

Introduction :

Noms - I

Déclarer un alias :

```
>>> a = 1  
>>> a  
1
```

Noms - II

Déclarer plusieurs alias :

```
>>> a, b, c, d = 1, 2, "Miam !", True
>>> a
1
>>> b
2
>>> c
'Miam !'
>>> d
True
```

Noms - III

Opérations

```
>>> a, b = 1, 2
```

```
>>> a + b
```

```
3
```

```
>>> a - b
```

```
-1
```

Booléens

Une simple question de logique.

Propositions

Deux variables :

- a Avoir faim.
- b Avoir soif.

Proposition : J'ai faim et j'ai soif.

Quatre états possible :

1. Faim (a-True)
2. Pas Faim (a-False)
3. Soif (b-True)
4. Pas Soif (b-False)

AND

a-False	b-False		Je n'ai pas faim et je n'ai pas soif.
a-False	b-True		Je n'ai pas faim et j'ai soif.
a-True	b-False		J'ai faim et je n'ai pas soif.
a-True	b-True		J'ai faim et j'ai soif.

OR

a-False	b-False		Je n'ai pas faim ou je n'ai pas soif.
a-False	b-True		Je n'ai pas faim ou j'ai soif.
a-True	b-False		J'ai faim ou je n'ai pas soif.
a-True	b-True		J'ai faim ou j'ai soif.

NOT

a-False		J'ai faim.
b-False		J'ai soif.
a-True		Je n'ai pas faim.
b-True		Je n'ai pas soif.

Python

J'ai faim et j'ai soif.

```
>>> aT, aF, bT, bF = True, False, True, False
>>> aT and bT
True
```

J'ai faim ou j'ai soif.

```
>>> aT or bF
True
```

Opérateurs de comparaison

Egal :

- ▶ ==
- ▶ is

Différent :

- ▶ !=
- ▶ is not

Supérieur :

- ▶ >
- ▶ >=

Inférieur :

- ▶ <
- ▶ <=

Python

```
>>> a, b, c, d = 1, 2, 3, 1
```

```
>>> a == d
True
>>> a is not d
False
>>> b != c
True
>>> a is b
False
```

```
>>> a > d
False
>>> a >= d
True
>>> a < b
True
>>> c <= b
False
```

Les conditions

1. SI machin ALORS truc
2. SI machin ALORS truc SINON Truc2
3. SI machin ALORS truc SINON SI machin2 ALORS truc2 SINON truc3

IF

Base

```
>>> if machin:  
...     truc  
... 
```

Example

```
>>> if 3 < 10 :  
...     print("3 est strictement inférieur à 10.")  
...  
3 est strictement inférieur à 10.
```

IF ... ELSE

Base

```
>>> if machin:
...     truc
... else:
...     truc2
... 
```

Example

```
>>> if 3 < 2:
...     print("3 est strictement inférieur à 2.")
... else :
...     print("3 n'est pas strictement inférieur à 2.")
... 
```

3 n'est pas strictement inférieur à 2.

IF ... ELIF ... ELSE

Base

```
>>> if machin:
...     truc
... elif machin2:
...     truc2
... else machin3:
...     truc3
... 
```


Fonction

Petit programme effectuant des opérations.

str()

```
>>> str(1)
'1'
```

int()

```
>>> int(1.337)
1
>>> int("1337")
1337
```

print()

```
>>> print("Hello, World!")
Hello, World!
```

float()

```
>>> float("1.337")
1.337
```