

## Installation de Pyzo – [Installation de Thonny](#)

### Installation de Pyzo

Elle se fait en 5 étapes :

#### Étape 1 : télécharger l'IDE Python « **Pyzo** » et la distribution « **Miniconda** »

IDE : Environnement de Développement Intégré

The screenshot shows the Pyzo website. On the left, there's a sidebar with links for 'Quickstart', 'About Python', 'About Pyzo', 'Guide', and 'Learn'. A red box highlights the 'Quickstart' section, which lists steps 1-4. Below it is an 'About Pyzo' section with a 'Why this ad?' button. On the right, the main content area is titled 'Getting started with Pyzo'. It shows a diagram where 'Pyzo IDE' leads to 'Python environment + (scientific) packages'. Below this, a text box states: '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).'. The 'Step 1: Install the Pyzo IDE' section is highlighted with a red box. It lists three options: 'Windows: Pyzo installer (64bit)', 'macOS: Pyzo dmg (macOS 10.13 High Sierra or higher)', and 'Linux: Pyzo tarball (build on Ubuntu 18.04, 64bit)'. A large green download arrow icon is to the right. Below this, another section 'Step 2: install Python environment' is shown with a green download arrow icon, listing 'regular Python', 'Miniconda', and 'Miniconda' again (circled in green).

Rendez-vous sur le site <https://pyzo.org/start.html> afin de télécharger les programmes d'installation.

**Pyzo** → Téléchargez le fichier adapté à votre système d'exploitation.

Pour Windows, le fichier proposé est une version 64 bits qui ne fonctionne que sur les systèmes 64 bits. Pour des systèmes Windows plus anciens (32 bits), il faut ouvrir la page « **all release** ».

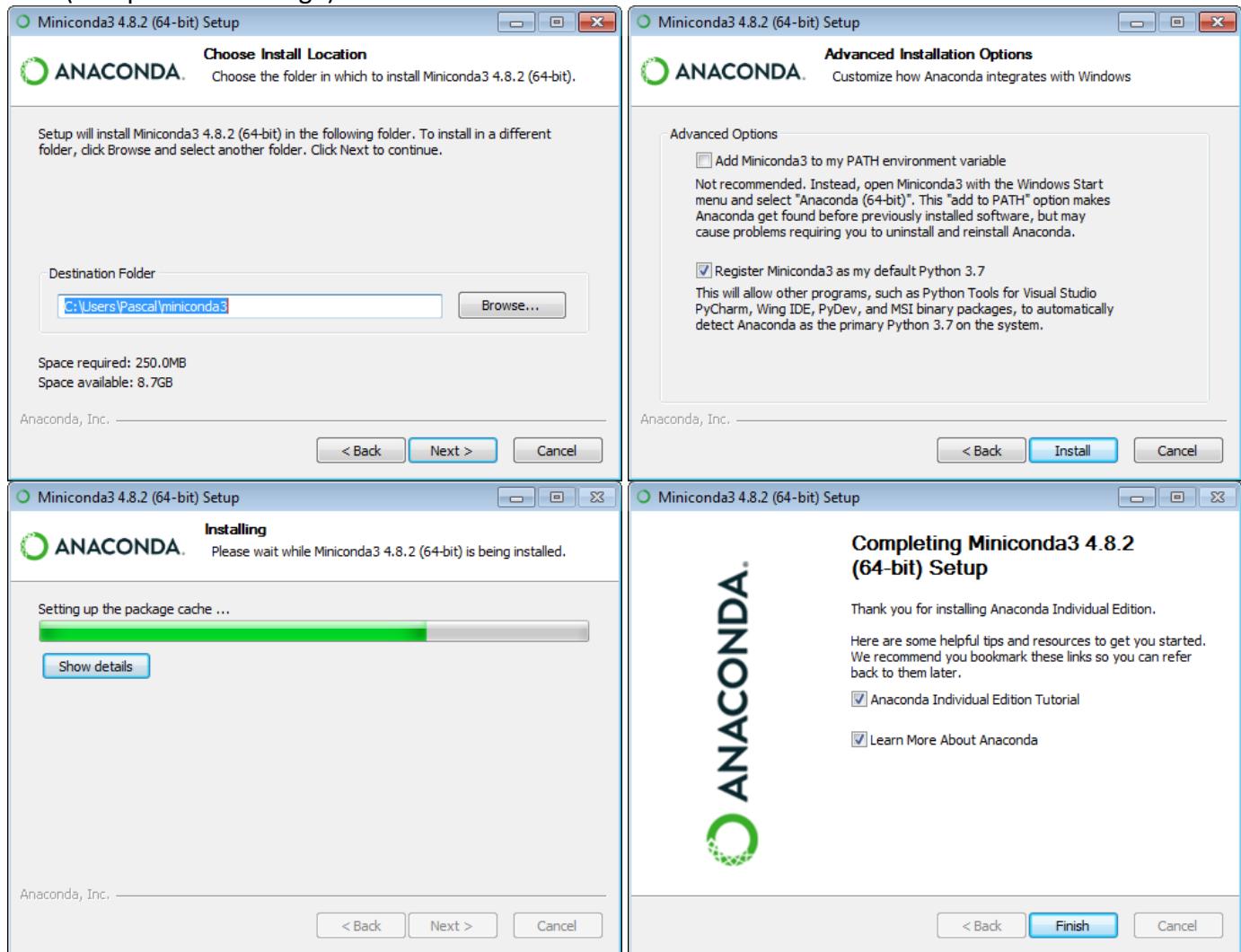
**Miniconda** → Téléchargez le fichier adapté à votre système d'exploitation

