

Installer Python 3 et Idle sous Ubuntu / Debian

Pôle de compétences de mathématiques — Académie de Rouen

Novembre 2017

A) Présentation

Il s'agit de l'installation la plus simple, car tous les paquets nécessaires se trouvent dans les dépôts des distributions classiques. **Idle** est l'éditeur de base pour Python ; il se présente sous la forme de deux fenêtres :

- la fenêtre par défaut est la console ;
- pour écrire un programme, il suffit d'ouvrir un fichier (**File / New file**). Une fois ce fichier enregistré, on l'exécute via **Run / Run module**.

Le but de cette notice est de décrire l'installation de Python 3 et de l'éditeur **Idle** sur un système Debian / Ubuntu. Une telle installation est nativement multi-utilisateur.

B) Prérequis

Avoir installé une distribution à base Ubuntu / Debian. La présente notice a été testée sur :

Ubuntu 14.04 64 bits Ubuntu 16.04 64 bits Linux Mint 17 64 bits Linux Mint 18.2 64 bits

C) Installation de Python 3.5 et Idle

1. Se connecter sous un compte super-utilisateur¹. Ouvrir un terminal², et taper les deux lignes :

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

Il faudra fournir le mot de passe du super-utilisateur. Valider le téléchargement et l'installation.

2. Toujours dans le terminal, taper :

```
sudo apt-get install python3 python3-matplotlib idle-python3.5
```

Valider ces installations.

Les numéros de version peuvent varier : utiliser l'auto-complétion³.

Remarque : on peut installer de même les bibliothèques `python3-numpy`, `python3-scipy`...

3. Fermer le terminal.

Aller dans le menu du gestionnaire de fenêtres (selon les cas Unity, Gnome, KDE, Mate, Cinnamon, Xfce...).

Rechercher et lancer l'éditeur **Idle** utilisant **Python 3.5** : attention à cette version, surtout pas Python version 2!

Bonne programmation.

1. Sous Ubuntu et ses dérivés, un compte super-utilisateur a les droits d'administration, à condition d'utiliser la commande `sudo` pour exécuter les commandes exigeant ces droits (en ligne de commande).

Sous Debian, en ligne de commande, il faudrait s'authentifier en tant que `root`, en tapant `su root` suivi du mot de passe ; il n'y a pas alors besoin de la commande `sudo`. Attention, l'usage du compte `root` est réservé aux experts.

2. Ouvrir un terminal : menu des programmes du gestionnaire de fenêtres, rechercher **Terminal** — l'emplacement est très variable suivant qu'on est sous KDE, Gnome, Unity, Xfce, Mate, Cinnamon...

3. Auto-complétion : après avoir tapé le début de la commande (`sudo apt-get install`) et le début du nom du paquet (`idle-python`), appuyer sur la touche de tabulation ; le nom du paquet sera complété automatiquement, ou plusieurs propositions apparaîtront.