

Aide à l'installation de pyzo

I) Environnement Windows	1
1) Première étape : installation de l'IDE.....	1
2) Deuxième étape : installation d'Anaconda	4
3) Troisième étape : installation des modules	11
4) Utilisation d'Idle	12
II) Environnement MAC	14
1) Première étape : installation de l'IDE.....	14
2) Deuxième étape : installation d'Anaconda	18
3) Troisième étape : installation des modules	26
4) Installation d'Anaconda uniquement.....	26
III) Utilisation de Miniconda	27
1) Installation de Miniconda	27
2) Installation des modules	30

Remarque préalable

Les versions proposées par pyzo et Anaconda changent continuellement et peuvent être différentes de celles utilisées pour rédiger ce document.
Les photos d'écran peuvent alors ne pas correspondre exactement à ce que vous visualiserez sur votre écran.

Aide à l'installation de pyzo



Il est possible de télécharger sur le site <http://fermat.chimie.pcsi1.free.fr/PCSI/PCSI.php> un pack récent (pour Windows). Ce pack contient tous les modules scientifiques utilisés dans l'année. Il est néanmoins préférable de télécharger la dernière version de pyzo (version 4.12.2 en octobre 2022) directement sur <http://www.pyzo.org/start.html#quickstart> ; par contre, l'installation se fait alors en trois étapes.

D) Environnement Windows

1) Première étape : installation de l'IDE

Télécharger pyzo pour Windows (pyzo-4.12.3-win64.exe ou autre pour Windows 64 bits).

Getting started with Pyzo

 → 

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). If your AntiVirus complains, [read this](#).
- MacOS: [Pyzo dmg](#). If you get a warning about Apple being unable to check the file, you must right-click-open the file.
- 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.

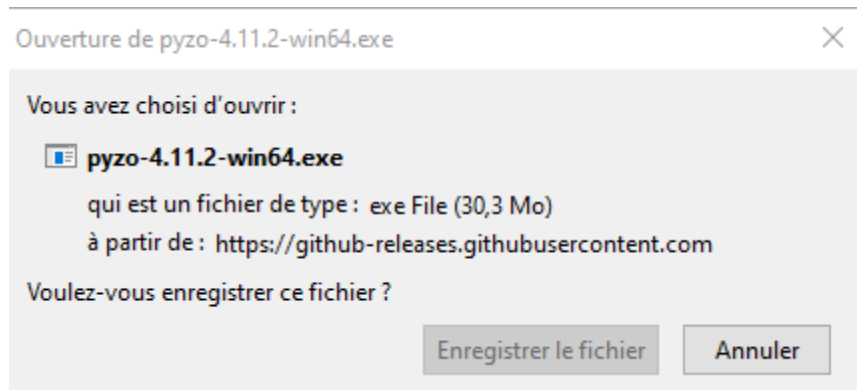
Step 2: Install Python environment

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).

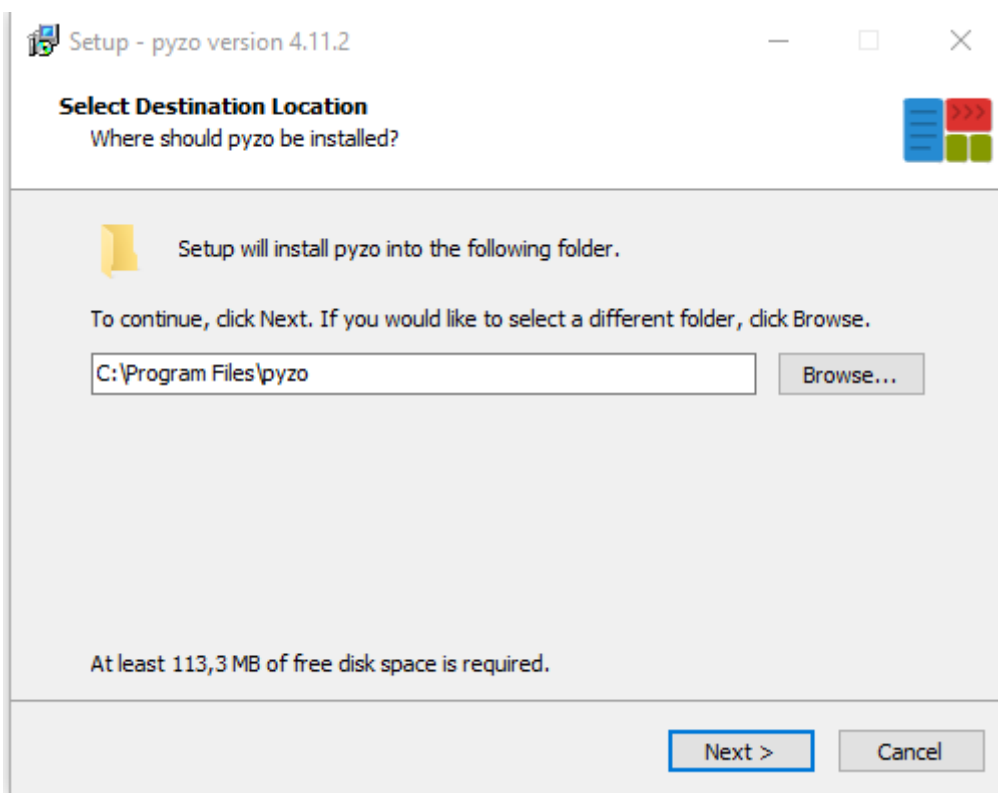
We recommend starting with either of these:

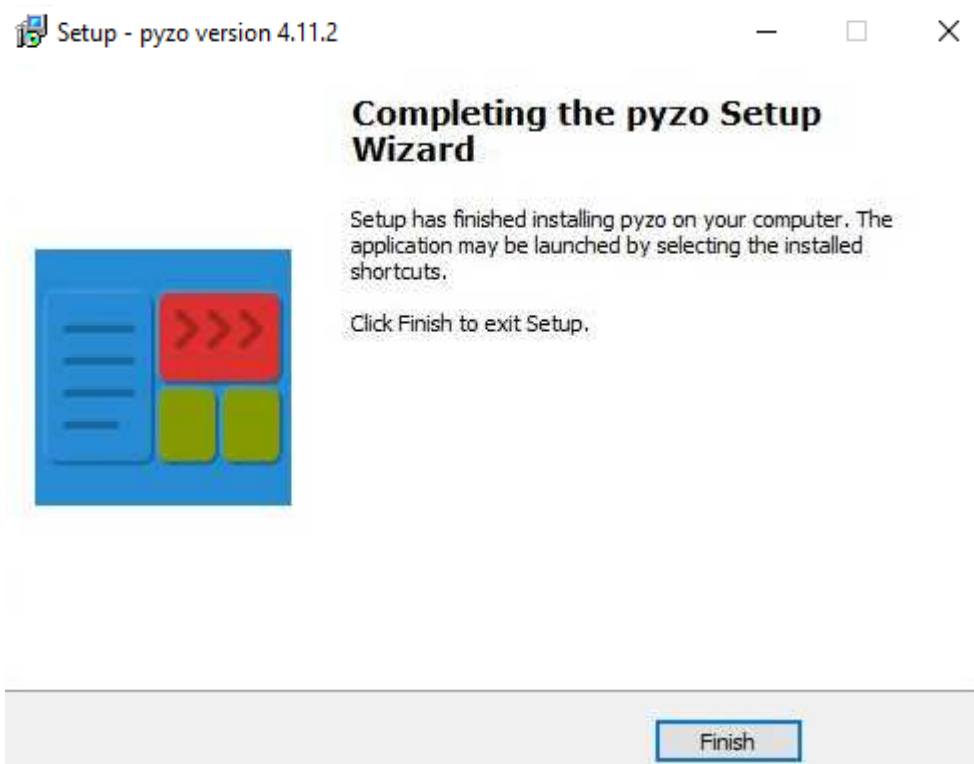
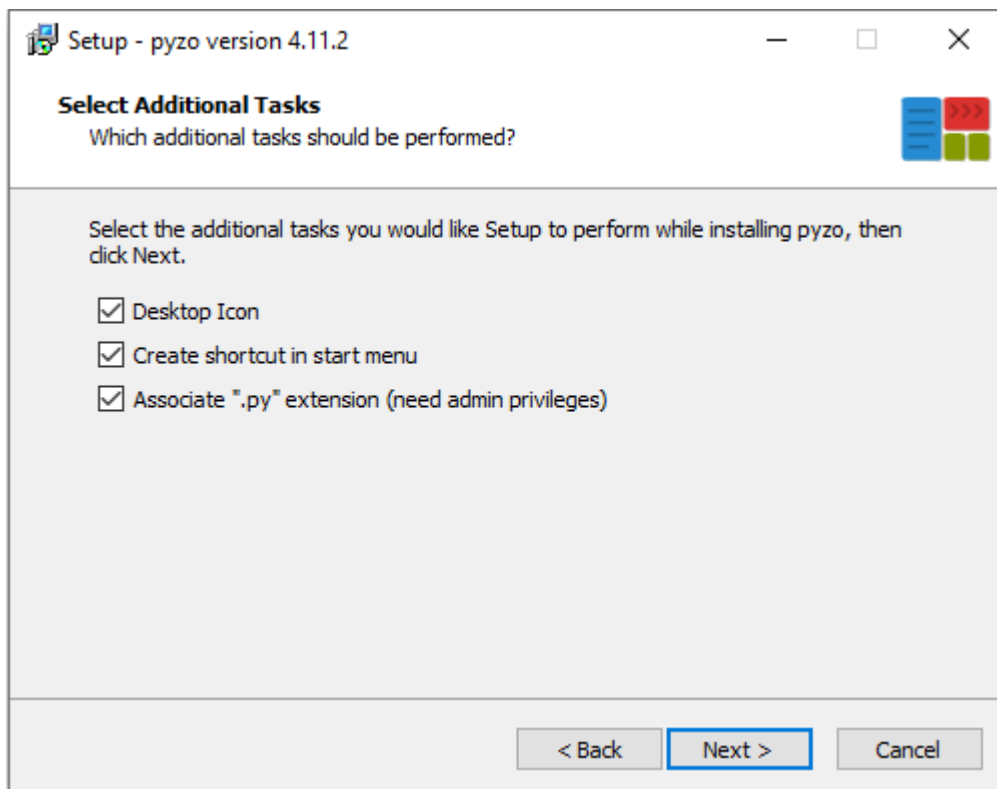
- The [regular Python](#). Additional packages can be installed using `pip`.
- The [Anaconda](#) distribution comes with a lot of scientific packages.
- The [Miniconda](#) distribution is a lighter version that starts with fewer packages. Additional packages can be installed using `conda` or `pip`.

Suivre les indications pour installer pyzo.



Penser à associer l'extension .py au programme pyzo.





Pyzo ne peut pas encore fonctionner correctement. En ouvrant pyzo, un message indique l'absence d'un environnement de travail.

2) Deuxième étape : installation d'Anaconda

Contrairement à Miniconda, Anaconda contient tous les packages utiles.

Télécharger Anaconda (anaconda3-2021-05-Windows-x86_64.exe ou autre) en allant sur le site d'Anaconda.

Pyzo

Quickstart

- Step 1: install the Pyzo IDE
- Step 2: install Python environment
- Step 3: Configure Pyzo shell
- Step 4: Install additional packages

Further steps
Updating

About Python
About Pyzo
Guide
Learn

TimeTurtle - Clutter-free time tracking that shows directly where your time has gone.
Why this ad?

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:

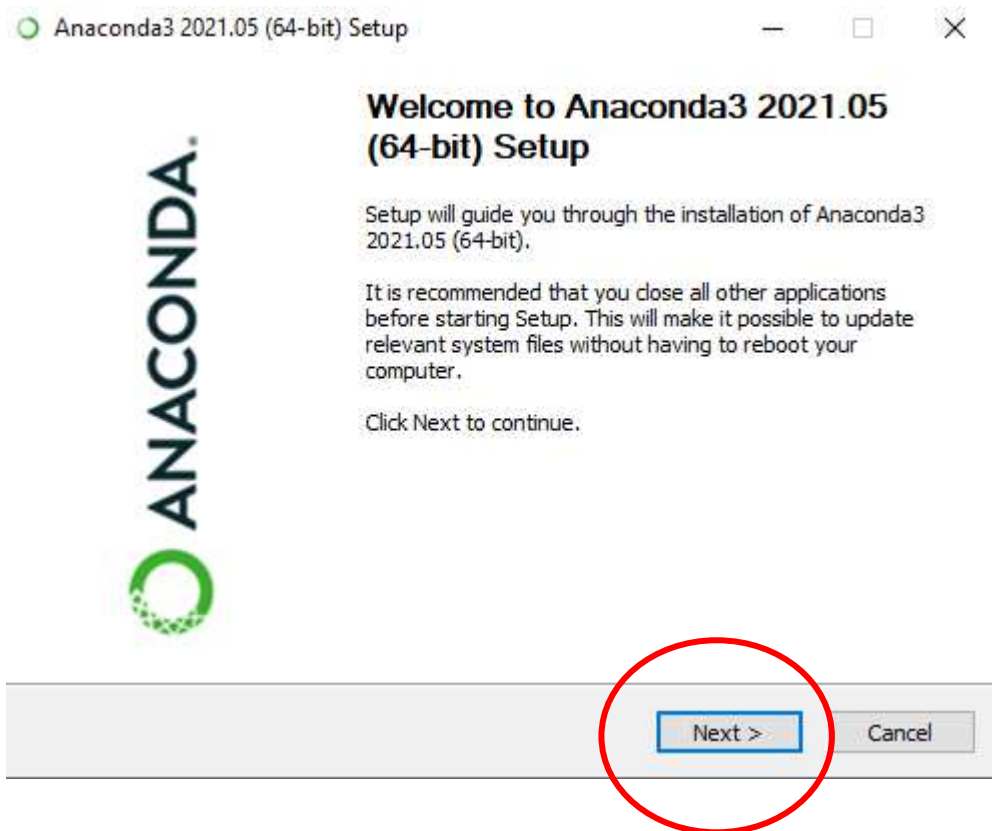
- The **regular Python**. Additional packages can be installed using `pip`.
- The **Anaconda** distribution comes with a lot of scientific packages.
- The **Miniconda** distribution is a lighter version that starts with fewer packages. Additional packages can be installed using `conda` or `pip`.