#### Étape 2 : installer l'IDE Python « **Pyzo** »

- L'emplacement proposé par défaut est « C:\Programmes\pyzo » (cela 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).
- Ne pas lancer le programme à la fin de l'installation.

### Étape 3 : installer le langage Python « Miniconda »

- L'emplacement proposé par défaut est C:\Users\NomDeSession\miniconda3 (cela peut être changé).



### Étape 4 : Exécuter & paramétrer « Pyzo »

- Vous pouvez exécuter « Pyzo »
- En général python est automatiquement détecté si l'on a installé Pyzo et Miniconda aux emplacements par défaut.
- Au premier lancement de l'application, dans la partie droite de son interface, l'éditeur signale (en anglais) si un environnement python a été détecté. Si c'est le cas, cliquez sur « **use this environment** » pour valider le choix.

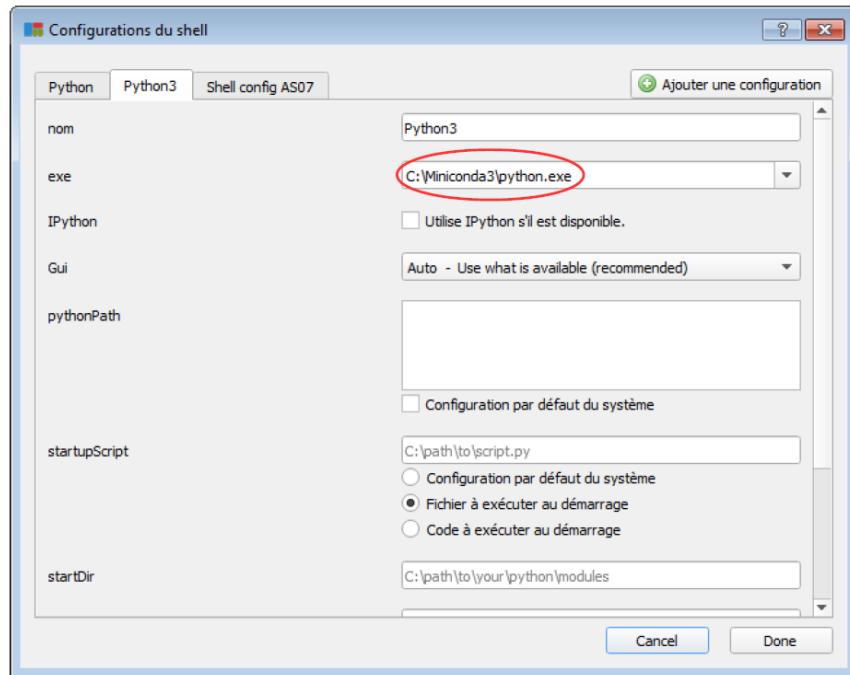


Pyzo detected a conda environment in:  
c:\users\pascal\miniconda3\python.exe

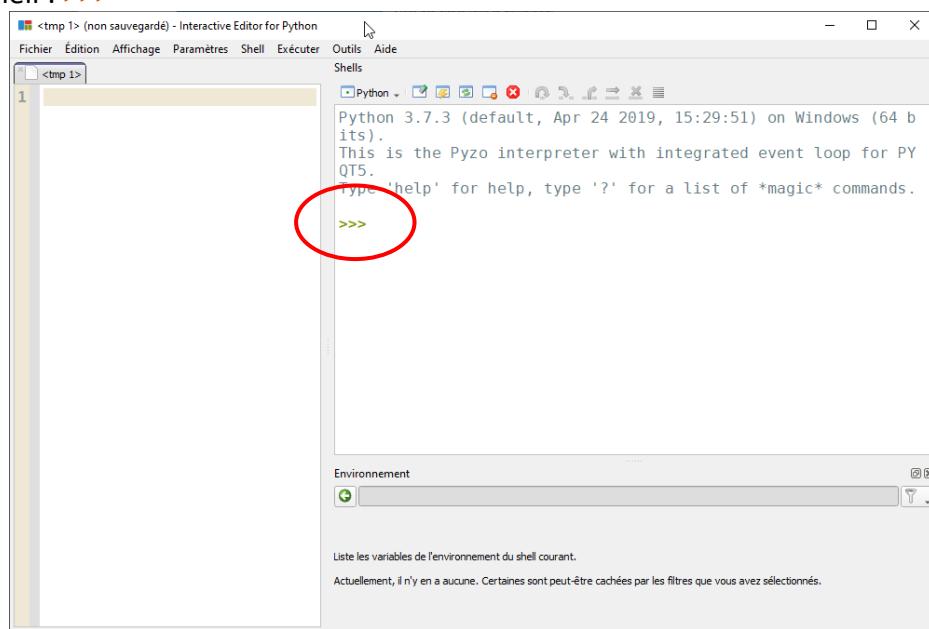
You can [use this environment](#) (recommended), or manually specify an interpreter by setting the exe in the [shell config](#).

