

# Installation de Pyzo

Se fait en quatre étapes : éditeur Pyzo + distribution Miniconda + paramètres + 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.
- L'emplacement par défaut est C:\Program Files\pyzo (Windows) mais peut-être changé.
- On peut aussi installer Pyzo dans son répertoire personnel (ou sur clé USB) sans disposer des droits administrateur.

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

- À la page suivante, dans la rubrique Latest Miniconda Installer Links, cliquer sur le lien correspondant à son système d'exploitation, choisir d'enregistrer le fichier (n'importe où).

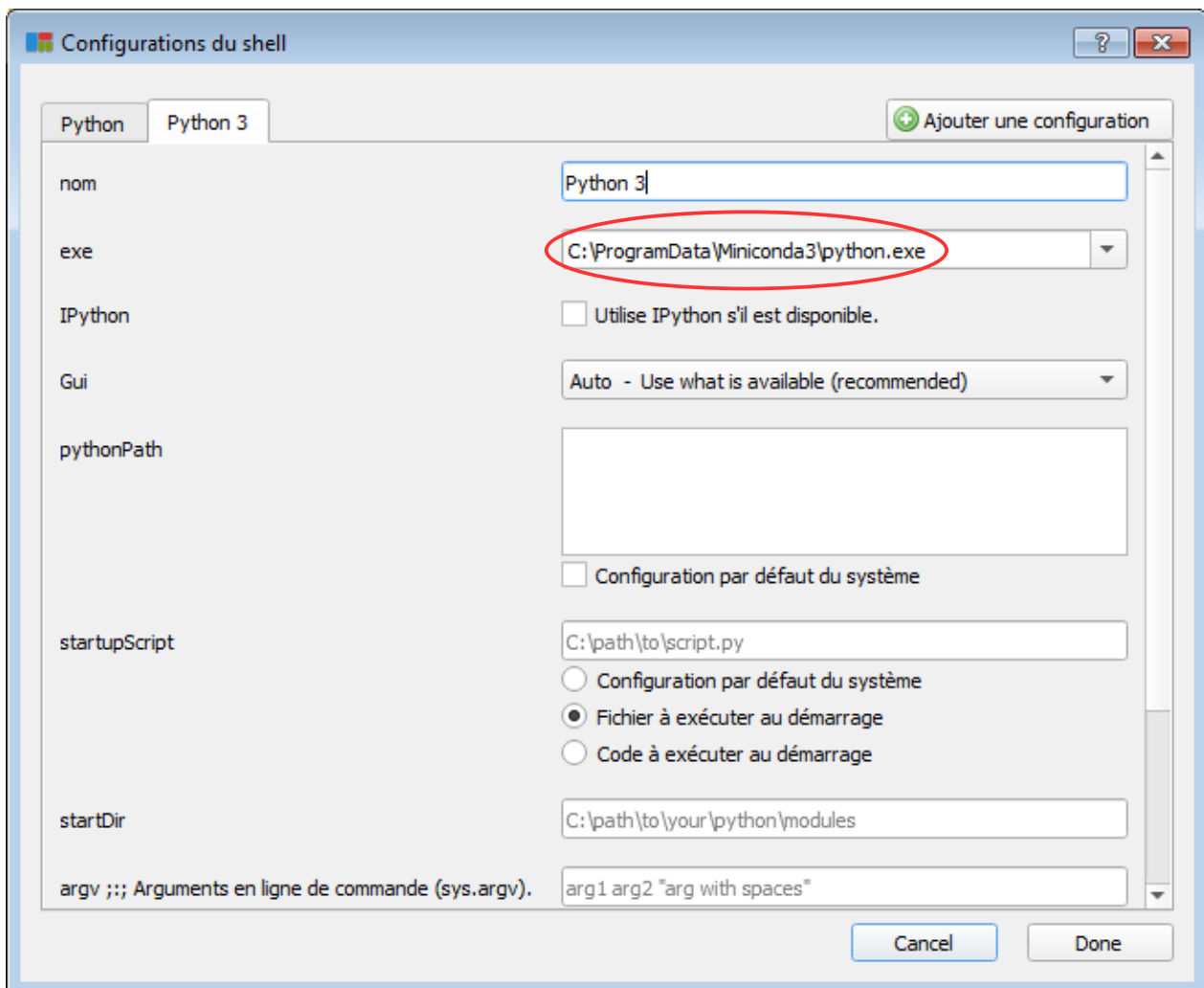
The screenshot shows the 'Pyzo - start' page in a Mozilla Firefox browser. The URL is <https://pyzo.org/start.html#step 1: install the pyzo ide>. The page has a blue sidebar on the left with a 'Quickstart' menu item circled in red. The main content area is titled 'Getting started with Pyzo' and features a diagram showing 'Pyzo IDE' leading to 'Python environment + (scientific) packages'. Below this, it provides instructions for installing the Pyzo IDE, listing download links for Windows, macOS, and Linux. A green download arrow icon is next to these links. The 'Step 1: install the Pyzo IDE' section lists: 'Windows: Pyzo installer (64bit)', 'macOS: Pyzo dmg (macOS 10.13 High Sierra or higher)', and 'Linux: Pyzo tarball (build on Ubuntu 18.04, 64bit)'. The 'Step 2: install Python environment' section lists: 'The regular Python', 'The Anaconda distribution', and 'The Miniconda distribution' (circled in red). A second green download arrow icon is next to this section. The page also includes a 'Why this ad?' button at the bottom of the sidebar.