Après avoir cliqué sur "Anaconda", aller tout en bas de la page pour télécharger Anaconda.

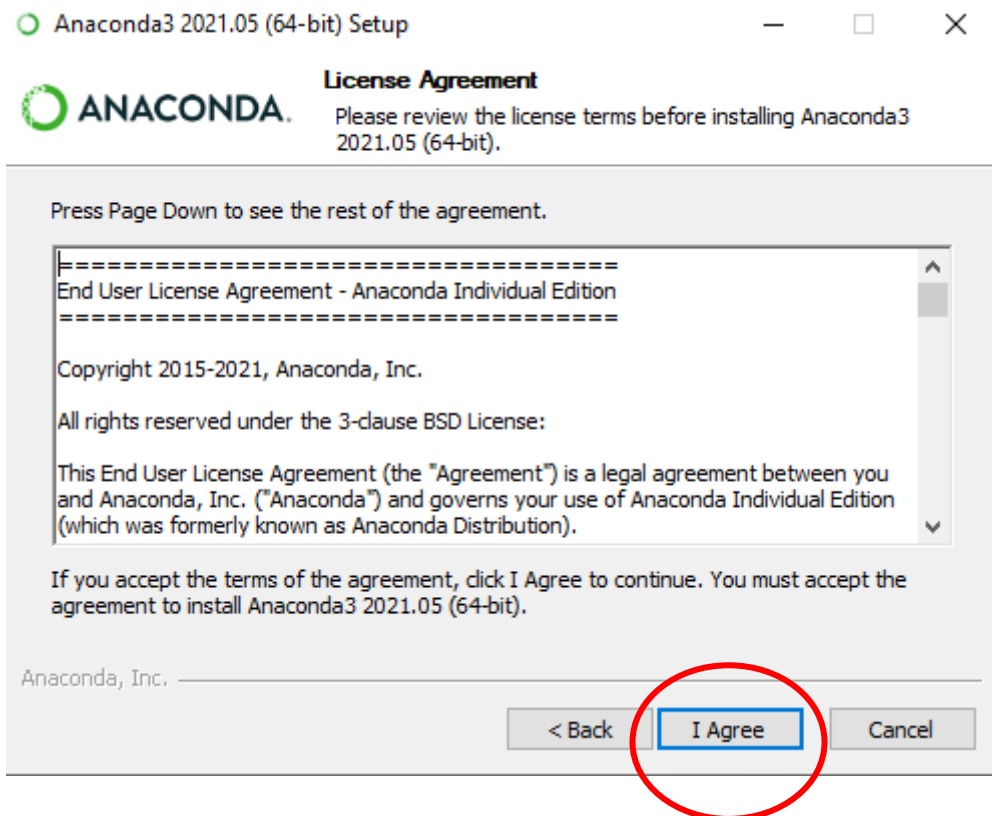
Anaconda Installers

Windows	MacOS	Linux
Python 3.8 64-Bit Graphical Installer (466 MB) 32-Bit Graphical Installer (397 MB)	Python 3.8 64-Bit Graphical Installer (462 MB) 64-Bit Command Line Installer (454 MB)	Python 3.8 64-Bit (x86) Installer (550 MB) 64-Bit (Power8 and Power9) Installer (290 MB)

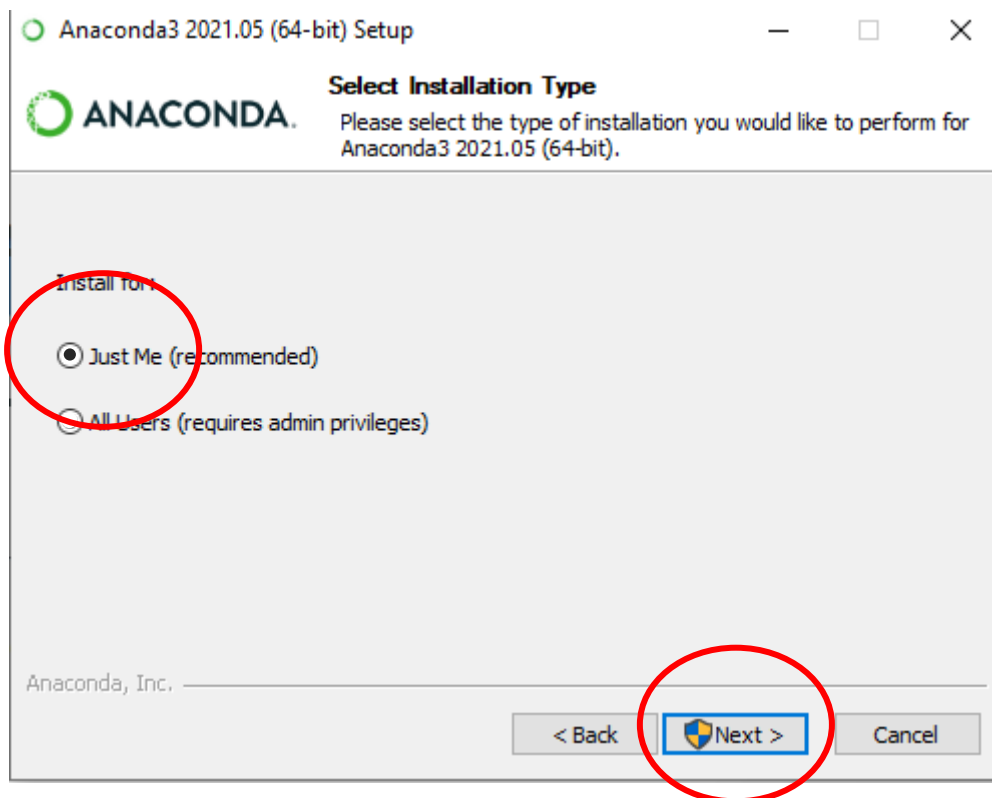
Attention à bien choisir Anaconda pour une version python 3.x (3.8 en mai 2021) et non 2.7 !



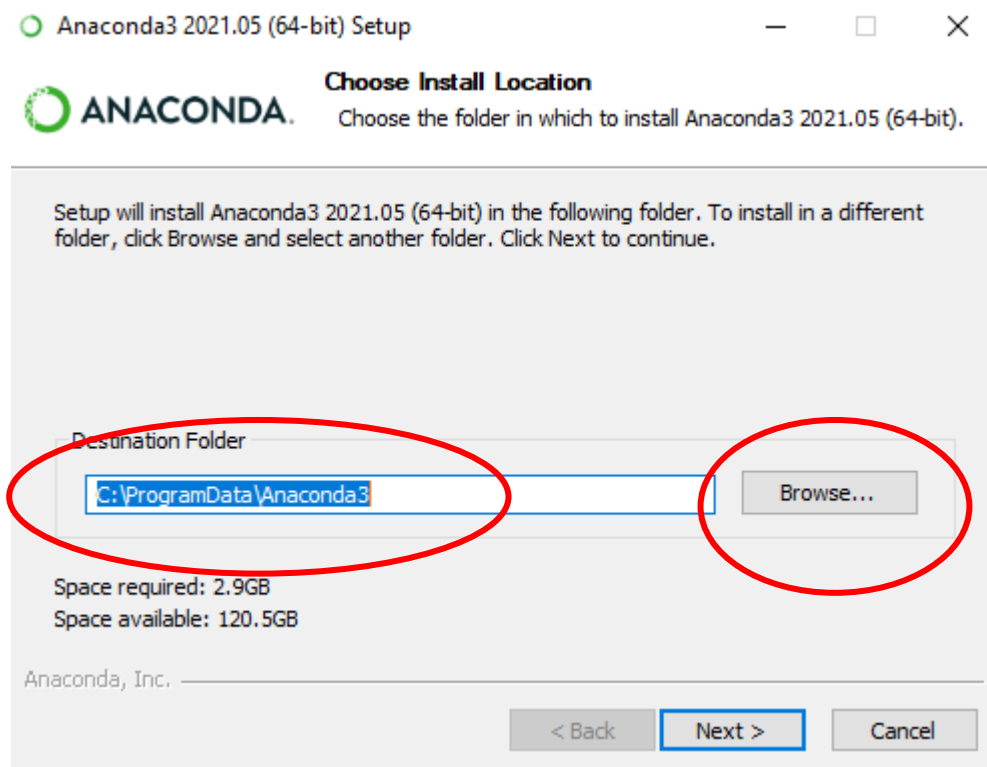
Une fois le téléchargement effectué, lancer l'installation.



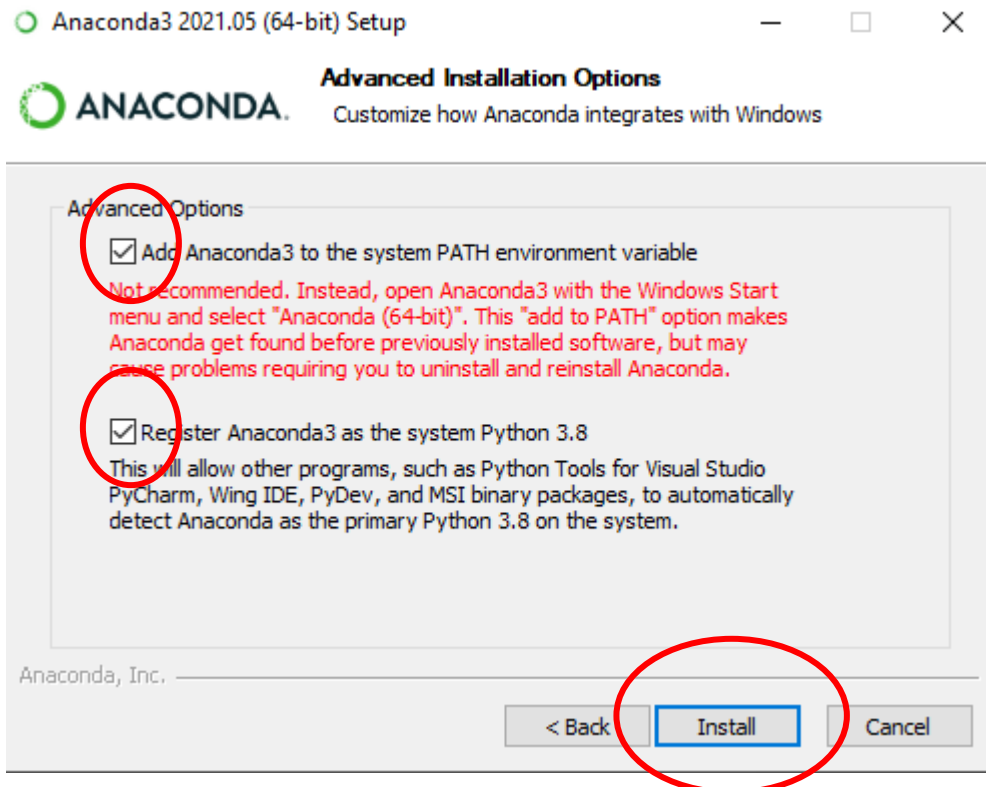
Choisir ensuite "Just Me" puis cliquer sur "Next".



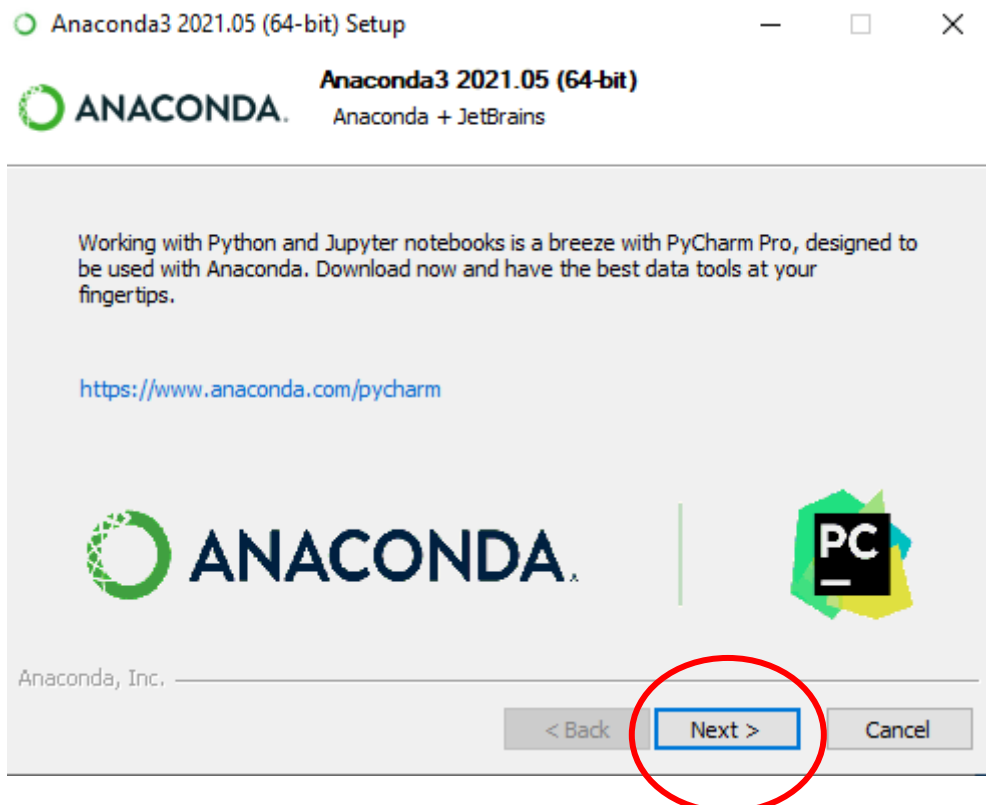
Le dossier d'installation ne doit pas contenir d'espaces.
Créer puis choisir par exemple "C:\ProgramData\Anaconda3" en cliquant sur "Browse".