Click one of the links above, or [refresh](#).

- Sinon il faut aller dans le menu Shell > Configuration des shells, une fenêtre s'ouvre et il faut renseigner la ligne **exe** avec le chemin *complet* ....\Miniconda3\python.exe selon l'emplacement choisi lors de l'installation de « **Miniconda** ».



- 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 5 : installer les bibliothèques

- Il faut disposer d'une connexion internet active et avoir correctement paramétré le chemin vers l'exécutable (étape 4) et redémarré « **Pyzo** ».
- Dans le shell taper la commande : **>>> conda install numpy**
- Un message demande la confirmation de l'installation : taper « **y** » puis valider.
- Le téléchargement et l'installation automatique de « **numpy** » commencent ; une barre de progression : [#####] permet de suivre l'évolution de l'installation.
- 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 pillow geopy**  
(l'extension pandas proposée sur le site pyzo ne sera pas utile pour nous).

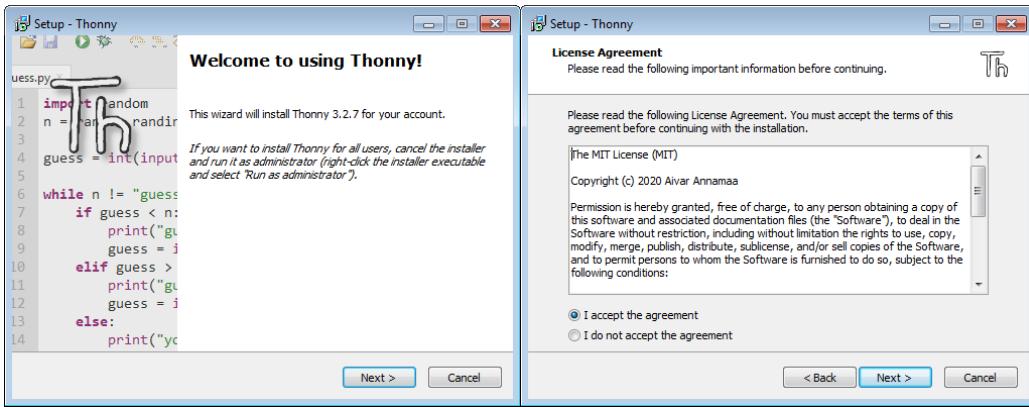
## Paramétrages :

