

<http://www.lyc-pierre-bourdan.ac-limoges.fr/spip.php?article1423>



Python

- Enseignements disciplinaires - Sciences numériques et Technologie -



Date de mise en ligne : mardi 15 janvier 2019

Copyright © LYCEE PIERRE BOURDAN - Tous droits réservés

Sommaire

- [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>

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 :

<p>À signaler que le site <i>France-IOI</i> 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 <i>Cercles informatiques</i> de l'Université de Waterloo (Canada) https://cscircles.cemc.uwaterloo.ca/fr/</p>

<p>Le site replit.com/languages/Python3 permet de faire du <i>Python</i> en ligne.</p>

Python

Comment installer la dernière mise à jour de *Python* pour les calculatrices Casio graph 35+E II et graph 90+E :

www.casio-education.fr/actualites/comment-installer-la-derniere-mise-a-jour-python