Sélectionner "Register Anaconda as the system Python 3.8" et malgré l'avertissement, sélectionner "Add Anaconda to the system PATH environment variable" puis lancer l'installation.



L'installation se termine.





Completing Anaconda3 2021.05 (64-bit) Setup

Thank you for installing Anaconda Individual Edition.

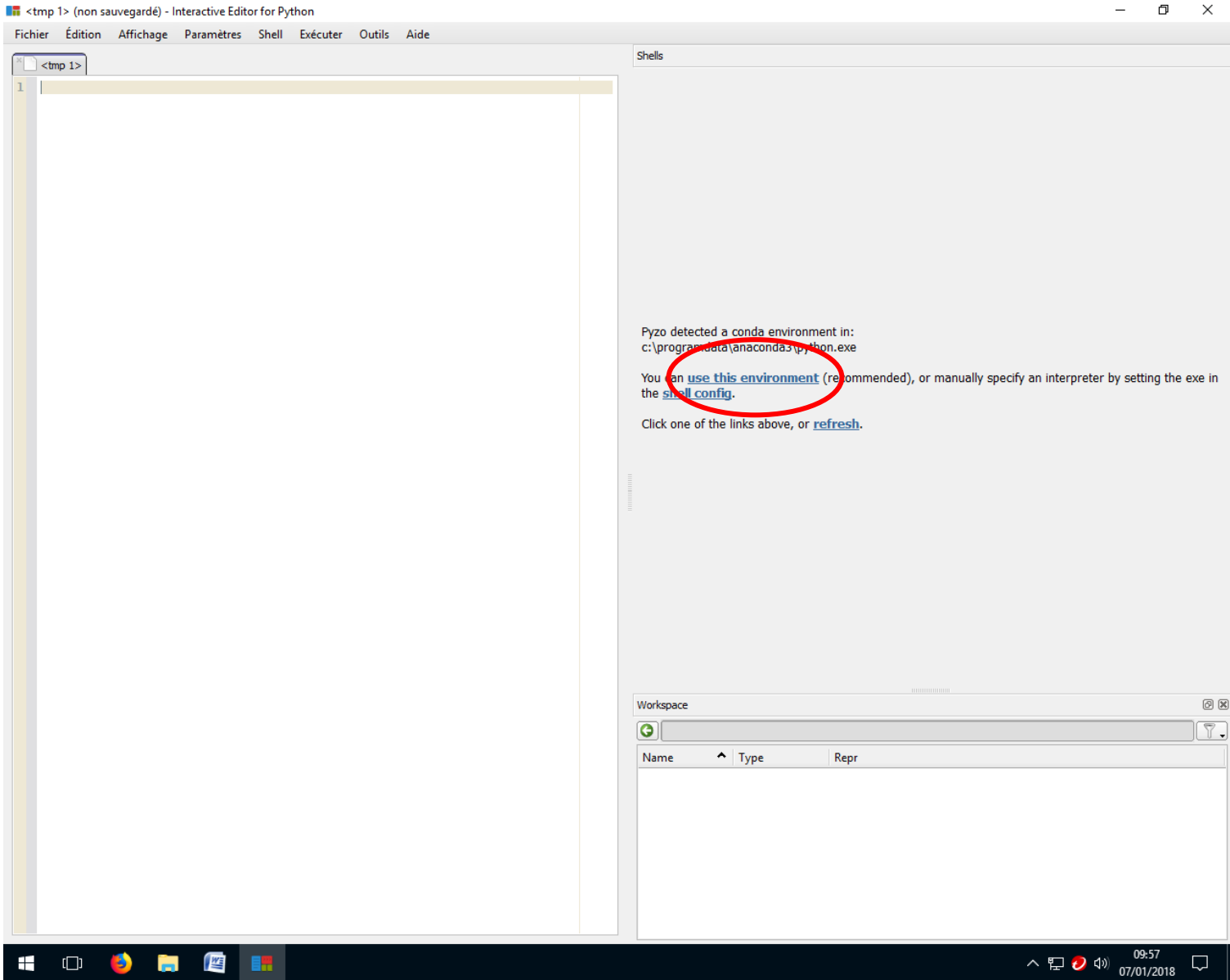
Here are some helpful tips and resources to get you started. We recommend you bookmark these links so you can refer back to them later.

- Anaconda Individual Edition Tutorial
- Getting Started with Anaconda

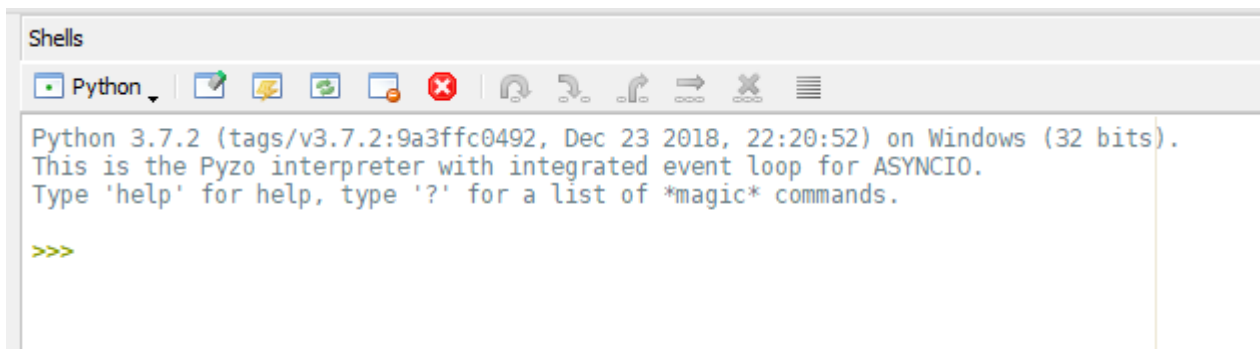
< Back **Finish** Cancel

Une fois l'installation terminée, ouvrir pyzo.

Dans la partie droite ("shells"), il est proposé d'utiliser comme environnement anaconda. Accepter cette proposition en cliquant sur "use this environment".



La fenêtre shell se transforme alors et devient :

A screenshot of a Pyzo shell window. The title bar reads "Shells". The window contains the following text: "Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) on Windows (32 bits). This is the Pyzo interpreter with integrated event loop for ASYNCIO. Type 'help' for help, type '?' for a list of *magic* commands." Below this text, there are three green greater-than signs (>>>) on a new line, indicating the prompt for user input. The window has a standard Windows-style toolbar with icons for file operations and window management.

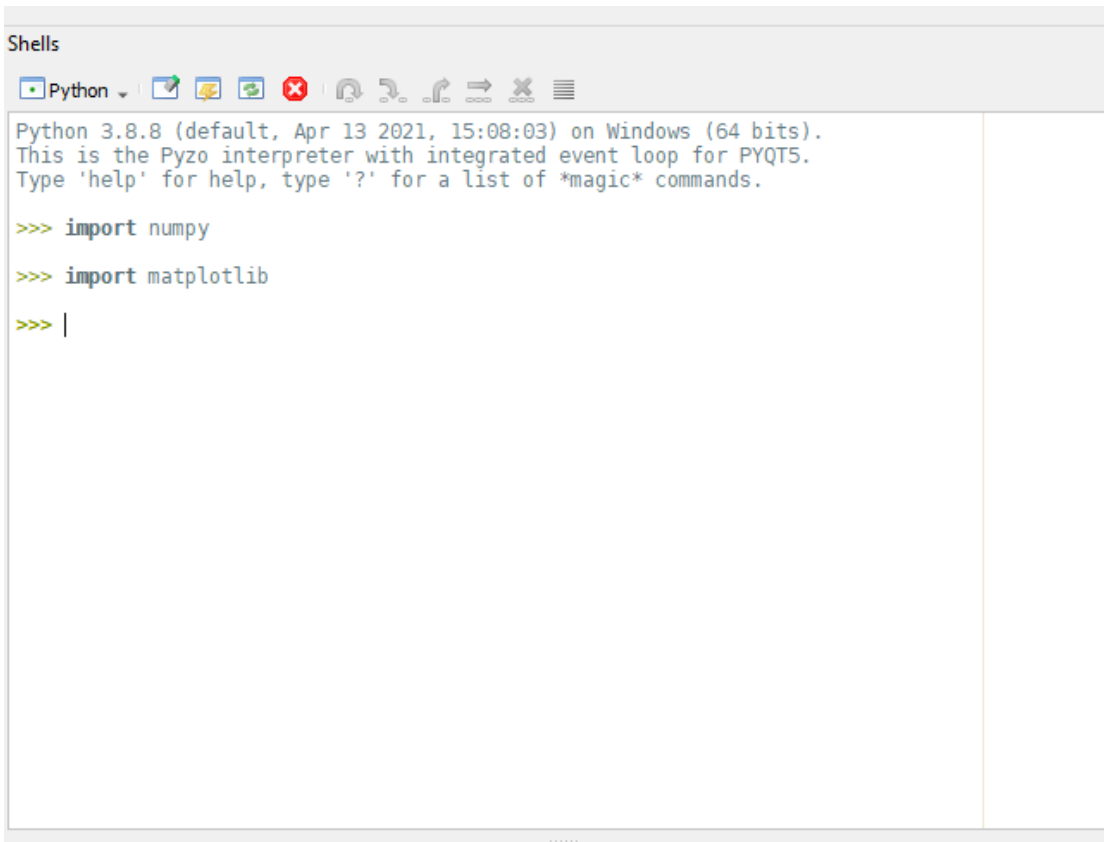
```
Shells
Python
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 22:20:52) on Windows (32 bits).
This is the Pyzo interpreter with integrated event loop for ASYNCIO.
Type 'help' for help, type '?' for a list of *magic* commands.

>>>
```

On peut dès maintenant taper des instructions python.

3) Troisième étape : installation des modules

Anaconda contient normalement déjà les modules scientifiques. On peut le vérifier en tapant "import numpy" ou "import matplotlib".



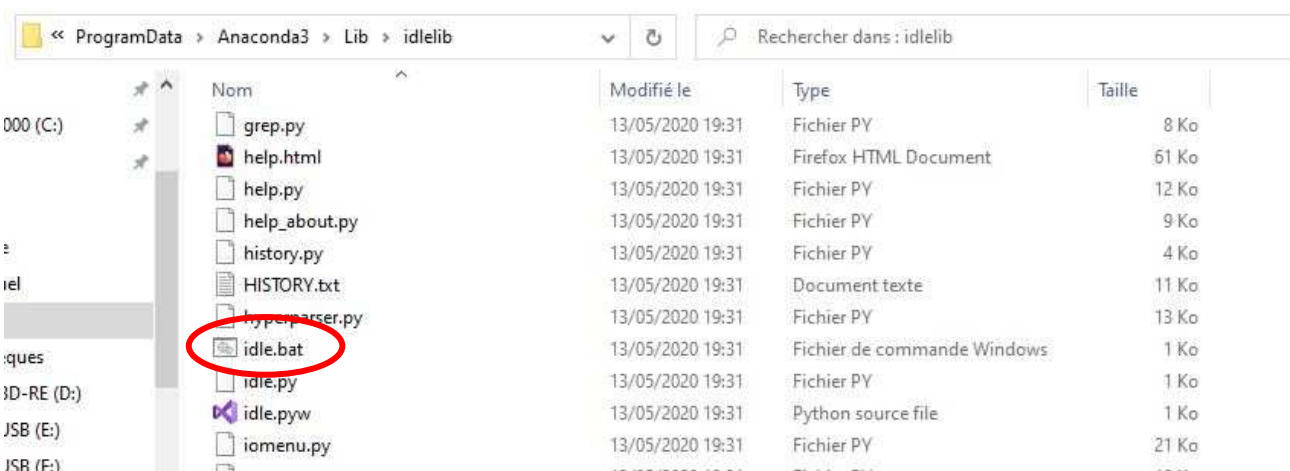
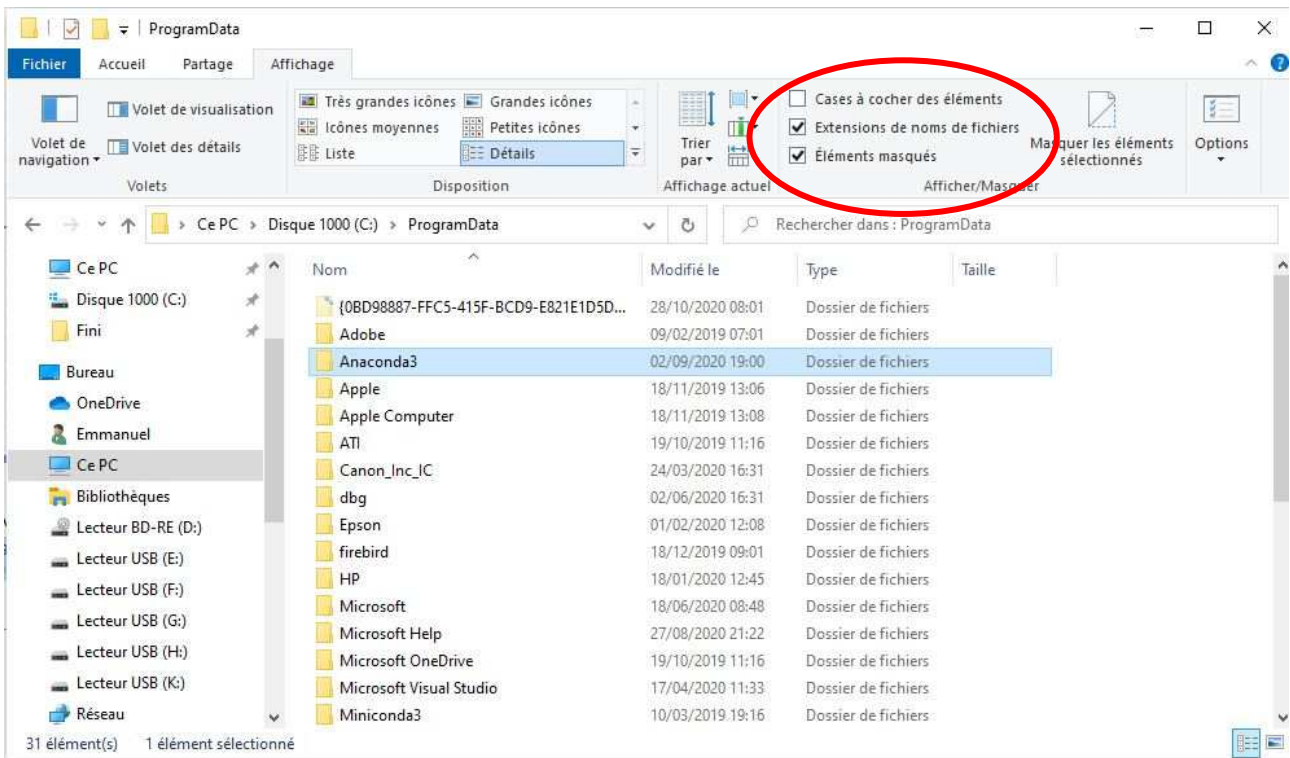
```
Shells
Python
Python 3.8.8 (default, Apr 13 2021, 15:08:03) on Windows (64 bits).
This is the Pyzo interpreter with integrated event loop for PYQT5.
Type 'help' for help, type '?' for a list of *magic* commands.

>>> import numpy
>>> import matplotlib
>>> |
```