- Si ce n'est pas encore fait, franciser le logiciel : menu **Settings > Select language**.
- Choix des outils : menu **Outils > décocher « Structure du programme » et cocher « Environnement » si ce n'est déjà fait.**

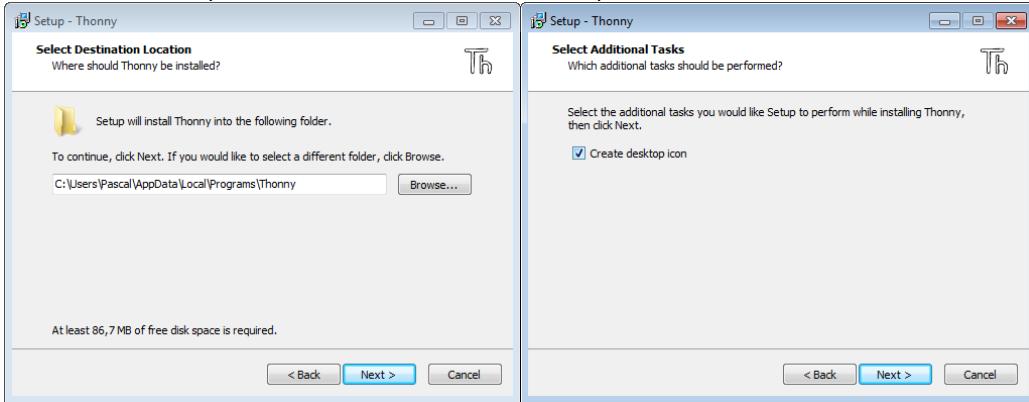
# Installation de Thonny

**Étape 1** : téléchargez le fichier adapté à votre système d'exploitation

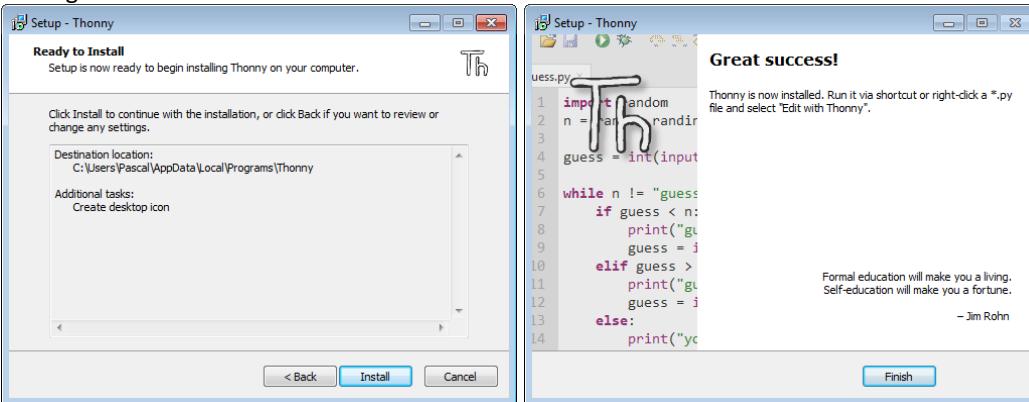
« Thonny » : <https://thonny.org/>



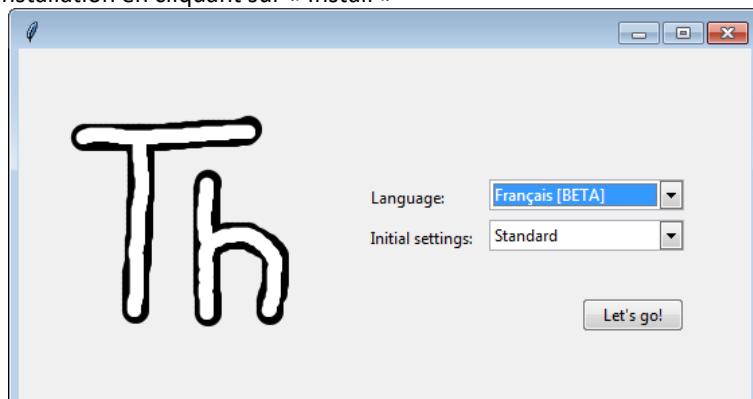
Une fois lancée la procédure d'installation, il faut accepter la licence



