

<https://nsi.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article3>

Logiciels utilisables en classe

- Logiciels et Références -



Publication date: jeudi 26 janvier 2023

Copyright © NSI - Tous droits réservés

Un **master LINUX** est déployable par ATOS depuis 2022. Ne pas hésiter à se renseigner sur son contenu et la création de salles Linux.

Programmation

- **Python** : [dernière version 3.11.1](#). Cette version n'est plus compatible avec Windows 7, qui disparaît progressivement de nos établissements en 2023, pour lequel la [dernière version est la 3.8.16](#).
- Le site [Basthon](#) permet également de travailler directement sur un navigateur. La version utilisée est la 3.10.2, ce qui est donc plutôt à jour.
- **Flowgorithm** : [dernière version 3.4.1](#)
Cela permet de visualiser graphiquement des codes informatiques sous formes d'algorigrammes, avec un mode pas à pas de multiples langages dont Python.

Outils de Simulation

- **Filius** : [dernière version 2.2](#).
Cela permet de simuler des réseaux informatiques, un serveur web, d'observer les échanges entre postes ...
- **Logisim** : [dernière version 2.7.1](#).
Cela permet de créer et simuler des circuits logiques.
- **Wireshark** : [dernière version 4.0.3](#).
Cela permet d'observer et d'analyser des trames réseau.
- **Cygwin** : [dernière version 3.4.3](#)
Cela permet de simuler sous Windows un terminal Linux.
- **DB Browser for sqlite** : [dernière version 3.12.2](#)
Cela permet de travailler les bases de données et le langage SQL. Existe en exécutable sans installation !