4) Utilisation d'Idle

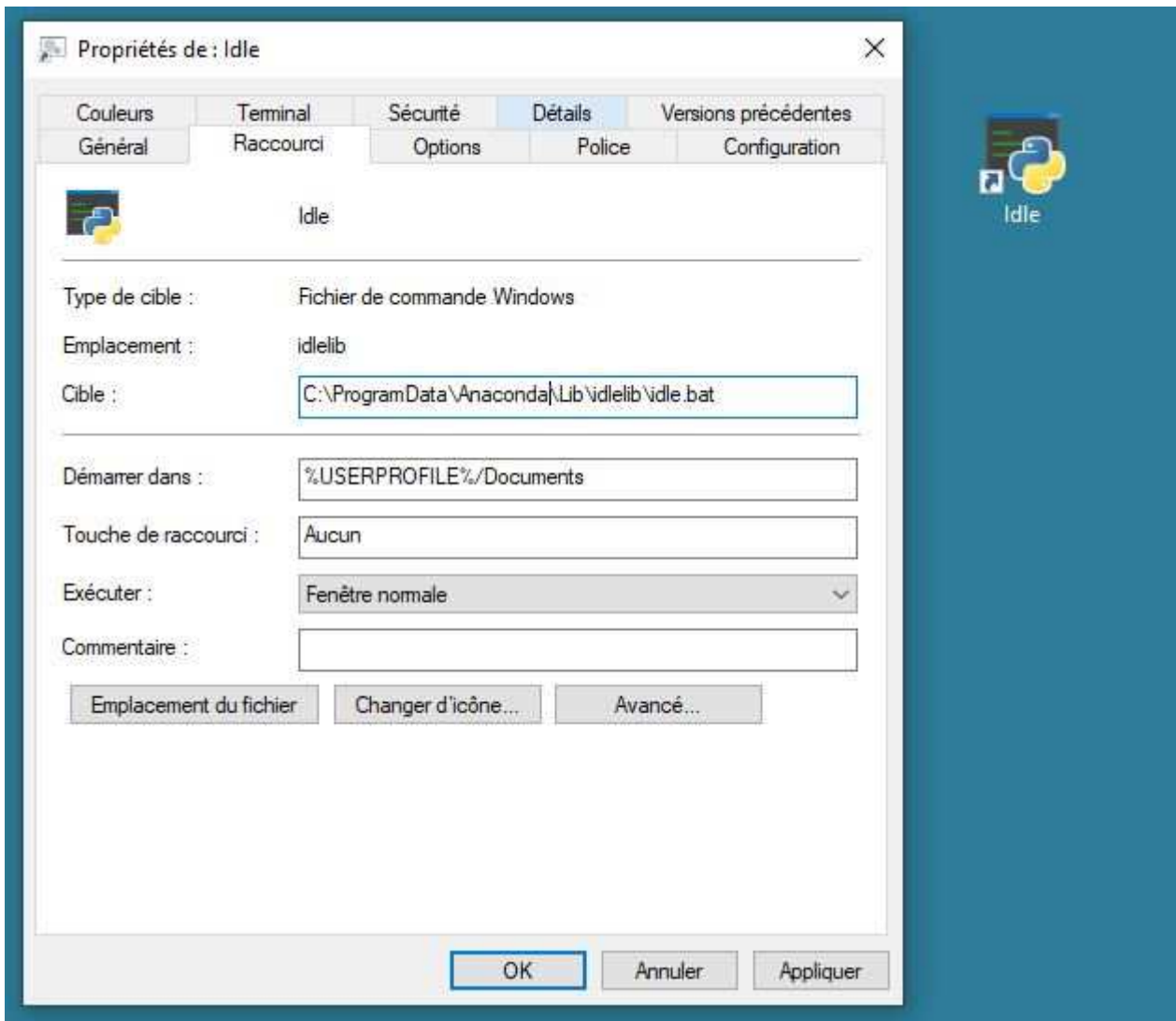
Idle se trouve dans un sous-dossier du dossier dans lequel Anaconda a été installé :
"...\\Anaconda\\Lib\\Idlelib\\Idle.bat".

Pour y avoir accès facilement, cocher dans l'onglet "Affichage" de l'explorateur de Windows les cases "Extensions de noms de fichiers" et "Éléments masqués". Aller dans le dossier Idlelib et faire un clic droit sur le fichier "idle.bat".



Créer un raccourci et le placer dans le bureau ou ailleurs. Ensuite, cliquer droit sur ce raccourci et dans "Démarrer dans", écrire : "%USERPROFILE%/Documents".

Changer éventuellement l'icône.

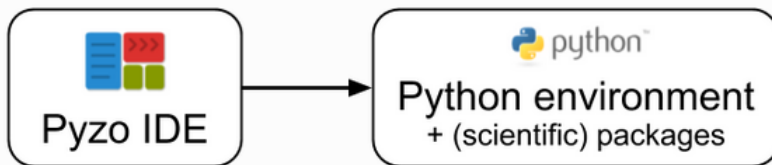


II) Environnement MAC

1) Première étape : installation de l'IDE

Télécharger `pyzo-4.12.3-macos.dmg` ou autre pour le système d'exploitation macOS. Un fichier DMG (contraction de Disk Image) est une image ISO prévue pour être lue sous un système MacOS.

Getting started with Pyzo



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). If your AntiVirus complains, [read this](#).
- MacOS: [Pyzo dmg](#). If you get a warning about Apple being unable to check the file, you must right-click-open the file.
- 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

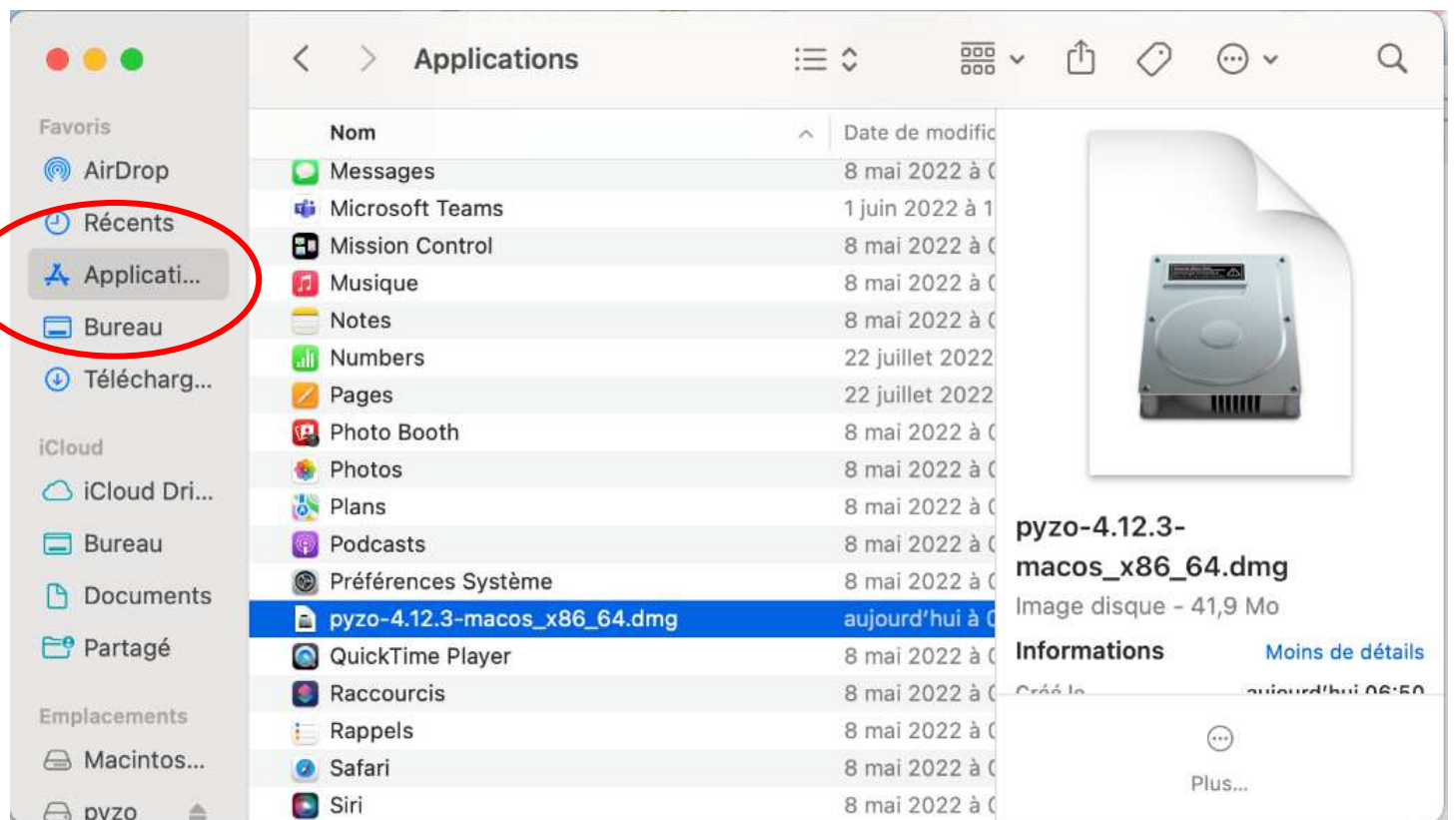
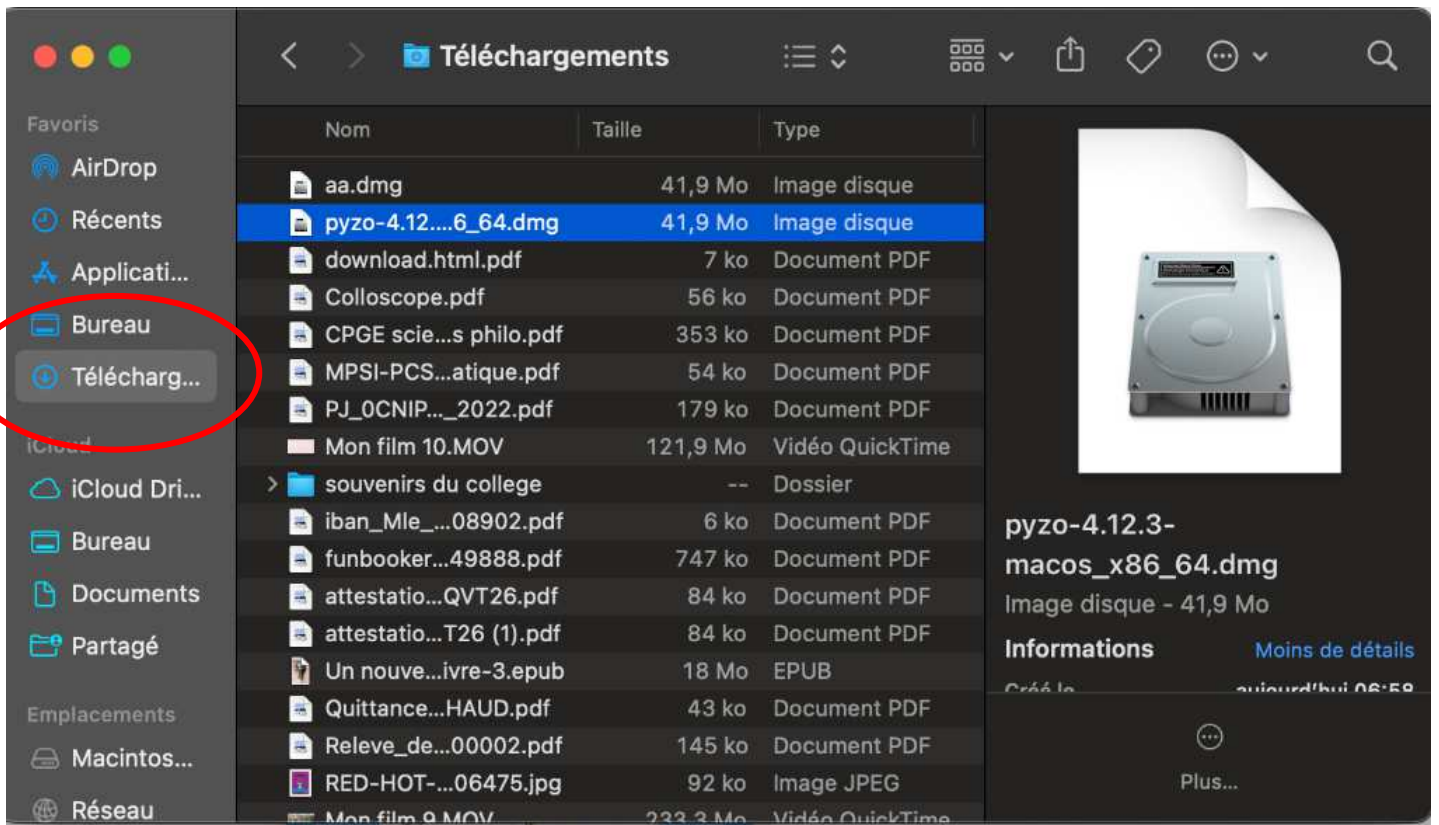
To run Python code, you need a Python interpreter. Pyzo works with most Python interpreters. If you're not sure what to use, don't worry, you can install multiple environments side-by-side, and use each one from Pyzo. Just make sure to use Python 3 (not Python 2).