Changez le dossier d'installation si besoin et créer une icône sur le bureau

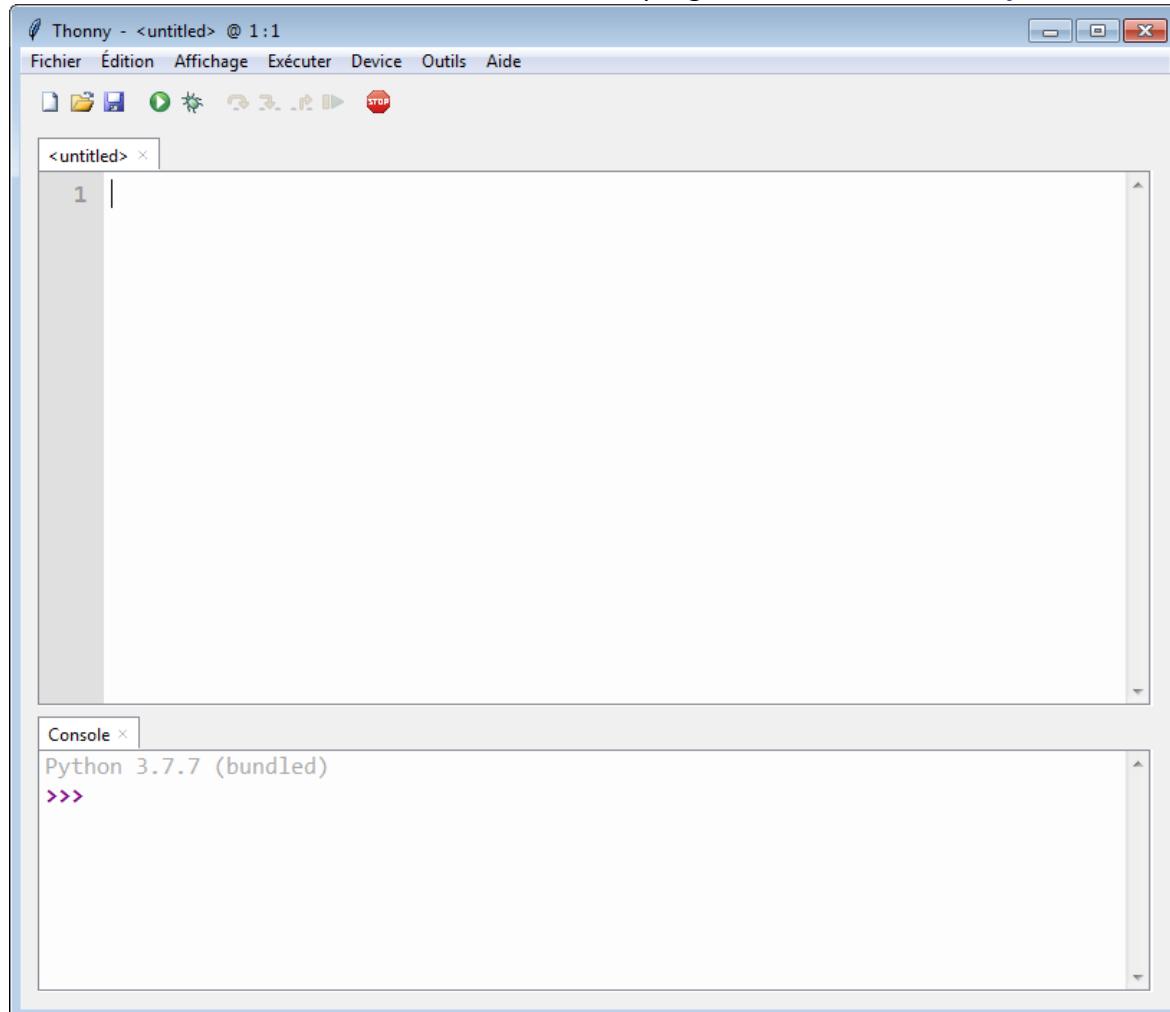


Et valider l'installation en cliquant sur « Install »



Il ne reste plus qu'à choisir la langue de l'interface

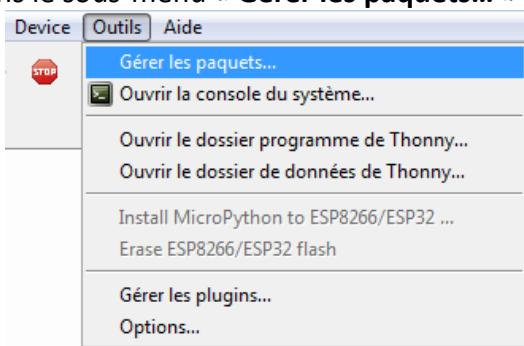
Et vous voici dans l'environnement de programmation de « Thonny ».



