

# Les activités pédagogiques 2013-2014 requièrent l'installation de **Python2.7**

## GNU/Linux

## Installation de Python et IDLE

Installer les paquets **python2.7**, **python-numpy**, **python-matplotlib**, **python-scipy**, **python-qt4**, **idle** et **spyder**, avec l'installateur graphique de votre distribution, ou en tapant les commandes :

```
sudo apt-get install python2.7 python-numpy python-matplotlib  
sudo apt-get install python-scipy python-qt4 idle spyder
```

Tester l'installation en tapant la commande `idle` dans un terminal : la fenêtre graphique IDLE doit s'ouvrir.

## Windows

## Installation de Python et IDLE

Installer la distribution "Python scientifique" **Python(x,y)**, téléchargeable sur :

- [http://code.google.com/p/pythonxy/wiki/Downloads#Current\\_release](http://code.google.com/p/pythonxy/wiki/Downloads#Current_release)
- ou [www.lamef.bordeaux.ensam.fr/~jlc/Python/Python\(x,y\)-2.7.3.1.exe](http://www.lamef.bordeaux.ensam.fr/~jlc/Python/Python(x,y)-2.7.3.1.exe)

Depuis les versions de PythonXY  $\geq 2.7.3.1$ , le lancement de IDLE se fait en utilisant le fichier de commande `C:\Python27\Lib\idlelib\idle.bat` :

- créer un "raccourci" avec un "clic droit" sur ce fichier, déplacer le raccourci sur votre bureau.
- tester l'installation en cliquant sur le raccourci IDLE : la fenêtre graphique IDLE doit s'ouvrir.

## Les activités pédagogiques 2013-2014 requièrent l'installation de **Python2.7**

### Mac OS X

### Installation de Python et IDLE

Créer un compte avec votre adresse mail académique sur le site de la société **Enthought**  
[http ://www.enthought.com](http://www.enthought.com) :

- Télécharger et installer la distribution académique *Canopy Express Installer*, version 1.1 pour Mac OS X, version 32 ou 64 bits selon le CPU équipant votre ordinateur
- Télécharger le script de lancement [macIDLE32.sh](#) (ou [macIDLE64.sh](#) selon le CPU choisi)
- Ouvrir un terminal et taper la commande :  
`sh Downloads/macIDLE32.sh` (ou `sh Downloads/macIDLE64.sh`) : la fenêtre graphique IDLE doit apparaître à l'écran
- avec le menu "Options>Configure IDLE", configurer la taille de la police de caractères pour avoir un rendu visuel satisfaisant.

Les élèves et les personnels du centre ENSAM Bordeaux peuvent aussi utiliser :

[R:\Documents\Math-Info\UED-SIM\Ressources\(CD-Mma Pythonxy etc\)](#)



- numérotation des lignes,
- présentations des fichiers ouverts dans des onglets,
- gestion de l'historique des commandes avec le curseur,
- ...

```
exple.py - /tmp/exple.py
File Edit Format Run SubCode Options Windows Help
exple.py x exple2.py x exple3.py x
1 # exemple simple:
2 message = 'Choisissez un nombre...'
3 reponse = raw_input(message)
4
5 nombre = int(reponse)
6
7 if nombre % 2 == 0:
8     print "nombre pair !"
9 else:
10    print "nombre impair !"
Code Browser Ln: 11 Col: 0
```

Installation :

- aller sur <http://idlex.sourceforge.net>
- page "Download and Run" : Télécharger l'archive zip et suivre les instructions de la page.