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`.



Une fois le téléchargement terminé, déplacer ce fichier dans Applications.



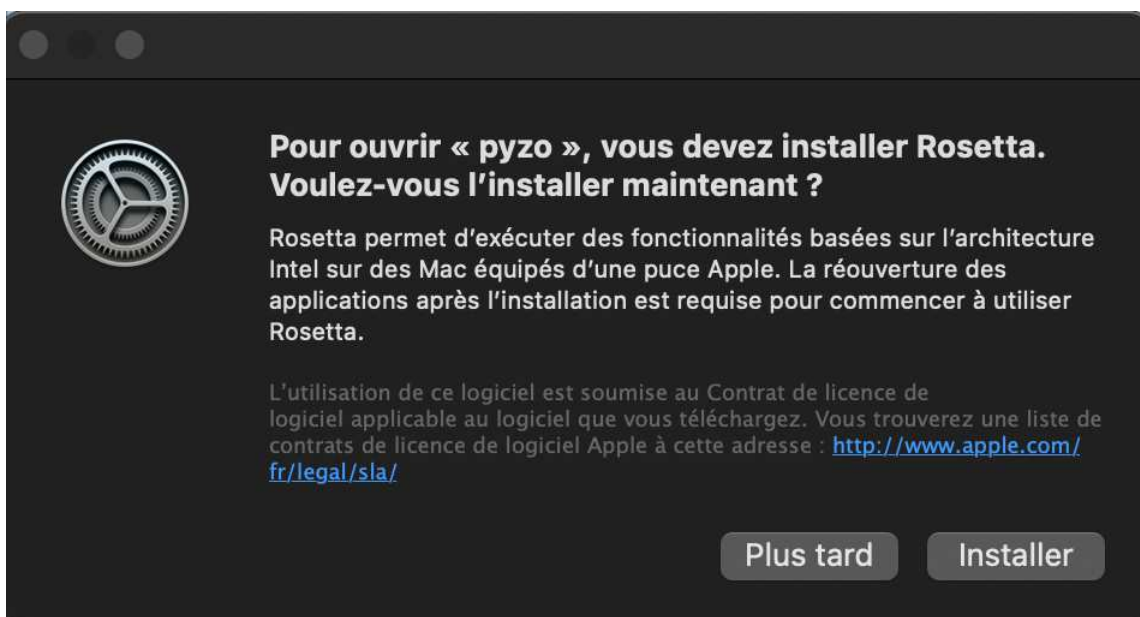
Une fois le déplacement fait, cliquer alors sur l'icône en maintenant la touche "Contrôle" enfoncée, puis choisir "Ouvrir" dans le menu contextuel.

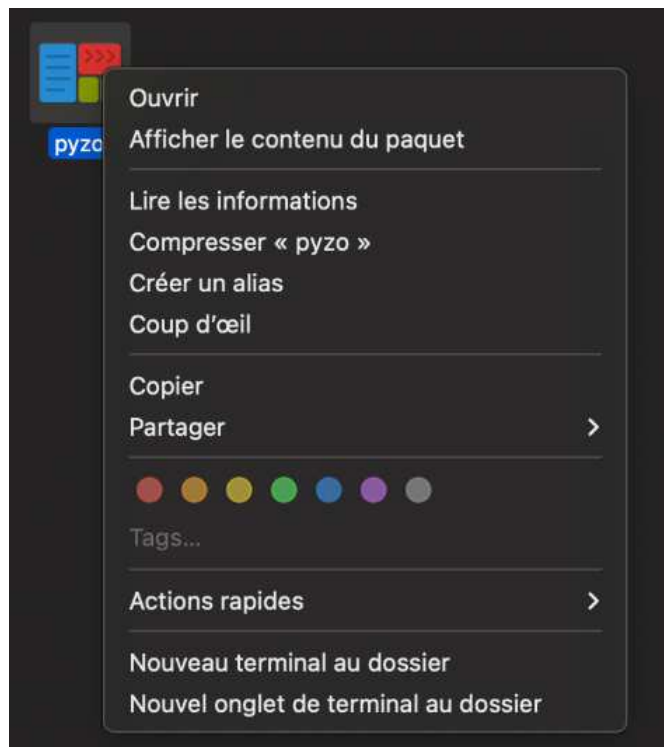
L'application est enregistrée en tant qu'exception dans vos réglages de sécurité et on peut l'ouvrir par la suite en cliquant deux fois dessus, comme n'importe quelle application enregistrée.

Dans le cas contraire, le message suivant s'affiche.

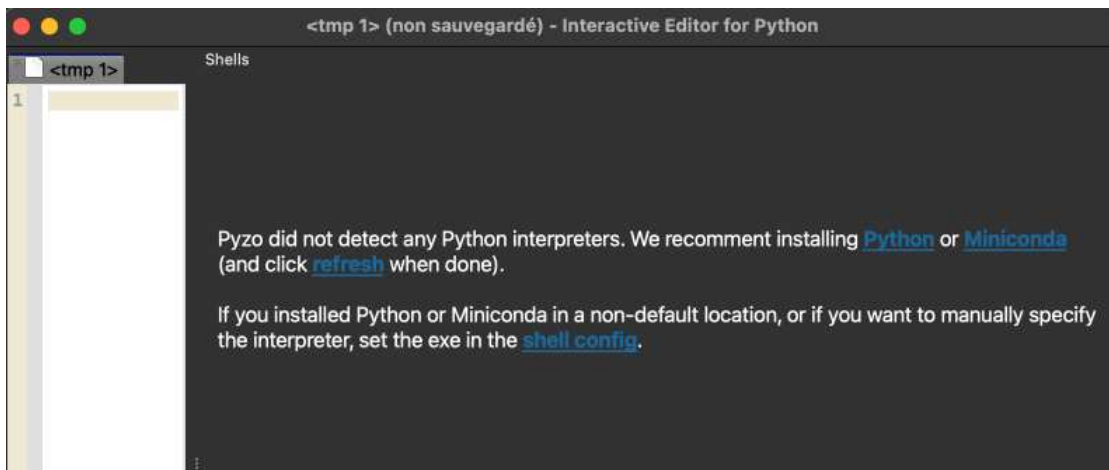


Il se peut qu'un message d'alerte demande d'installer "Rosetta". Installer "Rosetta".





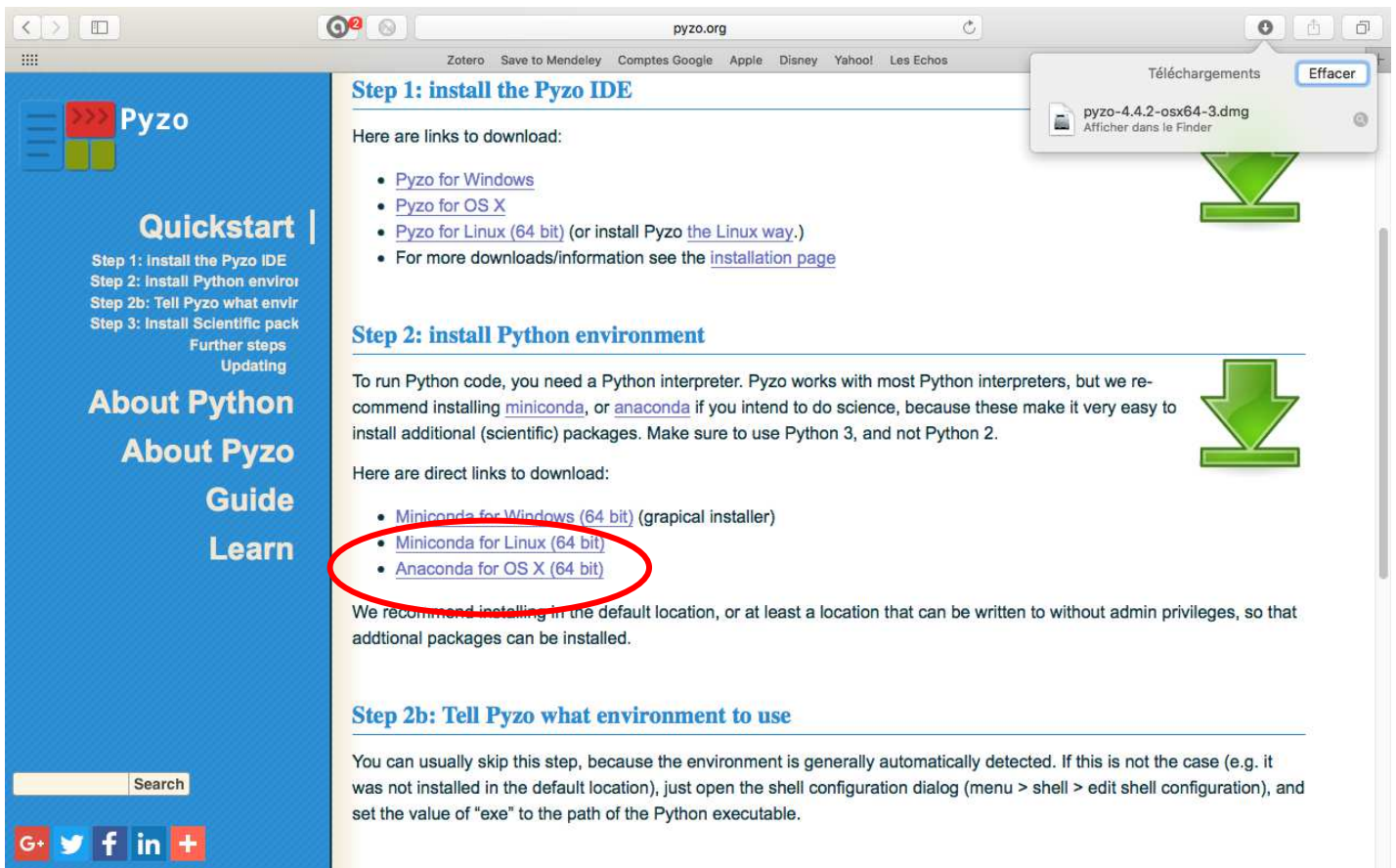
Pyzo ne peut pas encore fonctionner correctement. En ouvrant pyzo, un message indique l'absence d'un environnement de travail.



2) Deuxième étape : installation d'Anaconda

Contrairement à Miniconda, Anaconda contient tous les packages utiles.

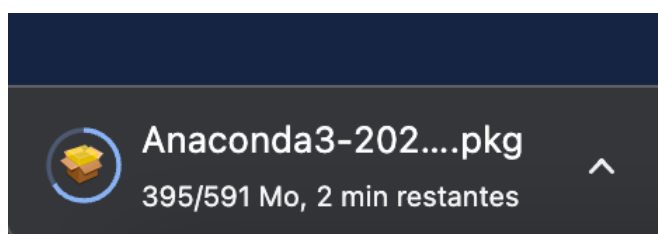
Télécharger Anaconda (Anaconda3-2022-05-MacOSX-x86_64.pkg ou autre) .



The screenshot shows the Pyzo website with the following content:

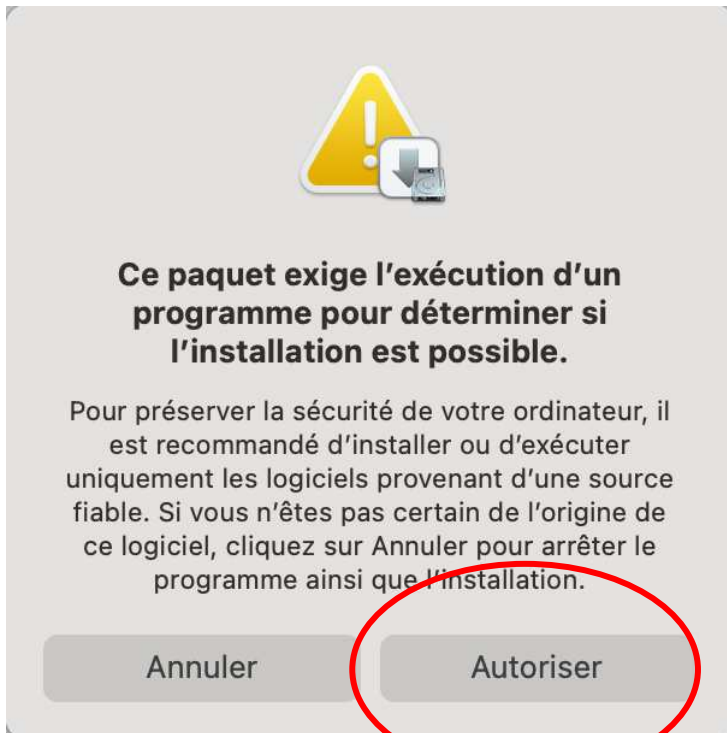
- Step 1: install the Pyzo IDE**
 - Here are links to download:
 - Pyzo for Windows
 - Pyzo for OS X
 - Pyzo for Linux (64 bit) (or install Pyzo the Linux way.)
 - For more downloads/information see the [installation page](#)
- Step 2: install Python environment**
 - To run Python code, you need a Python 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 \(64 bit\)](#)
 - 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 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.

