

<https://www.omathimatikosmas.net/spip.php?article160>



Python

- Mathèque - Logiciels libres -



Publication date: dimanche 25 février 2018

Copyright © O MATHIMATIKOS MAS - Tous droits réservés

Sommaire

- [Installer Python](#)
- [Les fonctions élémentaires \(...\)](#)
- [La bibliothèque math](#)
- [La bibliothèque random](#)
- [Les différents types de \(...\)](#)
- [L'instruction conditionnelle](#)
- [La boucle pour](#)
- [La boucle tant que](#)
- [Les graphiques avec pylab \(...\)](#)
- [Utiliser les listes](#)

Python est un langage de programmation textuel multiplateforme, c'est-à-dire disponible sur plusieurs architectures (compatible PC, tablettes, smartphones, Raspberry Pi...) et systèmes d'exploitation (Windows, Linux, OSX, Android...).

Le langage Python est gratuit, sous licence libre.

Il existe deux versions de Python : Python2 et Python3. Ces deux versions sont incompatibles.

Même si la version 2 reste encore majoritaire, il sera préférable, pour l'avenir, de travailler sous la version 3.

LE TÉLÉCHARGER : <https://www.python.org/downloads/>

TÉLÉCHARGER EDUPYTHON : <https://edupython.tuxfamily.org>

Installer Python

PRENDRE EN MAIN PYTHON

Les fonctions élémentaires sous Python :

La bibliothèque math :

La bibliothèque random :

Les différents types de variables et leur affectation :

L'instruction conditionnelle : si ... alors

La boucle pour :

La boucle tant que :

Les graphiques avec pylab :

Utiliser les listes :

À signaler que le site *France-IOI* permet de se familiariser avec le langage Python à travers différentes leçons et problèmes
<http://www.france-ioi.org/algo/chapters.php>,
ainsi que le site *Cercles informatiques* de l'Université de Waterloo (Canada)
<https://cscircles.cemc.uwaterloo.ca/fr/>

Le site replit.com/languages/Python3 permet de faire du *Python* en ligne.