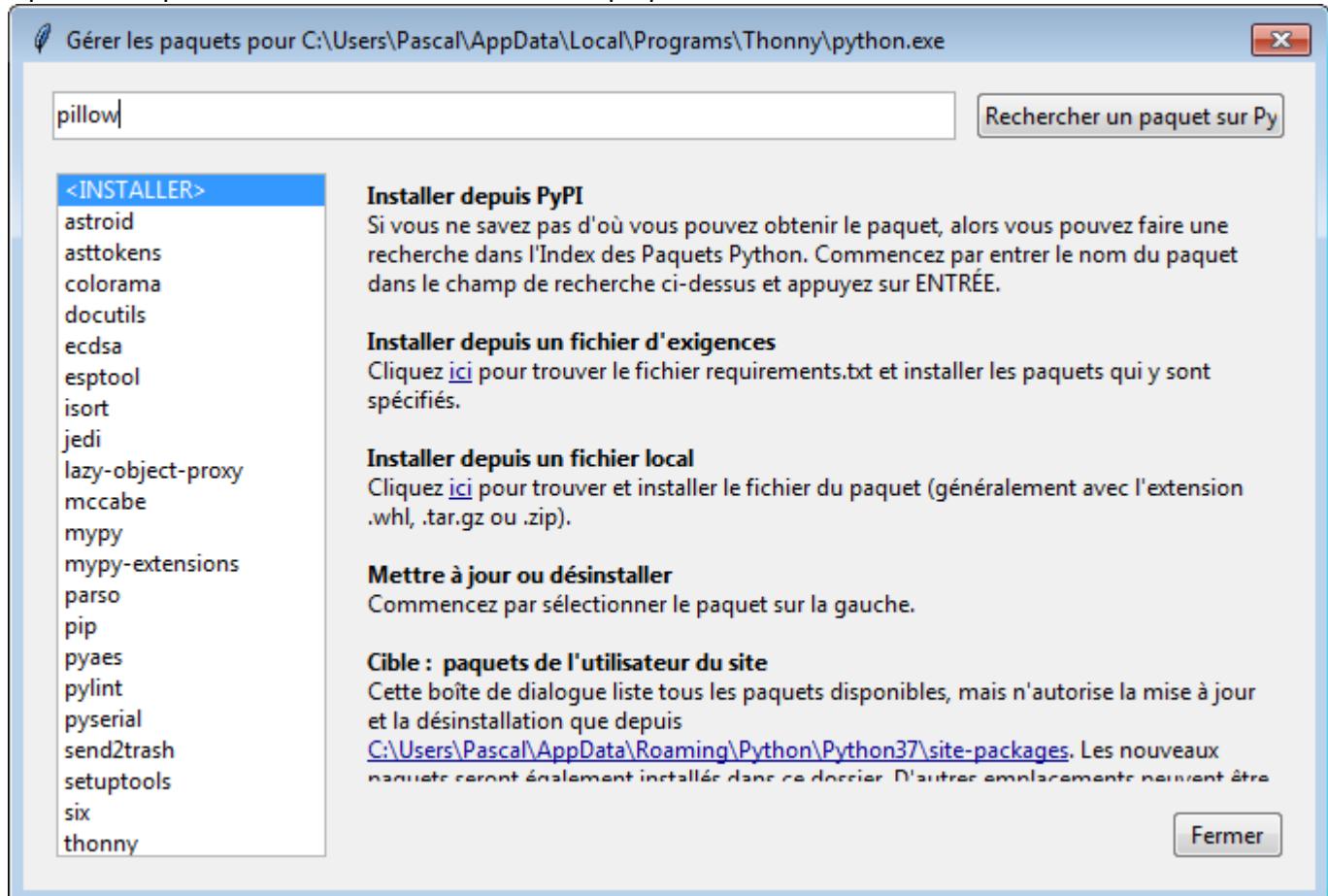
La partie haute permet la saisie du code  
Le shell se trouve dans la partie basse