A download notification in the top right corner shows a file named "pyzo-4.4.2-osx64-3.dmg" with a green download arrow. A red circle highlights the "Anaconda for OS X (64 bit)" link in the second step.

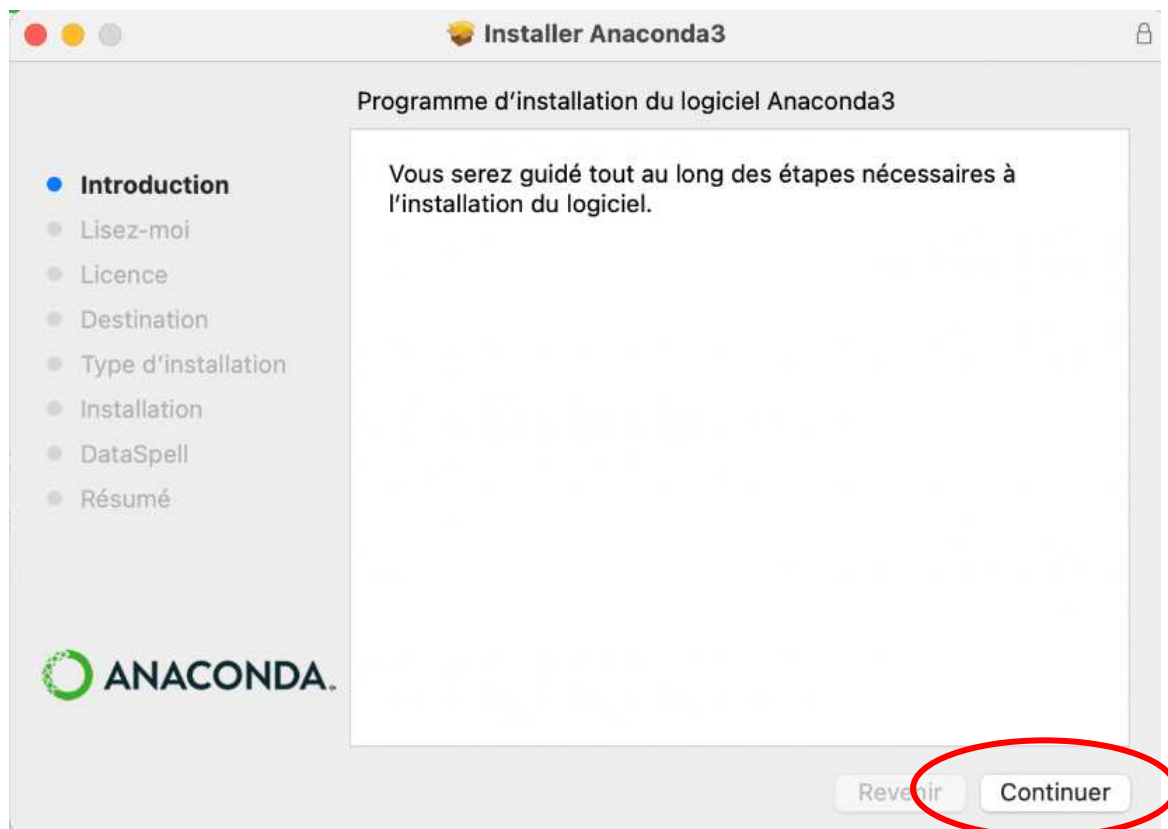


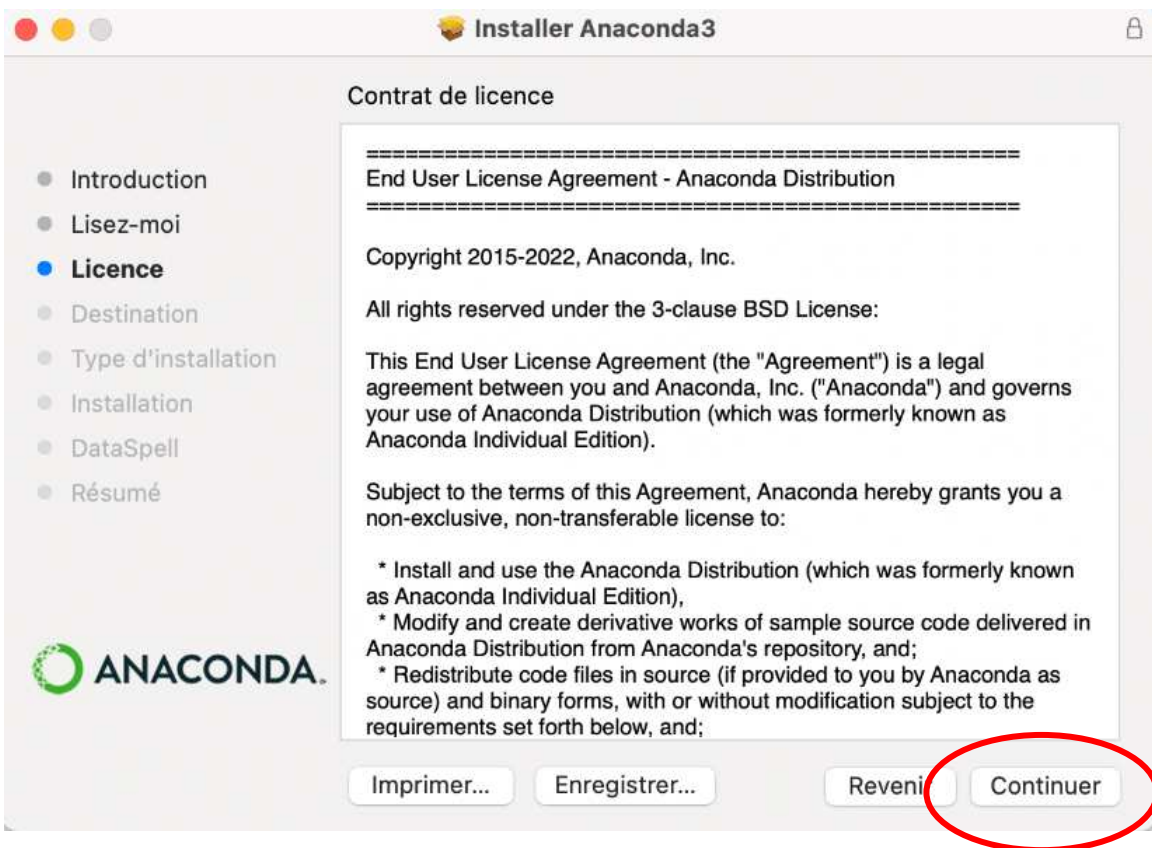
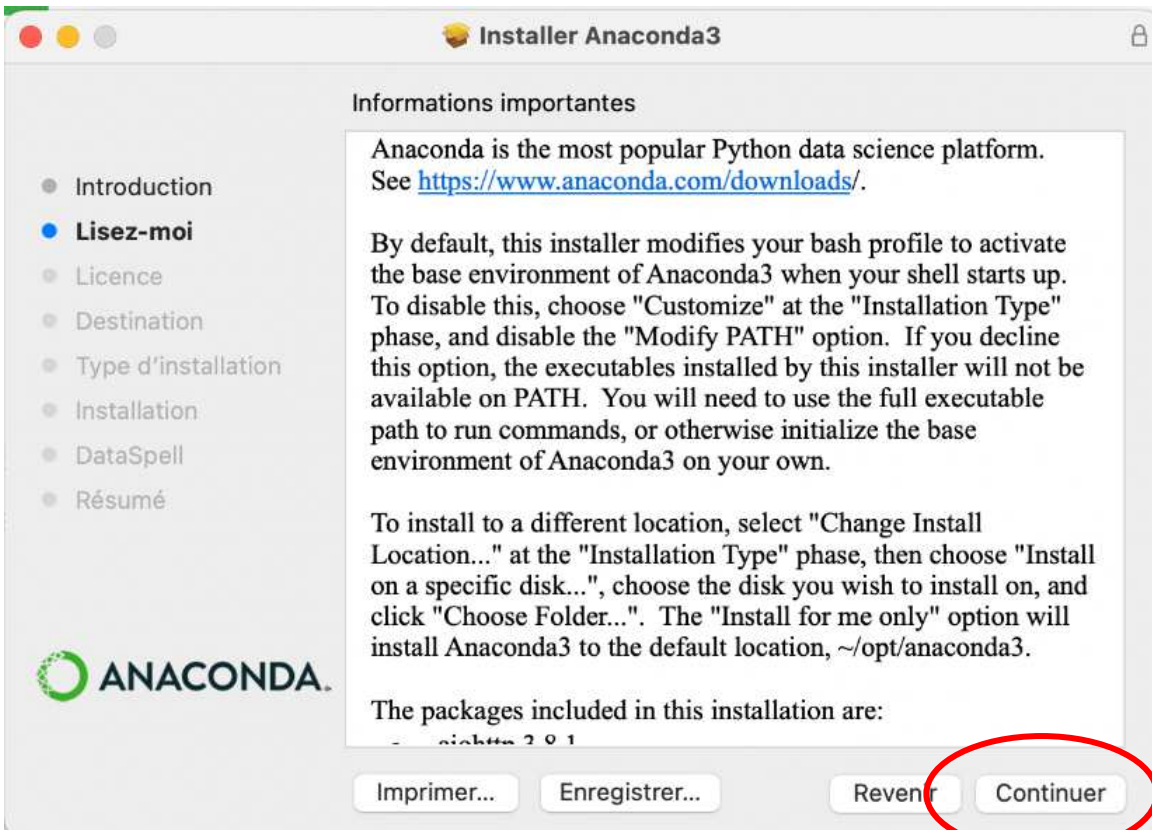
The download progress bar shows the file name "Anaconda3-202...pkg" and the progress "395/591 Mo, 2 min restantes".

Des messages de sécurité peuvent apparaître. Autoriser l'installation.



Suivre les différentes étapes d'installation.





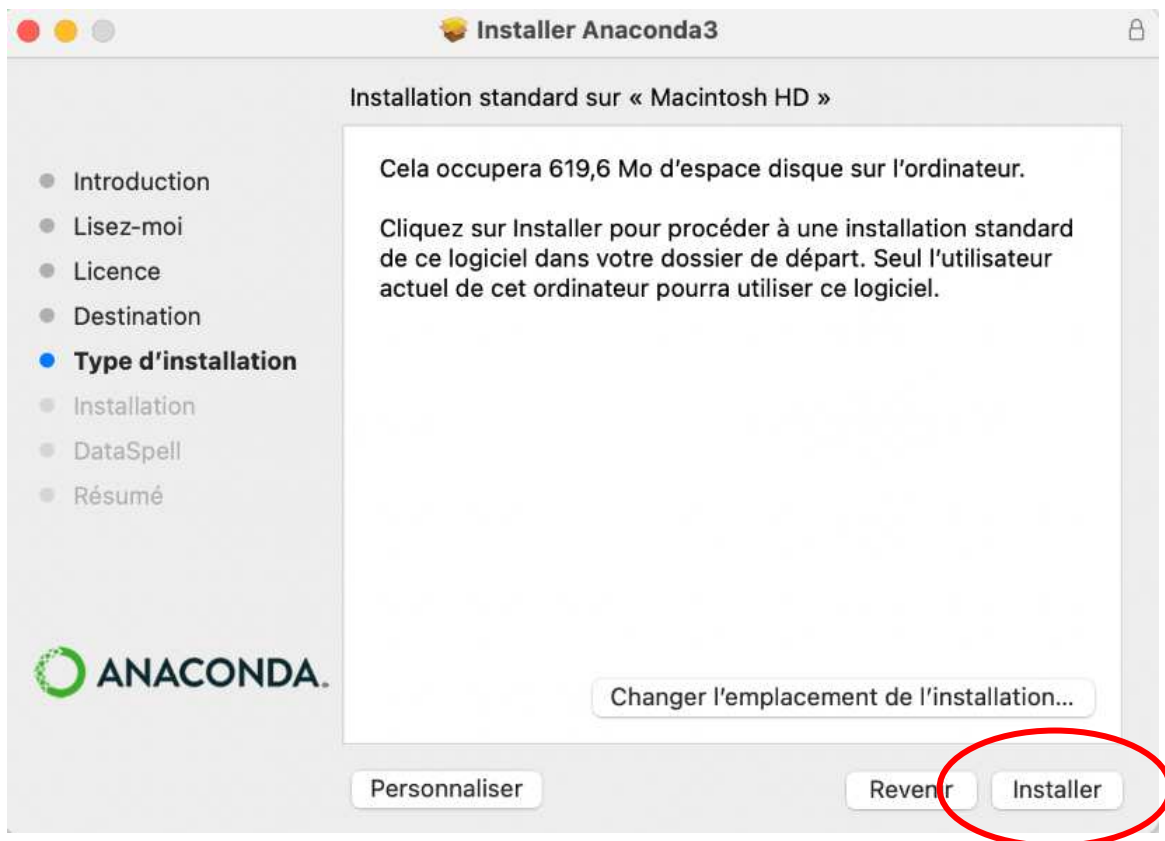
Pour poursuivre l'installation du logiciel, vous devez accepter les termes du contrat de licence du logiciel.

