

# Installation de Pyzo

Se fait en quatre étapes : éditeur Pyzo + distribution Miniconda + paramétrages + extensions

Aller sur le site [www.pyzo.org](https://www.pyzo.org) et choisir le menu Quickstart (voir copie d'écran ci-dessous).

**Étape 1** : installer l'IDE Pyzo (*IDE = Integrated Development Environment*)

→ Télécharger le fichier proposé selon votre système d'exploitation puis l'installer

- L'emplacement proposé par défaut est C:\pyzo (Windows) mais peut-être changé.
- Il n'est pas nécessaire de disposer des droits administrateur, on peut installer Pyzo dans son répertoire personnel (ou sur clé USB).

**Étape 2** : installer l'environnement Python, choisir la distribution Miniconda (voir ci-dessous)

→ Télécharger le fichier proposé selon votre système d'exploitation et l'installer

- Choisir la version la plus récente
- L'emplacement proposé par défaut est C:\Miniconda3 (Windows) mais peut-être changé.
- Si on choisit un emplacement particulier, il faudra s'en souvenir pour l'étape suivante.

Pyzo - start - Mozilla Firefox

Pyzo - start

https://pyzo.org/start.html#step 1: install the pyzo ide

Rechercher

## Getting started with Pyzo

Pyzo IDE → Python environment + (scientific) packages

To get started with Pyzo, you need to install the Pyzo IDE (in which you *write* your code) and a Python environment (in which you *run* your code).

### Step 1: install the Pyzo IDE

Most users can select one of these:

- Windows: [Pyzo installer \(64bit\)](#)
- macOS: [Pyzo dmg](#) (macOS 10.13 High Sierra or higher)
- Linux: [Pyzo tarball](#) (build on Ubuntu 18.04, 64bit)

Otherwise, see [all releases](#) for more downloads (e.g. 32/64 bit Windows zipfiles, and older versions). Linux users can also [install Pyzo using Linux system packages](#). See the [installation page](#) for more information.

### Step 2: install Python environment

To run Python code, you need a Python interpreter. Pyzo works with most Python interpreters. If you're not sure what to use, don't worry, you can install multiple environments side-by-side, and use each one from Pyzo. Just make sure to use Python 3 (not Python 2).

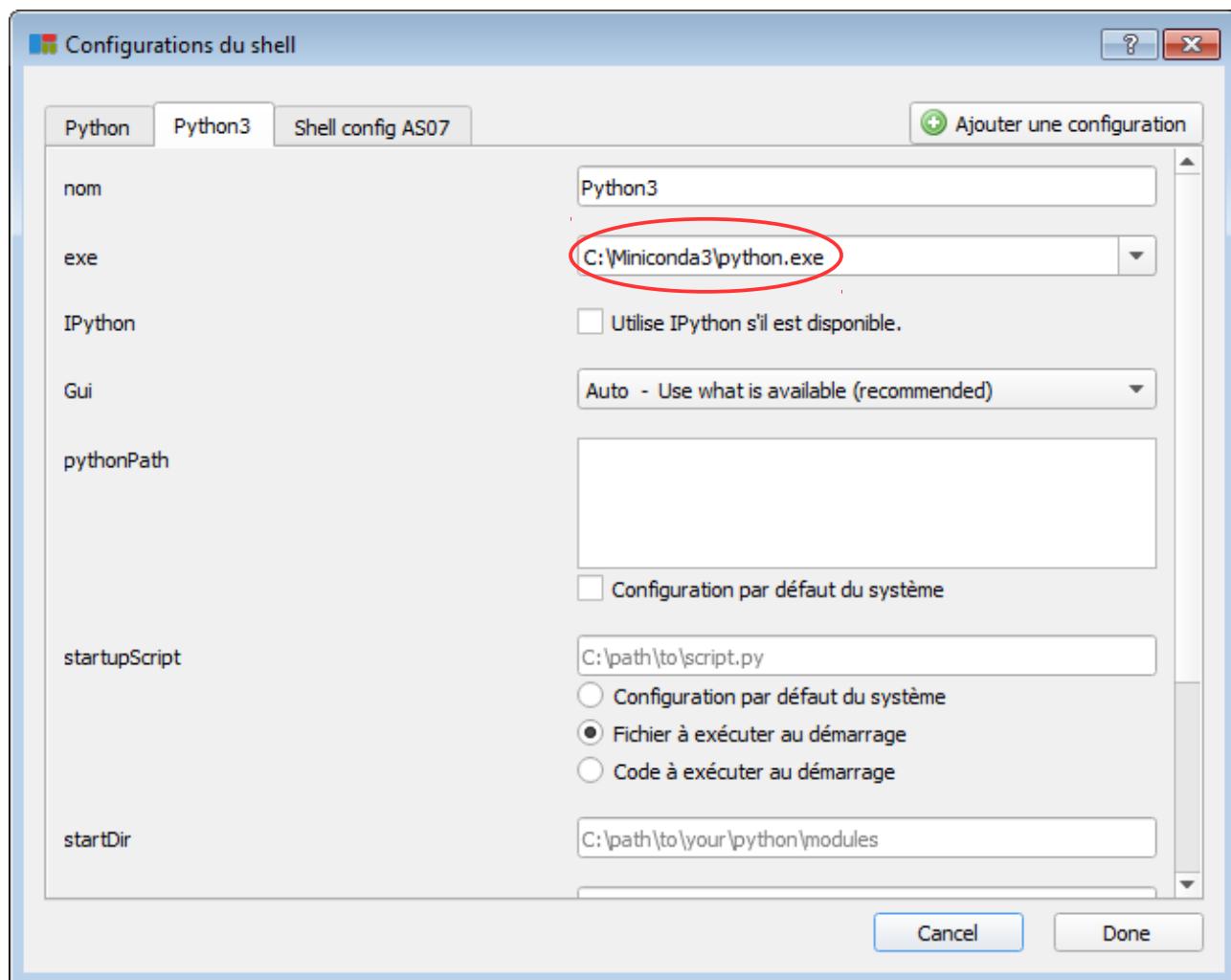
We recommend starting with either of these:

- The [regular Python](#). Additional packages can be installed using `pip`.
- The [Anaconda](#) distribution comes with a lot of scientific packages.
- The [Miniconda](#) distribution is a lighter version that starts with fewer packages. Additional packages can be installed using `conda` or `pip`.

We recommend installing in the default location, or at least a location that can be written to without admin privileges, so that additional packages can be installed.

### Étape 3 : configurer le chemin vers l'exécutable python.exe

- En général python est automatiquement détecté si l'on a installé Pyzo et Miniconda aux emplacements par défaut.
- Lancer Pyzo : dans la partie droite, l'éditeur signale (en anglais) si un environnement Python a été détecté (dans ce cas cliquer sur **detect** pour valider le choix).
- Sinon il faut aller dans le menu Shell > Edit shell configurations, une fenêtre s'ouvre et il faut renseigner la ligne **exe** avec le chemin complet C:\...\Miniconda3\python.exe (Windows) selon l'emplacement où vous avez installé Miniconda (voir copie d'écran).
- Pour Mac ou Linux, un Python par défaut sera présent (Python2 en général), ne pas choisir celui-ci mais le Python que vous venez d'installer.
- Vous pouvez en profiter pour franciser le logiciel : menu Settings > Select language
- Redémarrer Pyzo pour que les changements prennent effet ; après un message d'accueil (Happy coding!) on doit voir apparaître l'invite de commande (*prompt*) dans la console (*shell*), fenêtre supérieure droite : >>>



### Étape 4 : installer les extensions

- Il faut disposer d'une connexion internet active et avoir correctement paramétré le chemin vers l'exécutable (étape 3) puis avoir redémarré Pyzo.
- Dans la console taper la commande : >>> `conda install numpy` (on peut aussi utiliser l'installateur de paquet pip : >>> `pip install numpy`)
- Un message demande la confirmation de l'installation : taper `yes`.
- Le téléchargement et l'installation automatique de numpy commencent ; une barre de progression : [#####] permet de suivre l'évolution.

- Vérifier que l'installation s'est correctement déroulée : `>>> import numpy`  
Si aucun message d'erreur c'est que tout va bien.
- On peut alors procéder à l'installation des autres extensions utiles pour le calcul scientifique : `>>> conda install scipy matplotlib sympy`  
(les extensions requests, pandas et pyqt mentionnés sur le site Pyzo ne seront pas utiles pour nous).

Pyzo - start - Mozilla Firefox

Pyzo - start

https://pyzo.org/start.html#step 4: install additional packages

packages can be installed using `conda` or `pip`.

We recommend installing in the default location, or at least a location that can be written to without admin privileges, so that additional packages can be installed.

### Step 3: Configure Pyzo shell

In Pyzo you can configure one or more shells to target your Python environment(s). Pyzo is usually pretty good at detecting any installed Python environments, and will try to guide you to selecting a suitable one.

### Step 4: Install additional packages

Depending on your needs, you might need a few extra packages. In Pyzo's shell, type:

```
install requests
```

Hooray, you just installed a new package! For details see [this guide](#). For scientific computing, you may want to install this set of the most important scientific packages (a.k.a. the `scipy-stack`):

```
install numpy scipy pandas matplotlib sympy pyqt
```

### Further steps

You should now be set up to start coding! You can also learn more about [using the IDE](#) and about [using Python](#).

### Updating

Pyzo and the Python environment can safely be updated/reinstalled independently from each other. Similarly, you can install multiple Python environments and use/manage them all via Pyzo. Individual packages within a Python environment can be updated via `update package_name`.

© Copyright 2015-2019, The Pyzo team - the text on this page is licensed under CC BY 4.0.  
This site is proudly generated and served with Python.

## Autres paramétrages :

- Si ce n'est pas encore fait, franciser le logiciel : menu **Settings > Select language**.
- Choix des outils : menu **Outils > décocher Source structure et cocher Workspace**.
- Positionnement des fenêtres : superposer les outils **Workspace** et **File browser** (saisir la fenêtre par le haut pour la déplacer) → apparaîtront dans deux onglets superposés.