- Procéder à l'installation (pour Windows, double-cliquer sur le fichier précédemment enregistré) ; on peut choisir une installation « système » pour tous les utilisateurs de l'ordinateur ou une installation « utilisateur », conseillée par le site Pyzo.

- Le chemin d'installation ne doit pas contenir d'espace *ni de caractère accentué* et le dossier cible doit être vide lors de l'installation. Pour Windows, dans le cas d'une installation système, le chemin proposé par défaut sera C:\ProgramData\Miniconda3 ; pour une installation utilisateur si le chemin proposé (C:\Users\nom prénom\miniconda3) contient des lettres accentuées ou des espaces, il est alors préférable de procéder à une installation système.
- Il faudra se souvenir du chemin d'installation pour l'étape suivante.

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

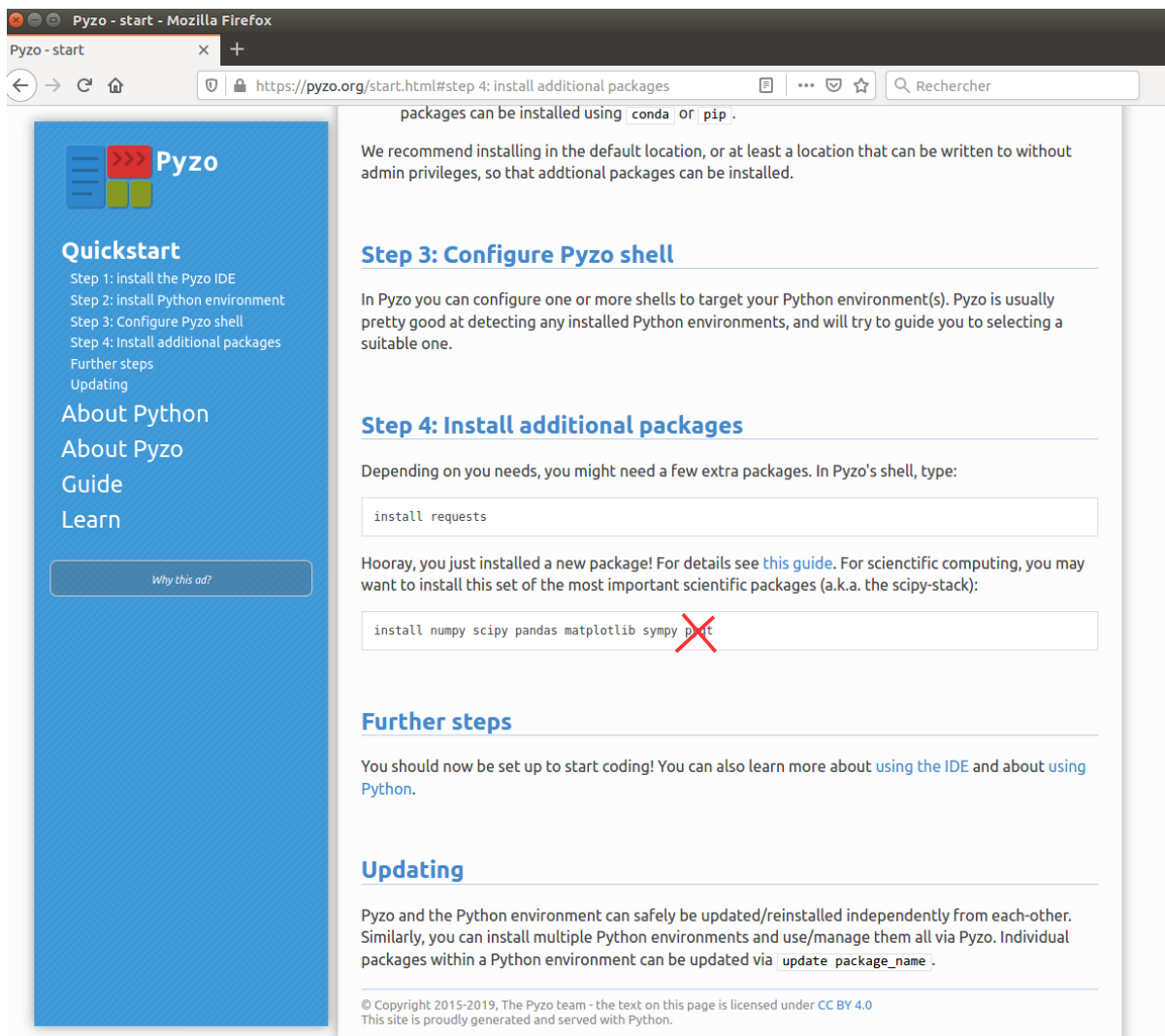
- En général Python est automatiquement détecté si l'on a installé Pyzo et Miniconda aux emplacements par défaut.
- Lancer Pyzo : dans la partie droite, l'éditeur signale (en anglais) si un environnement Python a été détecté ; dans ce cas cliquer sur **use this environment** pour valider le choix.
- 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:\ProgramData\Miniconda3\python.exe (Windows) selon l'emplacement où vous avez installé Miniconda (voir copie d'écran). Il faut cliquer sur Done pour valider le choix ; si on fait simplement Entrée, cela revient à Cancel car c'est le bouton Cancel qui est sélectionné par défaut.