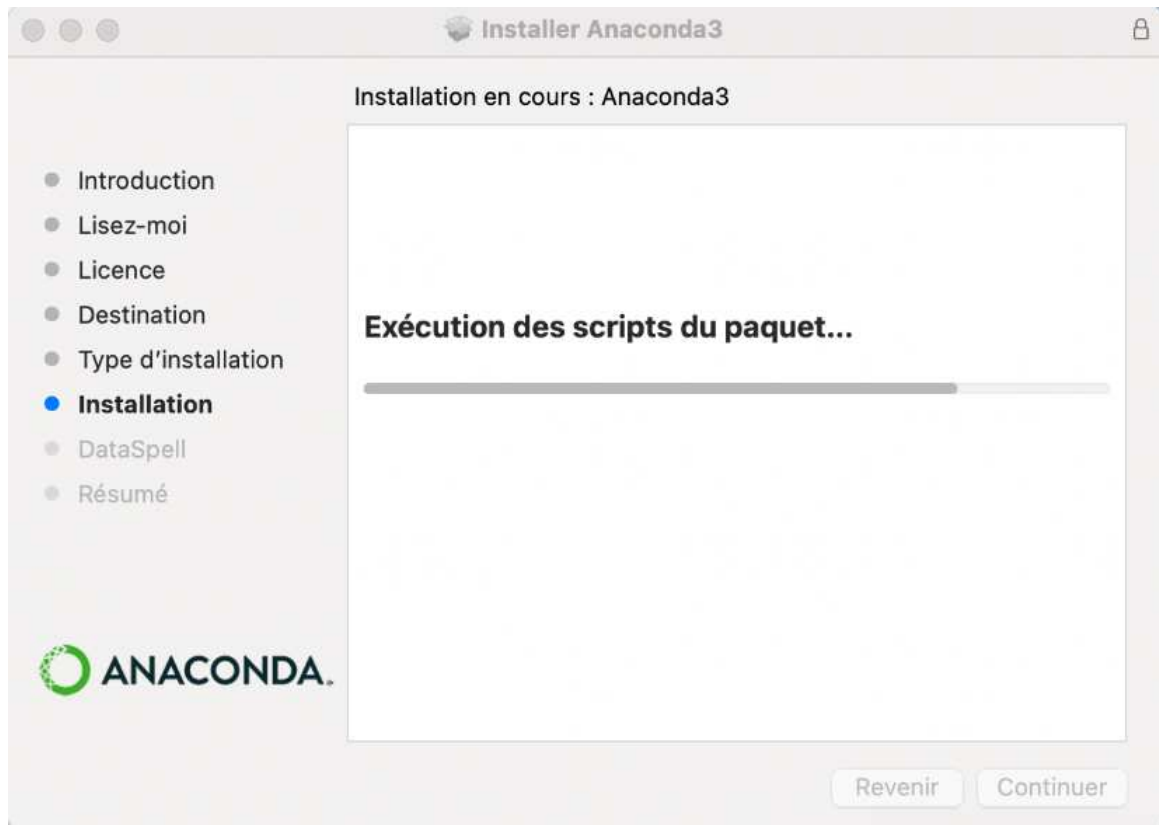
Cliquez soit sur Accepter pour continuer, soit sur Refuser pour annuler l'installation et quitter le programme d'installation.

Lire la licence

Refuser

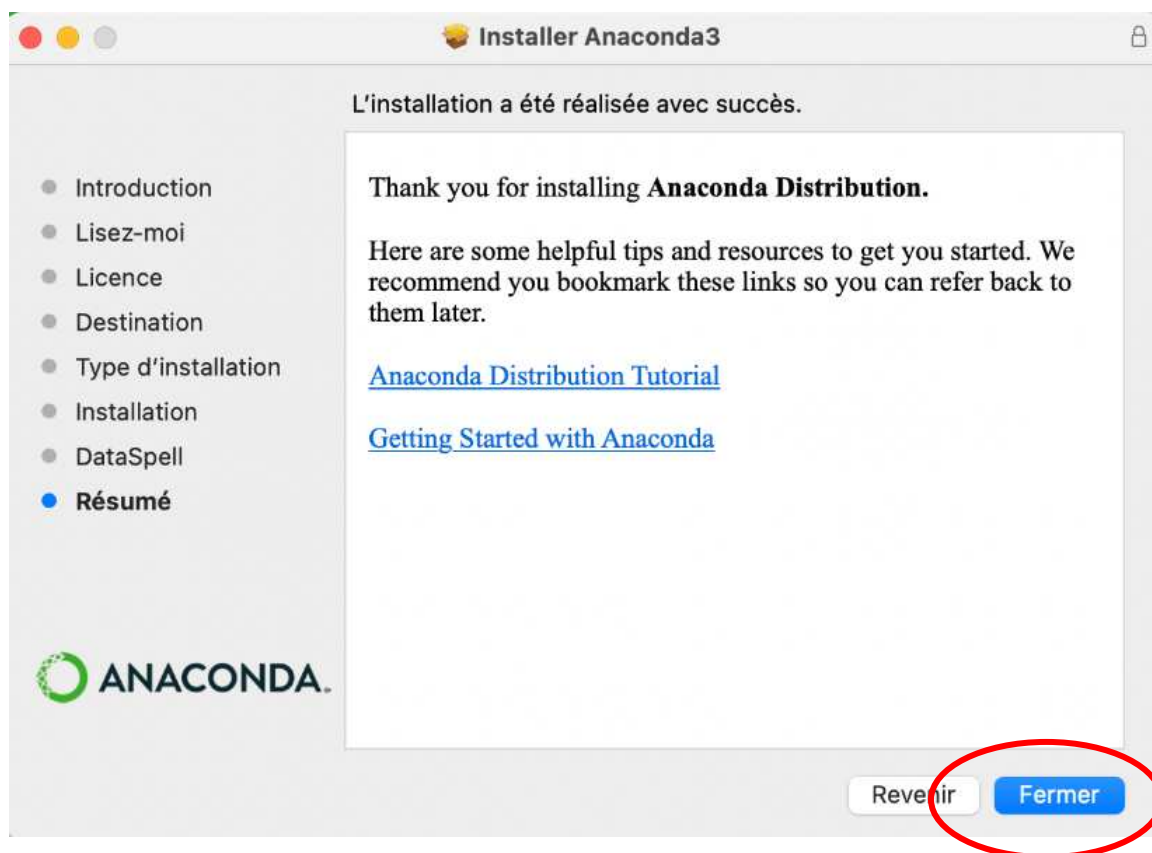
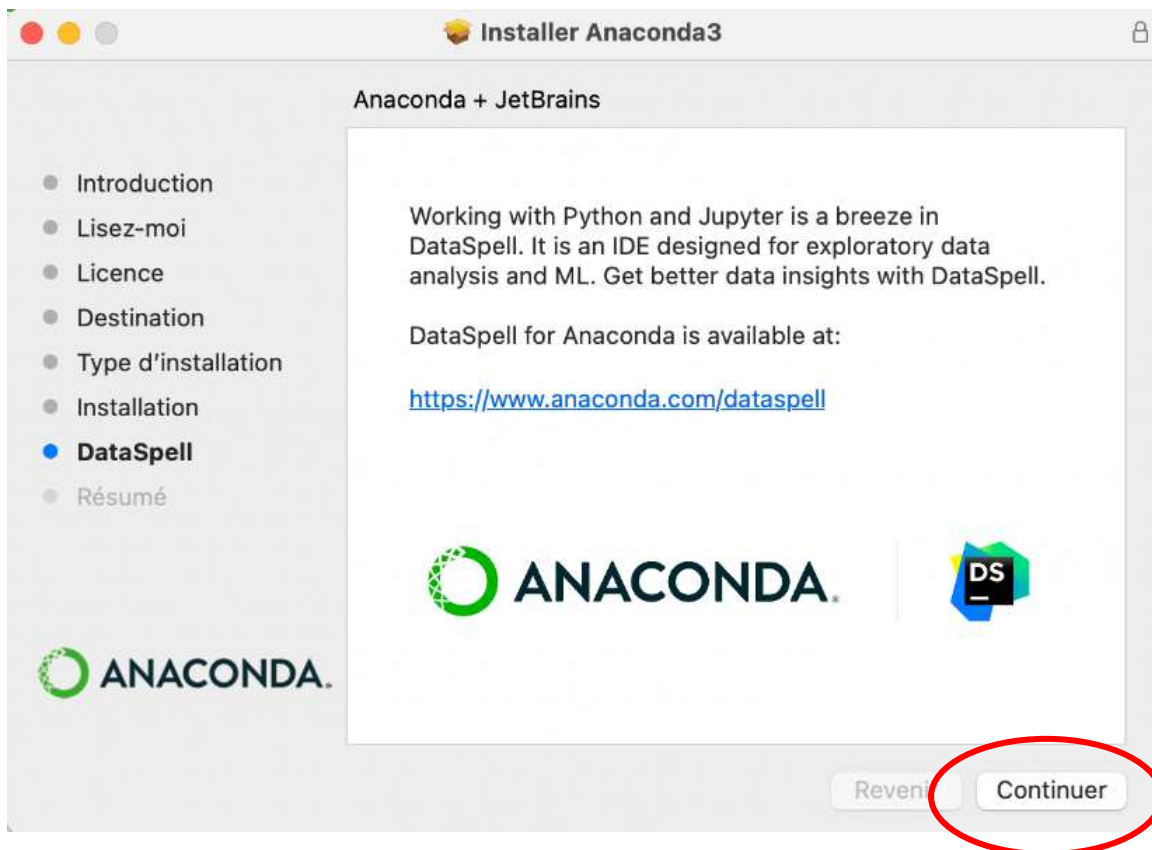
Accepter





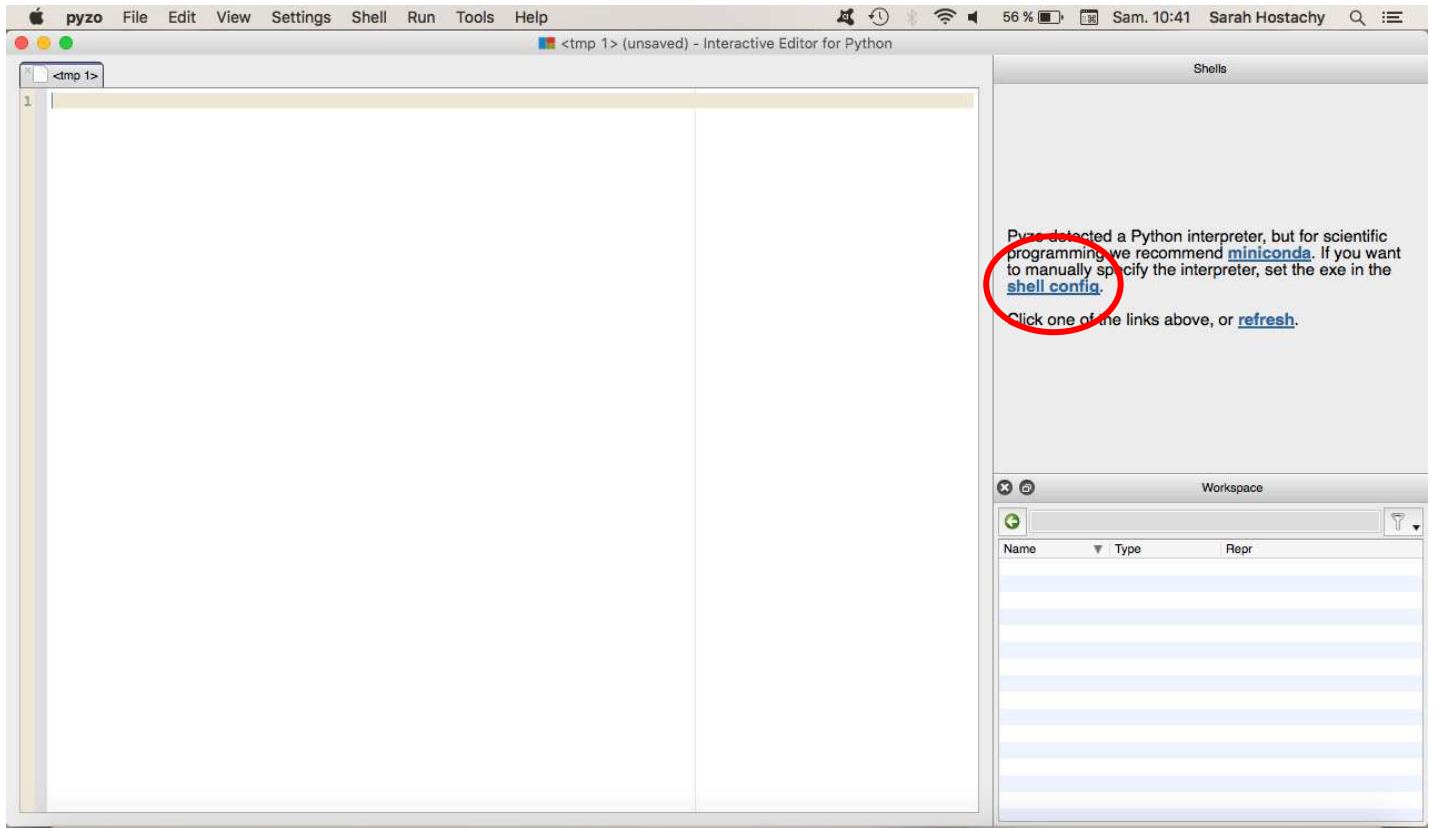
Des messages de sécurité peuvent apparaître. Autoriser l'installation.



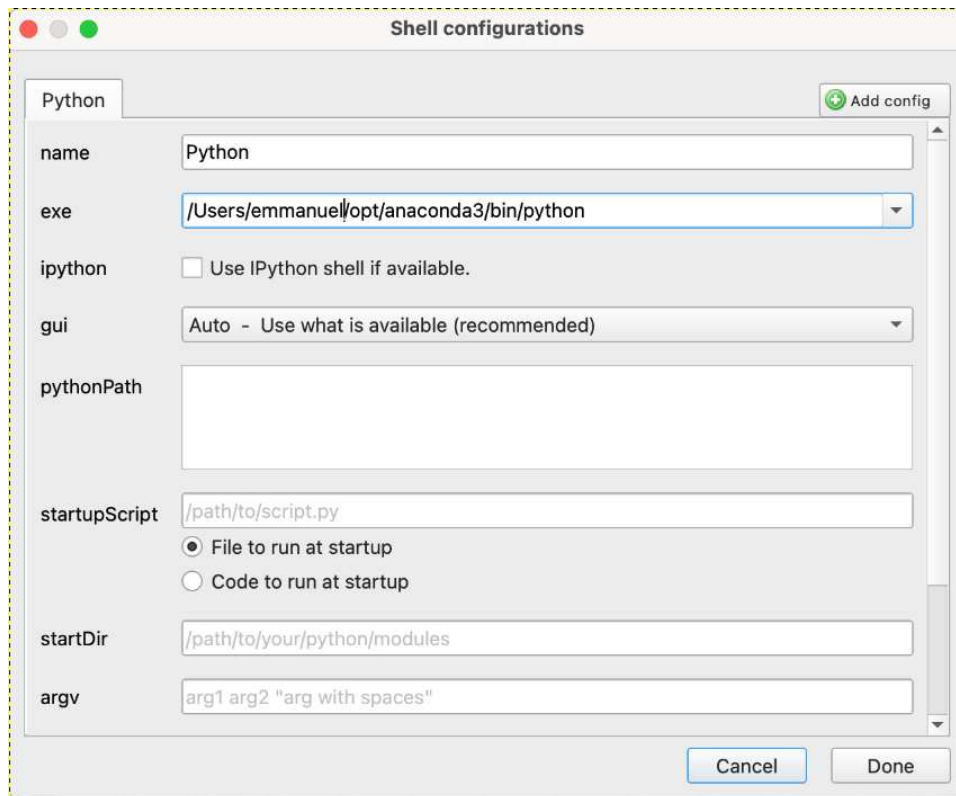


Une fois l'installation terminée, ouvrir pyzo.

