Python - Bases

Fonctions de base

print()

Affiche du texte ou des variables à l'écran.

Exemples:

```
>>> print("Bonjour")
Bonjour (type => str)

>>> print(42)
42 (type => int)

>>> print("La somme de 4 + 3 est ", 7, ".")
La somme de 4 + 3 est 7
```

input()

Demande une entrée à l'utilisateur. Retourne une chaîne de caractères (str).

```
nom = input("Quel est ton nom ? ")
# L'utilisateur entre une valeur qui est stockée dans 'nom'
```

La fonction input est une fonction qui renvoie quelque chose. Il faut donc bien penser à stocker dans une variable ce qu'elle renvoie.

type()

Renvoie le type de la variable passée en argument.

Exemple:

```
print(type(42))  # Affiche: <class 'int'>
print(type("Bonjour"))  # Affiche:
```

Les types de base et leurs opérateurs

int (entier)

```
· Opérateurs mathématiques:
```

```
Addition: +
Soustraction: -
Multiplication: *
Division (résultat à virgule): /
Division entière: //
Modulo: %
Puissance: **
```

Exemples:

```
a = 10
b = 3
print(a + b) -> 13 | print(a * b) # 30
print(a - b) -> 7 | print(a / b) # 3.3333...
print(a // b) -> 3 | print(a % b) # 1
print(a ** b) ->
```

str (chaîne de caractères)

- · Opérateurs sur les chaînes de caractères:
 - · Concaténation : +
 - Répétitions : * (avec un entier)

Exemples:

```
prenom = "Alice"
nom = "Dupont"
print(prenom + " " + nom) # Affiche: Alice Dupont
print(prenom * 3) # Affiche: AliceAliceAlice
```

bool

- Valeurs possibles : True , False
- · Opérateurs logiques :

ET logique: andOU logique: orNON logique: not

Exemples:

```
x = True
y = False

print(x and y) # False
print(x or y) # True
print(not x) # False
```

- · Comparaisons:
 - Égalité : ==
 - Différent de : !=
 - Plus grand que : >
 - Plus petit que : <
 - Plus grand ou égal : >=
 - Plus petit ou égal : <=

Exemple:

```
a = 10
b = 20
print(a == b) # False
print(a < b) # True</pre>
```