

Rappel de la fonction **print()**

La fonction **print()** en Python permet d'afficher du texte, des valeurs de variables ou le résultat de calculs à l'écran.

Elle permet également d'afficher plusieurs éléments en les séparant par des virgules.

Exemple, le code :

```
print("La somme de 2+2 est", 2+2)
```

Affichera à l'utilisateur:

La somme de 2+2 est 4

Découverte des différents types d'opérateurs en Python.

Avez-vous déjà entendu parler
d'opérateurs en mathématiques ?



Les opérateurs arithmétiques

Opérateurs permettant de réaliser des calculs mathématiques.

$+$: Addition

$-$: Soustraction

$*$: Multiplication

$/$: Division (résultat à virgules)

$//$: Division entière (résultat arrondi)

$\%$: Modulo (reste de la division entière)

$**$: Exposant



Exemple en
Python

Les opérateurs arithmétiques

- . $5 + 2 > 7$
- . $10 / 3 > 3.3333$
- . $10 // 3 > 3$
- . $10 \% 3 > 1$
- . $2 ** 3 > 8$

Et sur la console Python ?



Les opérateurs de comparaison

Opérateurs permettant de comparer deux valeurs et de déterminer si une condition est vraie ou fausse.

== : égal à

!= : différent de

> : supérieur à

< : inférieur à

>= : supérieur ou égal à

<= : inférieur ou égal à



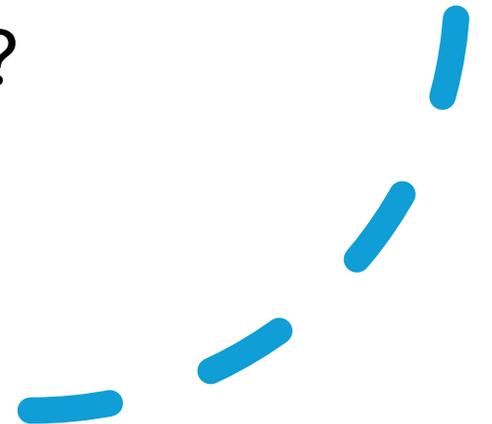
TRUE or FALSE

Exemple en
Python

Les opérateurs
de
comparaison

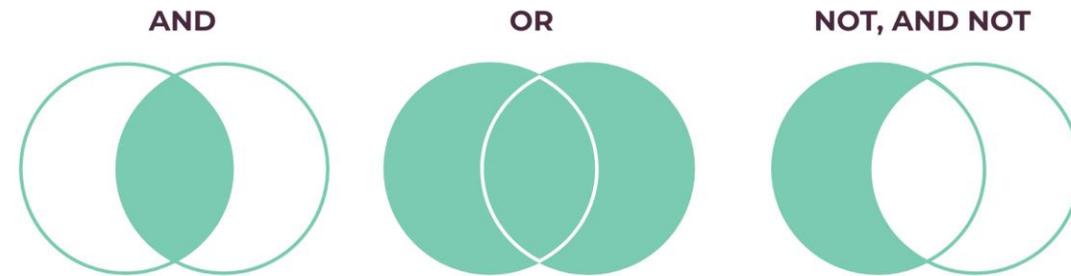
- . `5 > 3` `>true`
- . `10 == 12` `>false`
- . `'a' != 'b'` `>true`
- . `10 <= 5` `>false`

Et sur la console Python ?



Les opérateurs logiques

Ces opérateurs permettent de combiner des conditions.



And : ET logique - Il renvoie True seulement si les deux opérandes sont vraies.

Or : OU logique - Il renvoie True si au moins une des deux opérandes est vraie.

Not : NON logique - Il inverse la valeur de l'opérande.

Exemple en Python

Les opérateurs logiques

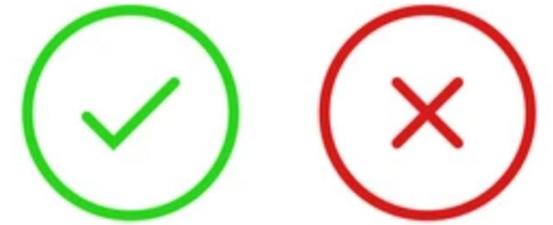
- `(5 > 3) and (10 < 20)` `>false`
- `(5 > 3) or (10 > 20)` `>true`
- `not (5 > 3)` `>false`
- `(5>3) and not (10>20)` `>true`

Et sur la console Python ?

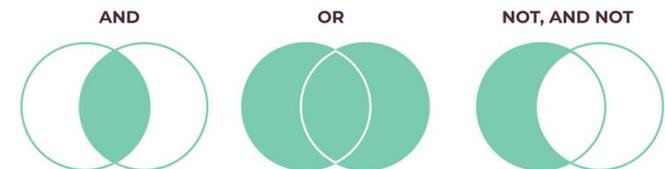


Synthèse

- opérateurs arithmétiques = calculs
- opérateurs de comparaison = comparer des valeurs
- opérateurs logiques = combiner des conditions



TRUE or FALSE



The image features a dense field of 3D question marks. Most are dark grey and recede into the background, creating a sense of depth. In the center, one question mark is highlighted in a bright yellow color. Overlaid on this yellow question mark is the word "Question ?" in a clean, white, sans-serif font.

Question ?



Sources images :

<https://realpython.com>

<https://www.researchgate.net/>

Références bibliographiques :

Python Software Foundation, <https://docs.python.org/fr/3/tutorial/> consulté le 15 octobre 2024.