

Installation de Pyzo

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

Aller sur le site 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](#) (built 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).

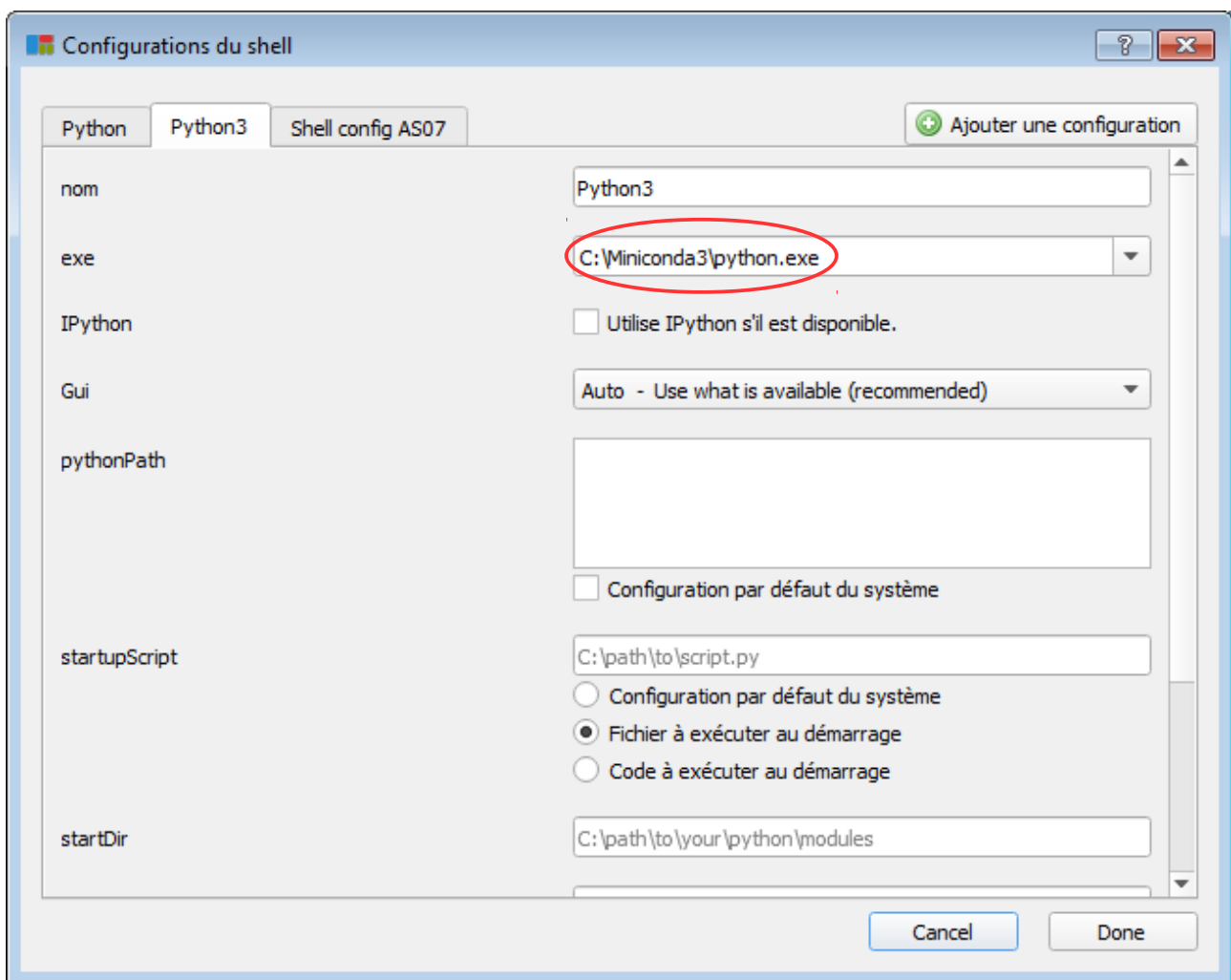
We recommend starting with either of these:

- 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

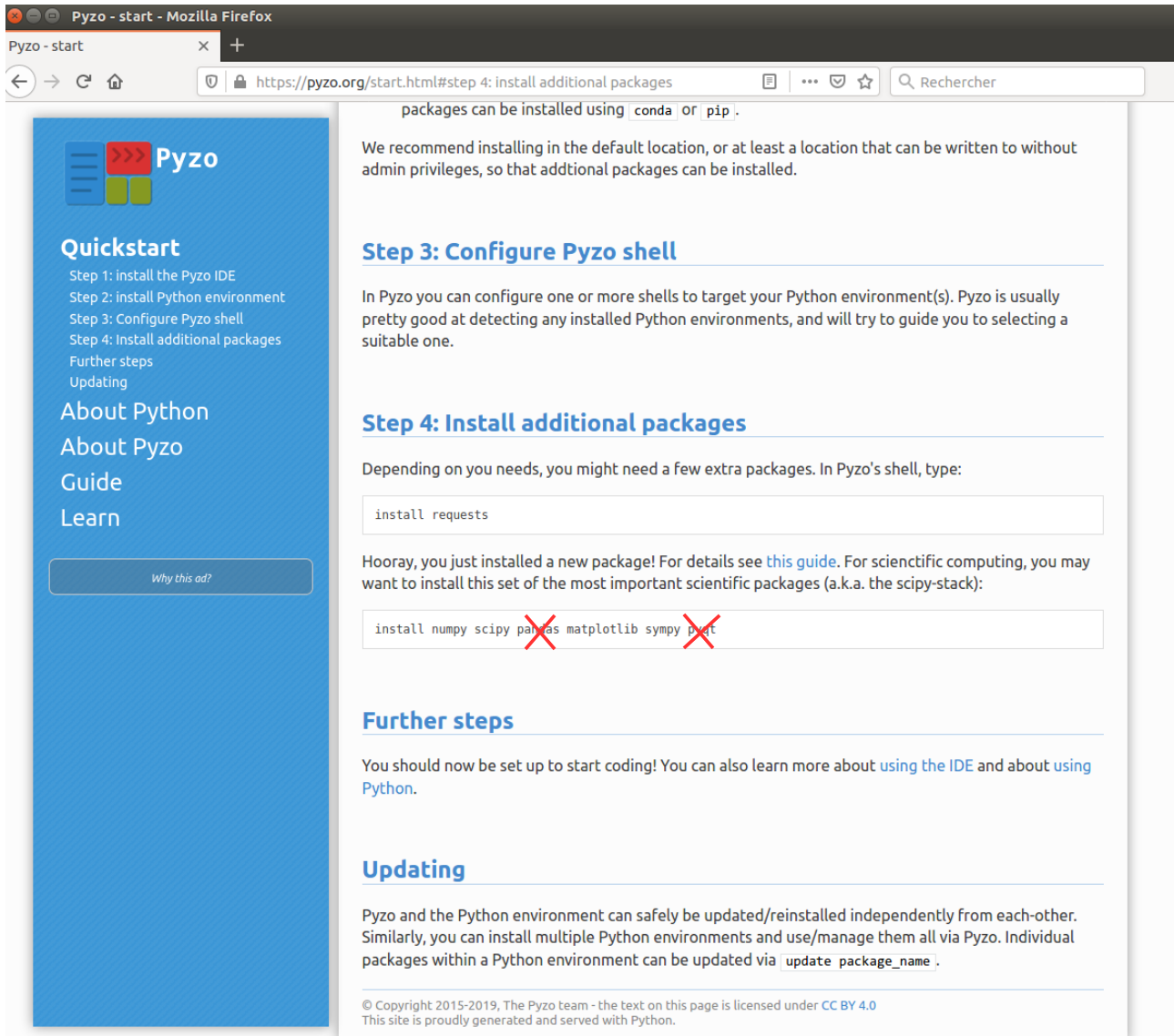
- En général python est automatiquement détecté si l'on a installé Pyzo et Miniconda aux emplacements par défaut.
- Lancer Pyzo : dans la partie droite, l'éditeur signale (en anglais) si un environnement Python a été détecté (dans ce cas cliquer sur **detect** pour valider le choix).
- Sinon il faut 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).



Autres paramètres :

- 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.