

# Installer Pyzo sous Ubuntu / Debian, environnement multi-utilisateur

Pôle de compétences de mathématiques — Académie de Rouen

Novembre 2017

## A) Présentation

**Pyzo** est un éditeur Python qui promeut l'environnement **Miniconda** / **Anaconda**, lequel fournit Python lui-même et ses bibliothèques. Mais rien n'empêche, sous GNU/Linux, d'utiliser directement l'environnement Python du système : c'est le point de vue adopté dans la présente notice.

Le but de cette notice est double :

- décrire comment installer **Pyzo** sur une distribution Linux à base Ubuntu / Debian, sans avoir besoin d'installer **Miniconda** ;
- envisager l'utilisation de **Pyzo** sur des ordinateurs dans un environnement scolaire, avec de nombreux utilisateurs : typiquement dans un environnement SambaEdu3. Cette partie n'a pas été testée, faute de temps.

## B) Prérequis

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

Ubuntu 16.04 64 bits

Linux Mint 18.2 64 bits

## C) Installation de Pyzo

1. Se connecter sous un compte super-utilisateur<sup>1</sup>. Ouvrir un terminal<sup>2</sup>, 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 python3-pip python3-pyqt4
```

Valider ces installations.

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

3. Toujours dans le terminal, taper :

```
sudo python3 -m pip install pyzo --upgrade
```

Un message conseillant la mise à jour de `pip` peut apparaître, avec la commande à appliquer si l'on veut effectuer cette mise à jour. Laissons cela à l'appréciation de chacun.

---

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. . .

4. Par défaut, Pyzo se lance en ligne de commande. Il est possible de créer un lanceur sur le bureau ou dans le menu du gestionnaire de fenêtres (méthode variable selon le gestionnaire : Unity, KDE, Xfce, Cinnamon, Mate, Gnome...).

La commande à entrer dans ce lanceur est : `pyzo`

La diffusion de ce lanceur sur tous les comptes utilisateurs est trop variable, selon les gestionnaires de fenêtres, pour être abordée ici.

## D) Paramétrage de Pyzo

L'objectif poursuivi ici est de paramétrer **Pyzo** de sorte qu'il utilise l'environnement Python du système, sans autre installation. Ce paramétrage est à réaliser sur chaque compte utilisateur.

1. Depuis un compte quelconque, lancer **Pyzo** (ligne de commande ou lanceur, voir ci-dessus).
2. Lors de ce premier lancement, Cliquer sur `shell config`, ou aller dans `shell/Edit shell configuration`. Dans le menu déroulant `exe`, sélectionner `usr/bin/python3.5`. Valider ; le succès est indiqué via le message : « Happy coding » et l'ouverture d'une console (un `shell`).

C'est fini, les bibliothèques ont déjà été chargées à l'étape 2 de la partie précédente.

## E) Des pistes pour déployer le profil de Pyzo

*Partie réservée aux experts et aux administrateurs de réseau SambaEdu3. Ce déploiement n'a pas été testé.*

Pour éviter que chaque utilisateur ait à configurer son `shell`, il est possible de déployer le profil de **Pyzo**. Ce profil, sous Linux, est dans :

```
/home/[utilisateur]/.pyzo  
([utilisateur] est le nom de l'utilisateur courant)
```

Ce déploiement

- peut être fait à la main pour peu de comptes utilisateurs (il faudra gérer les droits avec `chown` et `chmod`);
- dans le cadre de clients Linux d'un serveur SambaEdu3, peut être réalisé une fois pour tous les utilisateurs : voir la [documentation du paquet se3-clients-linux](#).

**Attention** : les distributions GNU / Linux compatibles avec un serveur SambaEdu3 sont en nombre limité. Voir la [Documentation du paquet se3-clients-linux](#).

## F) Références

- Pyzo : <http://www.pyzo.org>  
et plus particulièrement [http://www.pyzo.org/install\\_linux.html#install-linux](http://www.pyzo.org/install_linux.html#install-linux)
- [Documentation du paquet se3-clients-linux](#)