

# Éditeurs de code python

Cette page présente des IDE python pour ateliers initiation et cours de programmation avec python

## Thonny

Pour les ateliers d'initiation à Python, nous utilisons Thonny. C'est un environnement de développement intégré (IDE) libre et gratuit conçu pour les débutants.



La décompression de la version portable est très longue (plus de 1h30 mn sur un petit laptop), donc prévoir une version décompressée sur une clé USB RO ...

Thonny est disponible pour tous les systèmes d'exploitation, inclus en standard sur Raspbian, notre OS préféré pour les Raspberry Pi, Thonny est aussi disponible en version app portable pour Windows (les applications portables Windows permettent d'utiliser un logiciel sur un système d'exploitation sans l'installer, donc avec un compte utilisateur simple, sans les droits d'administration de la machine).

<https://thonny.org/>

Note : Thonny est l'éditeur recommandé par l'éducation nationale

## EduPython

EduPython est un environnement de développement Python gratuit permettant une prise en main rapide, qui simplifie la programmation en Python pour les élèves et les débutants.

EduPython est une distribution clé en main et portable pour programmer avec vos élèves sous un environnement Python.

## Principaux packages présents sur la version 3.0

- Module lycée
- Calcul numérique: Numpy (version 1.18.3) et Scipy (version 1.4.1)
- Sorties graphiques: Matplotlib (version 3.1.3)
- Calcul formel: Sympy (version 1.5.1)
- Traitement d'images: PIL (Pillow 7.0.0) et Open CV (Version 4.2.0)
- Liaison série: Serial (version 2.7)
- Base de données: SQLite3 (version standard) et mysql (version 8.0.13)
- Traitement de données: Pandas (version 1.0 3)
- Réalisation de jeux: Pygame (version 1.9.4)
- Liste numérotéeAutres: pyknon (musique), Numpy (Arduino), Folium (cartes), scikit-learn (IA)...

## Principaux outils disponibles sur la version 3.0

- Moteur Python : version 3.7.6
- Editeur : PyScripteur (version 3.6.3)
- Administration de base de données : SQLite Database Browser (version 3.11.2)
- Jupiter notebook préinstallé

<https://edupyter.tuxfamily.org/>

## python-online

Éditeur python en ligne : <https://www.online-python.com/>

## VS-codium

VScode de Microsoft est un excellent IDE. C'est cependant un logiciel non libre qui contient des restrictions et un mouchard. Il ne correspond pas à l'éthique du BIK'LAB et, à cause de ce mouchard n'est pas recommandable dans un usage scolaire.

C'est pourquoi nous utilisons et recommandons VScodium, une version libre, loyale et propre de Vscode

<https://franckchambon.github.io/ClasseVirtuelle/NSI/5-%C3%89diteurs/vscodium.html>

From:  
<https://wiki.lebiklab.fr/> - **Wiki Le BIK'LAB**

Permanent link:  
<https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=tutos:hacking:python:editeur-code&rev=1722967930>

Last update: **06/08/2024 18:12**

