

# Automatiser des procédures à l'aide de scripts

Module 122



# Table des matières

- ▶ Python
- ▶ Python utilisation
- ▶ Python spécification
- ▶ Python installation
- ▶ IDE Python
- ▶ Exercice

# Python :

- ▶ Python est un langage de programmation interprété
- ▶ Il a été créé par Guido van Rossum en 1991
- ▶ Au minimum la version 3.13 de python va être utilisée pour ce cours



# Python utilisation :

Python est utilisé pour :

- ▶ Développement web (coté serveur)
- ▶ Maths
- ▶ Développement d'applications
- ▶ Scripting
- ▶ Machine learning
- ▶ Rigging / animation (3D)

# Python spécification :

Python est différent des autres langages de programmation. Pour ces raisons suivantes :

- ▶ Il a été conçu en anglais et avec des influences mathématiques.
- ▶ Python utilise une nouvelle ligne pour terminer une commande.
- ▶ Python s'appuie sur l'indentation pour définir la portée (aucune accolade est utilisée).



# Python installation :

- ▶ Installation de Python directement depuis le site officiel :
  - ▶ <https://www.python.org/downloads/release/python-3140/>
- ▶ N'oubliez pas d'ajouter Python à votre variable d'environnement PATH si vous êtes sous Windows.
- ▶ Version de Python >= 3.13

```
C:\Users\youn>python --version
Python 3.14.0
```

# IDE Python :

- ▶ Il n'est pas forcément nécessaire d'installer un environnement de développement pour créer des scripts en Python.
- ▶ Néanmoins, je vous recommande d'en installer un pour vous faciliter la vie.



IDLE



SPYDER



PyCharm



Atom



Anaconda



# Exercice :



- ▶ Créer un «Hello World» en exécutant ce script dans votre terminal
- ▶ La commande **print** va vous être utile

```
D:\drive\Epsic\Scripting\python\Cours\U_01\exe1>
Hello world
D:\drive\Epsic\Scripting\python\Cours\U_01\exe1>
```

# Sources :

- ▶ <https://www.python.org/downloads/release/python-3127/>
- ▶ [https://www.w3schools.com/python/python\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/python/python_intro.asp)

# Questions :

