

and et or sont des opérateurs binaires

```
In [ ]: True and True, True and False, False and True, False and False
```

```
In [ ]: True or True, True or False, False or True, False or False
```

```
In [ ]: not True and True, not True or True, not (True and False)
```

not a la priorité sur and ou or

and a la priorité sur or

bool convertit ce qui est nul ou vide en False bool convertit ce qui est non nul ou non vide en True

```
In [17]: bool(1), bool(0), bool(3.14), bool(-123), bool(0.0), bool("abc"),bool("")
```

```
Out[17]: (True, False, True, True, False, True, False)
```

In [18]: `-60<<1`

Out[18]: -120

60 = 32 + 16 + 8 + 4 111100 -60 1000011 1000100 -60 en code complément à 2 0001000 j'ai décalé <<1

In [19]: `0b111100`

Out[19]: 60

In []: