

Automatiser des procédures à l'aide de scripts

Module 122



Table des matières

- ▶ Commentaires
- ▶ Variables
- ▶ Types de variable
- ▶ Trucs et astuces variables
- ▶ Opérateurs arithmétiques
- ▶ Exercice

Commentaires :

- ▶ Afin de faciliter la compréhension de vos scripts, les commentaires doivent être utilisés.
- ▶ En Python le caractère # permet de spécifier un commentaire.

```
if __name__ == '__main__':  
    #Ceci est un commentaire en python.  
    print('Vive le python !')
```

Variables :

Les variables permettent de stocker des valeurs dans la mémoire.

- ▶ Python n'utilise pas de commande pour déclarer une variable.
- ▶ Une variable est créée uniquement lorsqu'on effectue une affectation.

```
#création d'une variable x
```

```
x = 30
```

Types de variable :

Voici les différents types de variable important à connaître pour ce cours :

Type de variable	Exemple
String	x = "Bonjour"
Int	x = 35
Float	x = 30.5
List	x = ["Bonjour", "Module 122"]
Bool	x = True

Trucs et astuces variables :

- ▶ Les variables peuvent changer à tout moment de type
- ▶ Pour afficher une variable il suffit de l'afficher dans une commande `print`
- ▶ La fonction `type()` permet de retourner le type de la variable
- ▶ Les variables sont case-sensitive

```
#affiche banane  
x = ["pomme", "banane", "fraise"]  
print(x[1])
```

Opérateurs arithmétiques :

Opérateur	Nom arithmétique	Exemple
+	Addition	$x + y$
-	Soustraction	$x - y$
*	Multiplication	$x * y$
/	Division	x / y
%	Modulo (reste de la division)	$x \% y$

Exercice :

- ▶ Définir deux variables entières et les additionner
- ▶ Définir deux variables String et les concaténer
- ▶ Définir deux variables Float et les multiplier
- ▶ Définir une variable Boolean
- ▶ Lancer votre script dans le terminal



```
D:\drive\Epsic\Scripting\python\Cours\U_02\exe2>python main.py
x = 3 /y = 8 /x + y = 11
a = Yannick /b = Widmer /concaténation de a et b = YannickWidmer
c = 85.3 /d = 89.8 /multiplication de c et d = 7659.94
Boolean de e = True
```


Sources :

- ▶ https://www.w3schools.com/python/python_variables.asp
- ▶ https://www.w3schools.com/python/gloss_python_arithmetic_operators.asp

Questions :

