

## Python sur Trinket – Leçon 6

### Révision

- Conditions
- Saisies de l'utilisateur

### Discussion

- **Opérateurs mathématiques**
  - o Les opérateurs peuvent modifier des valeurs (opérant)
  - o Opérateurs arithmétiques
    - o `+`, `-`, `*`, `**`, `/`, `%`

Addition	<code>+</code>	<code>a + b = 10</code>
Soustraction	<code>-</code>	<code>x - y = -5</code>
Multiplication	<code>*</code>	<code>a * b = 20</code>
Exposant	<code>**</code>	<code>x<sup>3</sup> = 8</code>
Division	<code>/</code>	<code>b / a = 10</code>
Modulo	<code>%</code>	<code>b % a = 2</code>

- o Opérateurs de comparaison (relationnelles)
    - o `==`, `!=`, `>`, `<`, `>=`, `<=`
  - o Opérateurs d'assignation
    - `=`, `+=`, `-=`, `*=`, `/=`
- **Listes**
  - o Une séquence de valeurs, groupées, sous un seul nom
  - o Référent aux valeurs selon leur position dans la liste
  - o Exemple: `names = ["Jacob", "Joanna", "Kathy"]`  
`names[1] = "Joanna"`

## Leçon

Compte à rebours (opérateurs)	
import time	10
def count_down():	9
sec = 10	8
for count in range(sec):	7
print(sec)	6
sec -= 1	5
time.sleep(1)	4
return	3
	2
	1

## Pratique

- Jeu de texte à trous: Créer une fonction imprimant une histoire dont les trous sont remplis par les mots fournis par l'utilisateur. Demandez aux élèves de votre classe de trouver des mots afin de remplir les phrases.

Jeu de texte à trous (Liste)	
<pre>def mad_libs(words):     print("Il était une fois dans la " + words[0] + ", les habitants étaient confus. " + "Il y avait trop de " + words[1] + ", mais pas assez de " + words[2] + ".")     return  words = ["", "", ""] categories = ["endroit", "aliment(au pluriel)", "animal (au pluriel)"] for count in range(len(categories)):     words[count] = input("Enter a " + categories[count])  mad_libs(words)</pre>	<p>Écrire un endroit: <b>Jungle</b>  Écrire un aliment(au pluriel): <b>pêches</b>  Écrire un animal(au pluriel): <b>belugas</b></p> <p>Il était une fois dans la jungle, les habitants étaient confus, il y avait trop de pêches, mais pas assez de bélugas.</p>