

# Installation de Pyzo

Se fait en trois étapes : éditeur Pyzo + distribution Miniconda + extensions

Aller sur le site [www.pyzo.org](http://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

- Pour Windows le fichier proposé est une version 32 bits qui fonctionne également sans problème pour les systèmes 64 bits.
- 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 (distribution Miniconda)

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

- Pour Windows 32 bits, choisir le premier lien (dans le texte).
- Pour Mac, le lien par défaut est la distribution complète Anaconda ; le premier lien dans le texte permet cependant d'installer la version allégée Miniconda (en ligne de commande).
- L'emplacement proposé par défaut est C:\Miniconda3 (Windows) mais peut-être changé.

Getting started with Pyzo — Pyzo - Python to the people - Mozilla Firefox

Getting started with P x +

www.pyzo.org/start.html

Rechercher

## Getting started with Pyzo

Pyzo IDE → Conda environment  
python + 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

Here are links to download:

- [Pyzo for Windows](#)
- [Pyzo for OS X](#)
- [Pyzo for Linux \(64 bit\)](#) (or install Pyzo [the Linux way.](#))
- For more downloads/information see the [installation page](#)

*pour Windows 32 bits ou Mac → miniconda*

### Step 2: install Python environment

To run Python code, you need a Python interpreter. Pyzo works with most Python interpreters, but we recommend installing [miniconda](#) or [anaconda](#) if you intend to do science, because these make it very easy to install additional (scientific) packages. Make sure to use Python 3, and not Python 2.

Here are direct links to download:

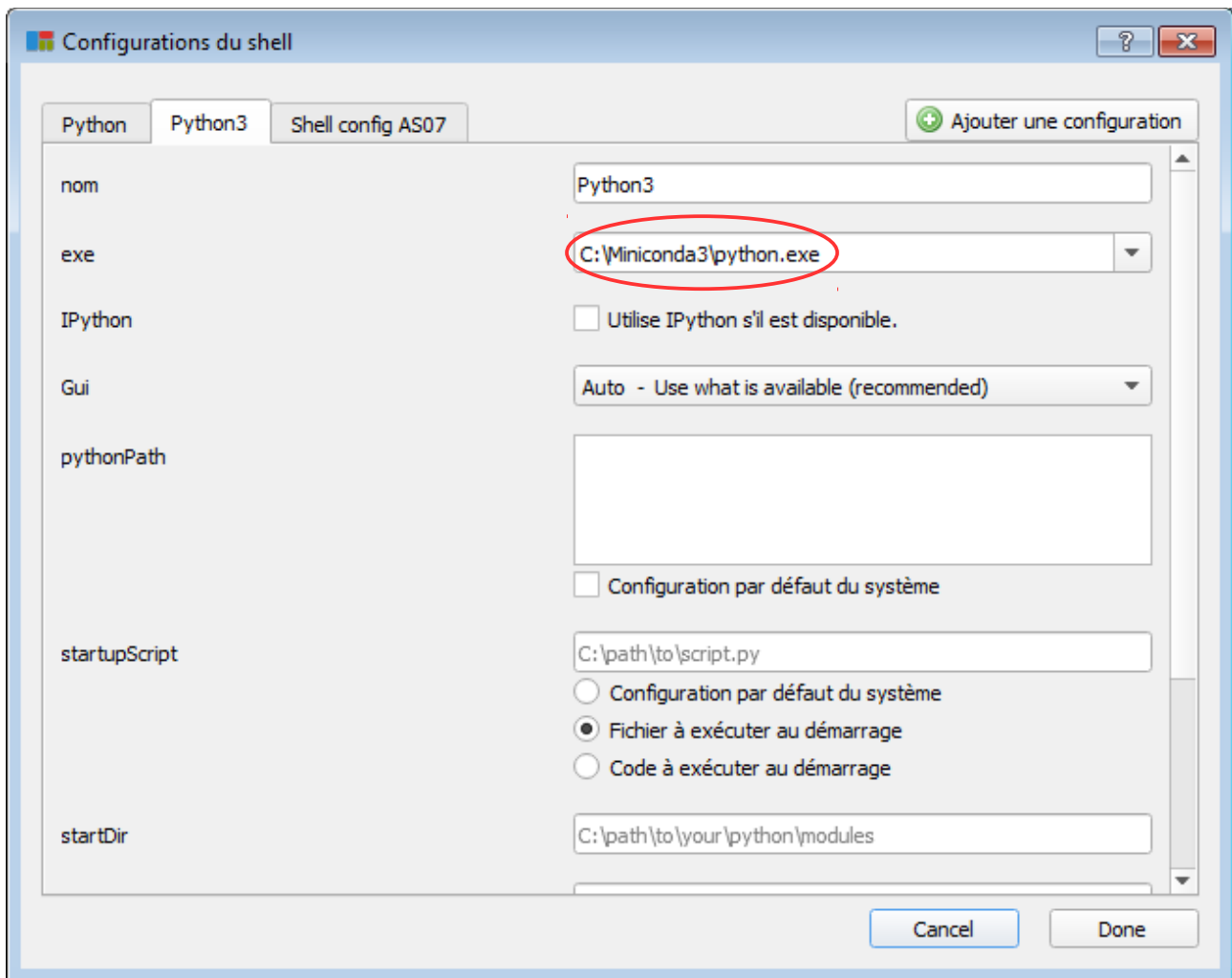
- [Miniconda for Windows \(64 bit\)](#) (graphical installer)
- [Miniconda for Linux \(64 bit\)](#)
- [Anaconda for OS X \(64 bit\)](#) (graphical installer)

*pour Windows 64 bits*

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 2b : paramétrer le chemin vers l'exécutable python

- 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* ... \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 ; on doit voir apparaître l'invite de commande (prompt) dans le shell : >>>



### Étape 3 : installer les extensions

- Il faut disposer d'une connexion internet active et avoir correctement paramétré le chemin vers l'exécutable (étape 2b) et redémarré Pyzo.
- Dans le shell taper la commande : >>> conda 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 pyqt matplotlib sympy` (l'extension pandas proposée sur le site pyzo ne sera pas utile pour nous).

Getting started with Pyzo — Pyzo - Python to the people - Mozilla Firefox

Getting started with P x +

www.pyzo.org/start.html

Rechercher

**Pyzo**

**Quickstart**

Step 1: install the Pyzo IDE  
 Step 2: install Python enviro  
 Step 2b: Tell Pyzo what envi  
 Step 3: Install Scientific pac  
 Further steps  
 Updating

**About Python**  
**About Pyzo**  
**Guide**  
**Learn**

Search

G+ Twitter Facebook LinkedIn +

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

**Step 2b: Tell Pyzo what environment to use**

You can usually skip this step, because the environment is generally automatically detected. If this is not the case (e.g. it was not installed in the default location), just open the shell configuration dialog (menu > shell > edit shell configuration), and set the value of "exe" to the path of the Python executable.

**Step 3: Install Scientific packages**

For scientific computing with Python, you need a few extra packages. In Pyzo's shell, type:

```
conda install numpy
```

Hooray, you just installed a new package! Now type:

```
conda install scipy pyqt matplotlib pandas sympy
```

Now you have the most important scientific Python packages (a.k.a. the scipy-stack). If you need a package that is not yet installed, and the conda command does not work, see [this guide](#).

**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 `conda update xx`.

© Copyright 2016, the Pyzo team. Created using Sphinx 1.4.8.

### 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.