

Python3 pour plateforme GNU/Linux

matplotlib nécessite **Python 3.x** ($x \geq 3 \Rightarrow$ Ubuntu 14.04 (*Trusty*), Debian testing (*Jessie*)...)

► Charger les paquets **python**, **ipython**, **notebook**, **python qt4**, **idle**, **numpy**, **scipy**, **matplotlib**.

Exemple de commandes pour Ubuntu 14.04 ou debian *Jessie* :

```
sudo apt-get install python3 ipython3 ipython3-notebook idle3 python3-pyqt4
```

```
sudo apt-get install python3-numpy python3-scipy python3-matplotlib
```

► **Test** : taper la commande **idle3** dans un terminal \leadsto la fenêtre IDLE doit s'ouvrir.

Python3 pour plateforme Windows

Installateur Anaconda3

Version gratuite de **Anaconda3** sur store.continuum.io/cshop/anaconda, clic sur [Download Anaconda](#)

► sélectionner **I WANT PYTHON 3.4** puis télécharger *Windows 64-bit Python 3.4 Graphical Installer*

► installer en suivant les indications du site.

► **Test** : Menu *démarrer* > *Tous les programmes* > *Anaconda(64-bit)* > *"Anaconda Command Prompt"* : taper la commande **idle** puis Entrée \leadsto la fenêtre IDLE doit s'ouvrir.

► **Conseil** : créer un raccourci bureau avec un clic droit sur `...\Anaconda3\Scripts\idle.py`.

Python3 pour plateforme Mac OS X

Installateur Anaconda3

Version gratuite de **Anaconda3** sur store.continuum.io/cshop/anaconda, clic sur [Download Anaconda](#)

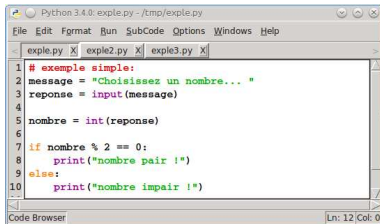
► sélectionner **I WANT PYTHON 3.4** puis télécharger *Mac OS X 64-bit Python 3.4 Graphical Installer*

► installer en suivant les indications du site.

► **Test** : lancer un Terminal, taper **idle3** puis Entrée \leadsto la fenêtre IDLE doit s'ouvrir.

- ▶ numérotation des lignes,
- ▶ ouverture des fichiers dans des onglets,
- ▶ historique des commandes avec le curseur,
- ▶ choix du shell Python/IPython...

L'installation de **idlex** peut se faire avec **pip** :
programme Python d'installation des paquets du site
PyPi (Python Package Index).




```
Python 3.4.0: 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 = 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: 12 Col: 0
```

Installation de **IdleX** avec **pip** pour GNU/Linux et Mac OS X

- ▶ Ouvrir un terminal
- ▶ Taper la commande **pip install idlex** (pip télécharge l'archive idlex et l'installe)
- ▶ Lancer **idlex** en tapant la commande **idlex** (ou **idlex3**, cf test ...)

Installation de **IdleX** avec **pip** pour Windows

- ▶ Lancer la fenêtre de commandes  Anaconda Command Prompt
- ▶ Taper la commande **pip install idlex** (pip télécharge l'archive idlex et l'installe)
- ▶ Lancer **idlex** :

- > soit en tapant la commande **Scripts\idlex.py** dans la fenêtre de commandes
- > soit en créant un raccourci avec un clic-droit sur l'icône du fichier **idlex.py**

[si Windows demande avec quelle application ouvrir un fichier **.py**, il faut choisir **python.exe**
(ou **pythonw.exe**) dans le répertoire Anaconda]

Test ~> vérifier que la fenêtre interpréteur de **idlex** propose bien **Python3.x**

~> menu **shell** : décocher si besoin **IPython** de façon à utiliser **Python** (prompt : **>>>**)