- Vous pouvez en profiter pour franciser le logiciel : menu Settings > Select language > French
- Fermer puis relancer Pyzo car les changements ne prennent effet qu'au démarrage de Pyzo ; après un message d'accueil fugitif (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 matplotlib` (on peut aussi utiliser l'installateur de paquet pip : `>>> pip install matplotlib`).
- Un message demande la confirmation de l'installation : taper `yes`
- Le téléchargement et l'installation automatique de matplotlib commencent ; une barre de progression : `[##### ]` permet de suivre l'évolution.
- Vérifier que l'installation s'est correctement déroulée : `>>> import matplotlib`  
Si aucun message d'erreur c'est que tout va bien.
- On peut aussi procéder à l'installation d'autres extensions utiles pour le calcul scientifique et le cours de SNT : `>>> conda install pillow folium numpy scipy sympy pandas` (les extensions `requests` et `pyqt` mentionnés sur le site Pyzo ne seront pas utiles).



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 you 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` *cocher* `Environnement` (anciennement `Workspace`) ; pour un usage basique on peut *décocher* l'outil `Source Structure` (celui-ci ne sera utile que pour les fichiers contenant de nombreuses fonctions ou cellules).
- Positionnement des fenêtres : superposer les outils `File browser` (`Source Structure`) et `Environnement` (saisir les fenêtres par le haut pour les déplacer et les positionner l'une sur l'autre) → apparaîtront dans des onglets superposés.