## Étape 2 : installer les bibliothèques

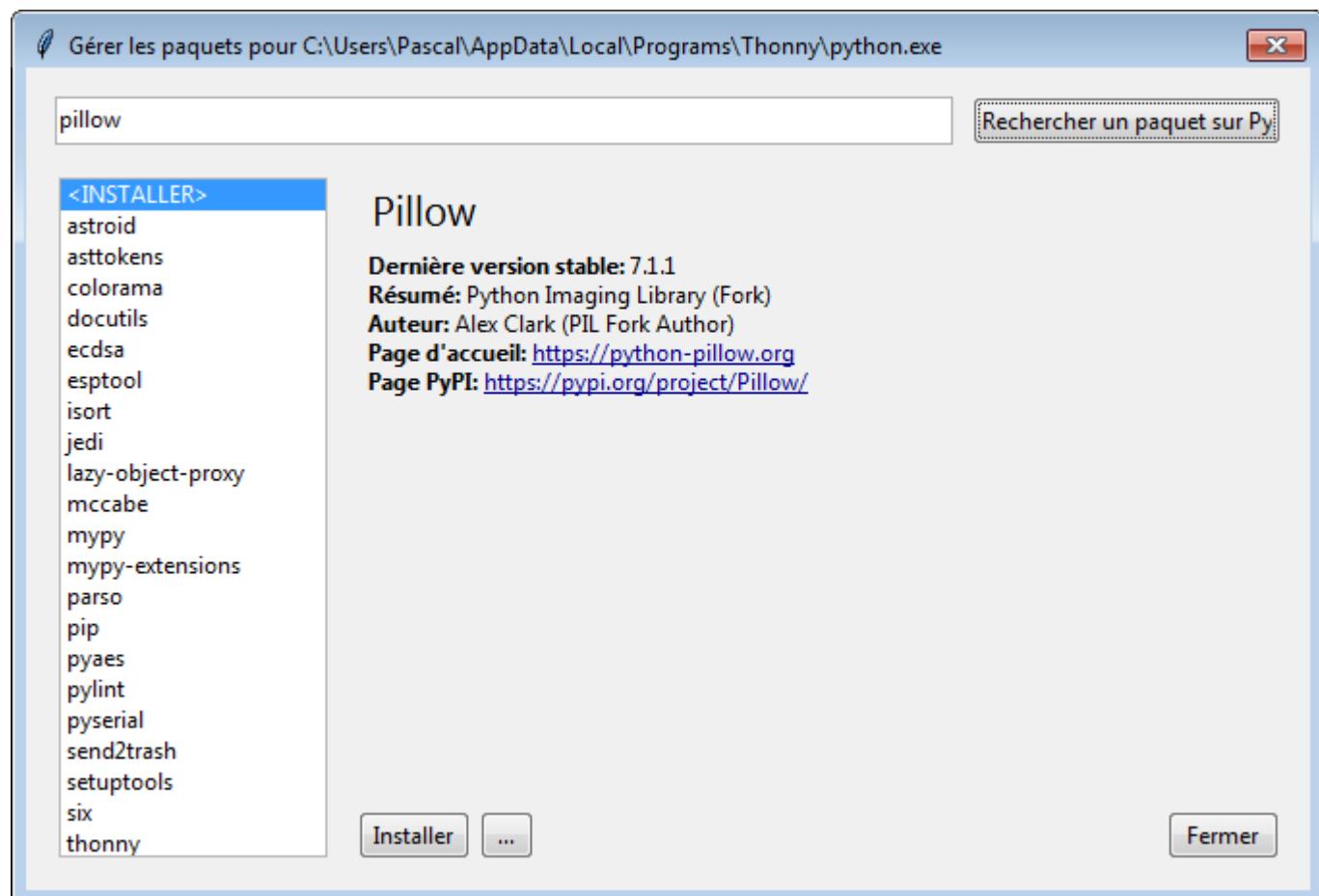
Il faut aller dans le sous-menu « Gérer les paquets... » du menu « Outils »



Pour installer une bibliothèque, il suffit de saisir son nom puis de cliquer sur le bouton « Rechercher un paquet »



Il faut, bien sûr, disposer d'une connexion Internet !



Lorsque le paquet a été trouvé, il ne reste plus qu'à l'installer !

Une fois la bibliothèque installée, elle apparaît dans la liste des bibliothèques disponibles.