Dans la partie droite ("shells"), sélectionner shell config.



Sélectionner alors ".../anaconda3/bin/python" ; à défaut, taper en toutes lettres la ligne suivante "/Users/.../opt/anaconda3/bin/python" :



La fenêtre shell se transforme alors et devient :



On peut dès maintenant taper des instructions python.

3) Troisième étape : installation des modules

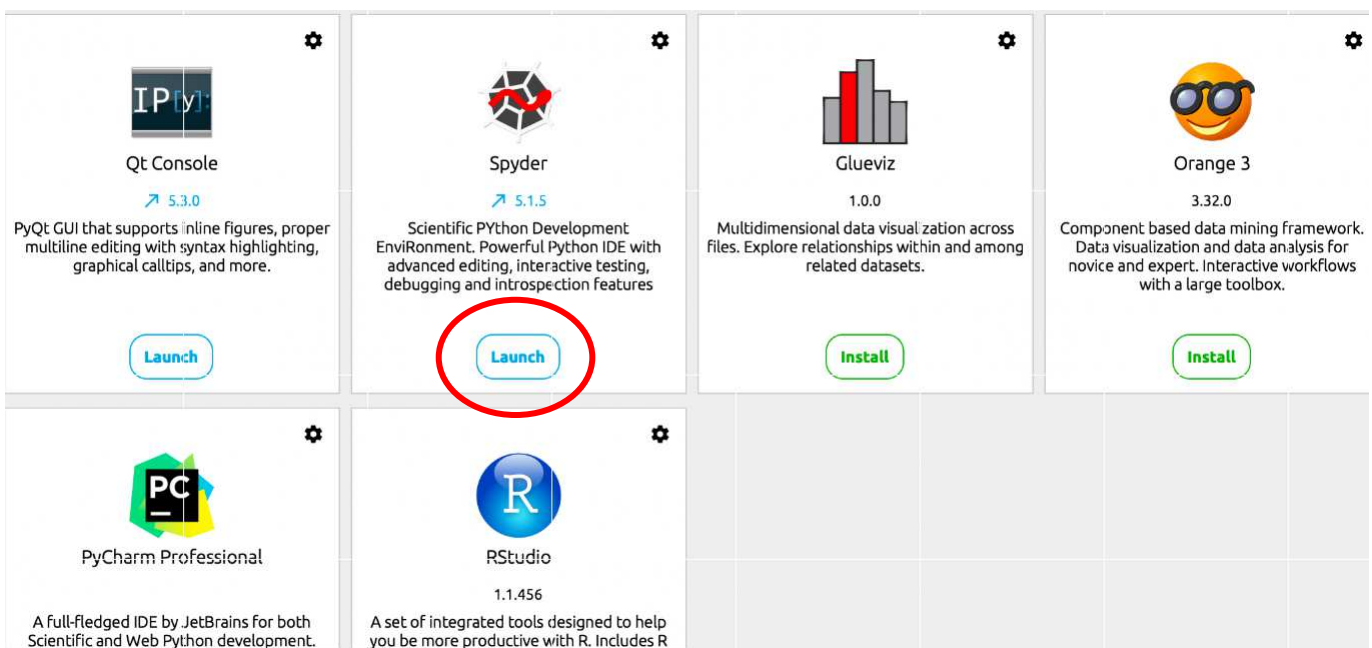
Anaconda contient normalement déjà les modules scientifiques. On peut le vérifier en tapant "import numpy" ou "import matplotlib".



```
<tmp 1> (unsaved) - Interactive Editor for Python
Shells
Python
Python 3.9.12 (main, Apr 5 2022, 01:53:17) on darwin (64 bits).
This is the Pyzo interpreter with integrated event loop for PYQT5.
Type 'help' for help, type '?' for a list of *magic* commands.
>>> import numpy as np
>>> import matplotlib.pyplot as plt
>>> |
```

4) Installation d'Anaconda uniquement

On peut se limiter à l'installation seule d'Anaconda. Une fois Anaconda ouvert, on pourra alors utiliser Spyder, logiciel très proche de Pyzo.



III) Utilisation de Miniconda

L'avantage d'Anaconda est qu'il contient toutes les bibliothèques nécessaires. Du coup, il est très volumineux et on peut préférer utiliser à la place Miniconda. Cela nécessite alors d'importer les modules dont on a besoin (numpy, matplotlib ou scipy par exemple).

1) Installation de Miniconda

Télécharger `miniconda3-latest-Windows-x86_64.exe` ou `miniconda3-latest-MacOSX-x86_64.pkg` ou autre selon le système d'exploitation (Windows 32 ou 64 bits, macOS, Linux). Installer miniconda.

Attention à bien choisir Miniconda pour une version python 3.x (3.8 en septembre 2020) et non 2.7 !

Windows installers

Windows

Python version	Name	Size	SHA256 hash
Python 3.8	Miniconda3 Windows 64-bit	55.7 MiB	1f4ff67f051c815b6008f144fdc4c3092af2805301d248b56281c36c1f4333e5
	Miniconda3 Windows 32-bit	49.6 MiB	415920293ae005a17afae4c275bd910b06c07d8adf5e0cbc9c69f0f890df976
Python 2.7	Miniconda2 Windows 64-bit	54.1 MiB	6973025404832944e074bf02bda8c4594980eeed4707bb51baa8fbd8a4bf326c
	Miniconda2 Windows 32-bit	47.7 MiB	c8049d26f8b6b954b57bcd4e99ad72d1ffa13f4a6b218e64e641504437b2617b

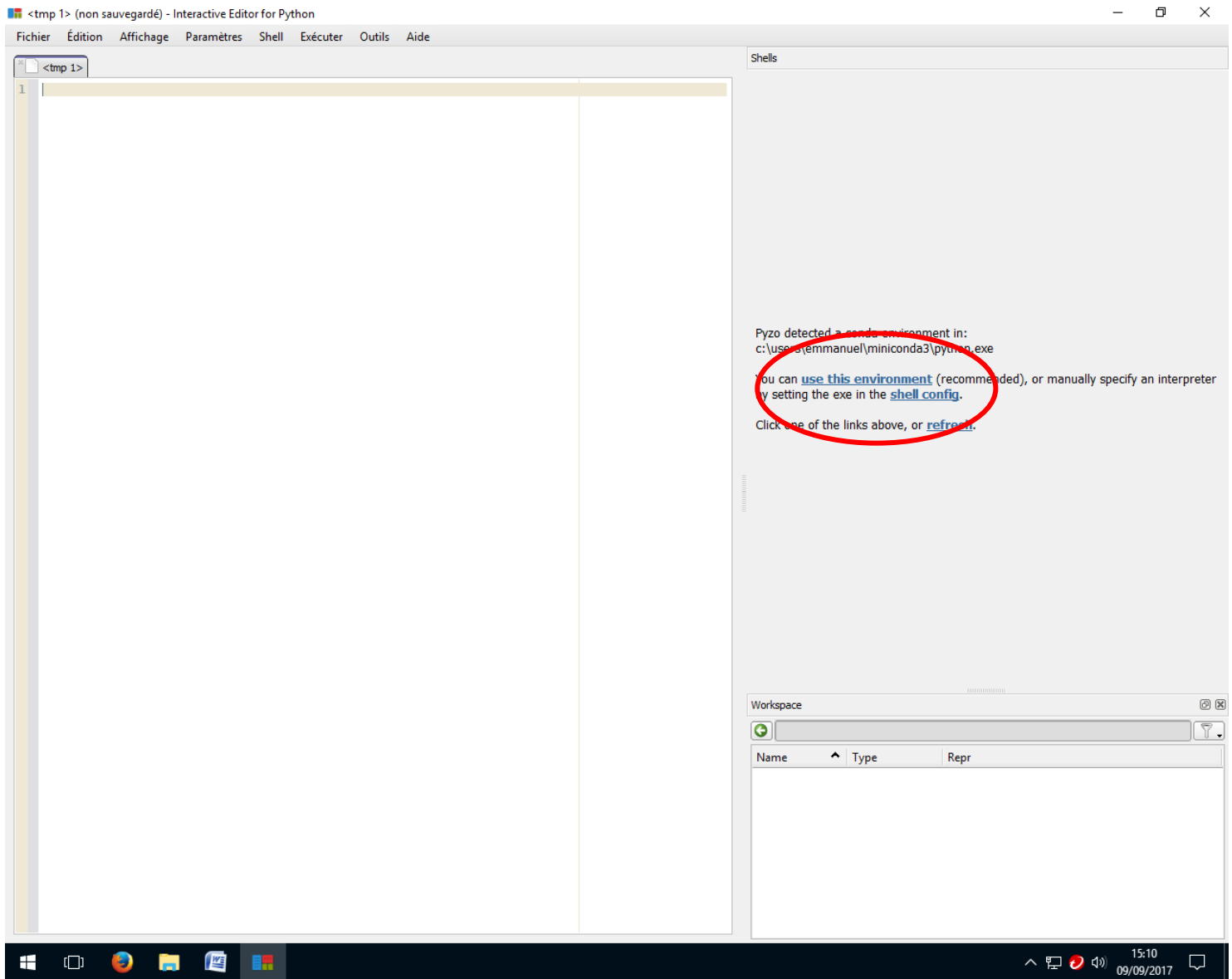
MacOSX installers

MacOSX

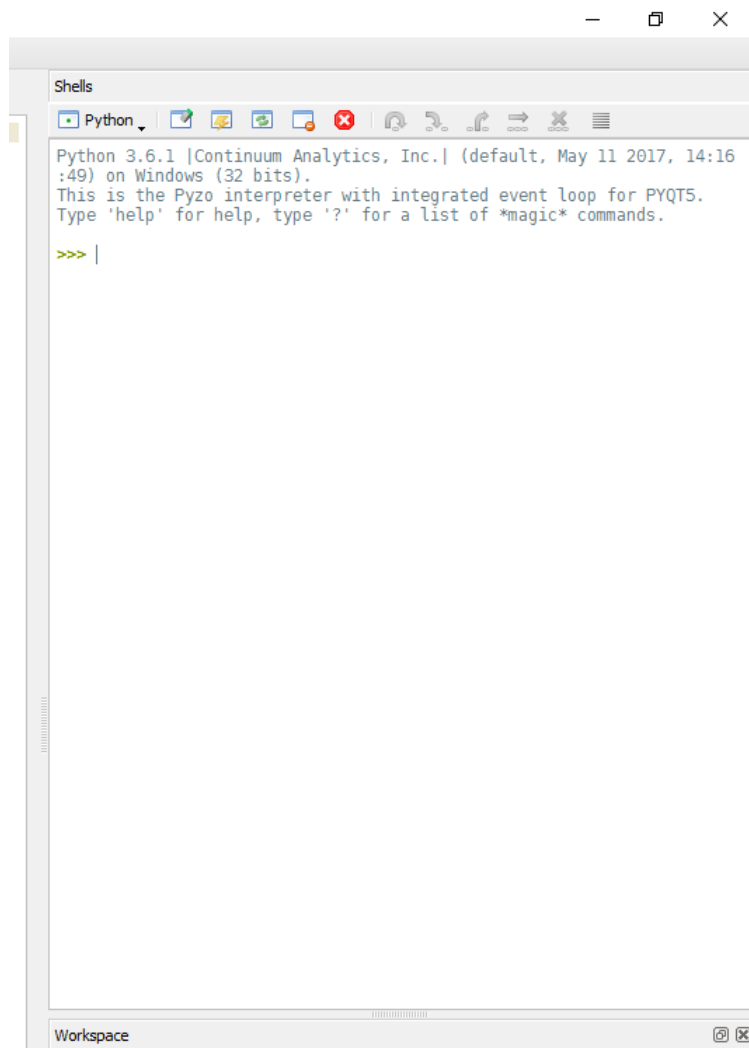
Python version	Name	Size	SHA256 hash
Python 3.8	Miniconda3 MacOSX 64-bit bash	53.2 MiB	9b9a353fadab6aa82ac0337c367c23ef842f97868dcb2ff25ec3aa463afc871
	Miniconda3 MacOSX 64-bit pkg	61.3 MiB	20e87c353eba5f71b01bd379b3ce9a21855fa42fc3bb854a33f0ea37bf0ec1
Python 2.7	Miniconda2 MacOSX 64-bit bash	40.3 MiB	0e2961e20a2239c140766456388beba6630f0c869020d2bd1870c3d040980b45
	Miniconda2 MacOSX 64-bit pkg	48.4 MiB	9ca4313e8162a939c7a5a4f48d657722594f8db9a98472803d63c3a7f66fa1da

Une fois l'installation terminée, ouvrir pyzo.

Dans la partie droite ("shells"), il est proposé d'utiliser comme environnement miniconda. Accepter cette proposition en cliquant sur "use this environment".



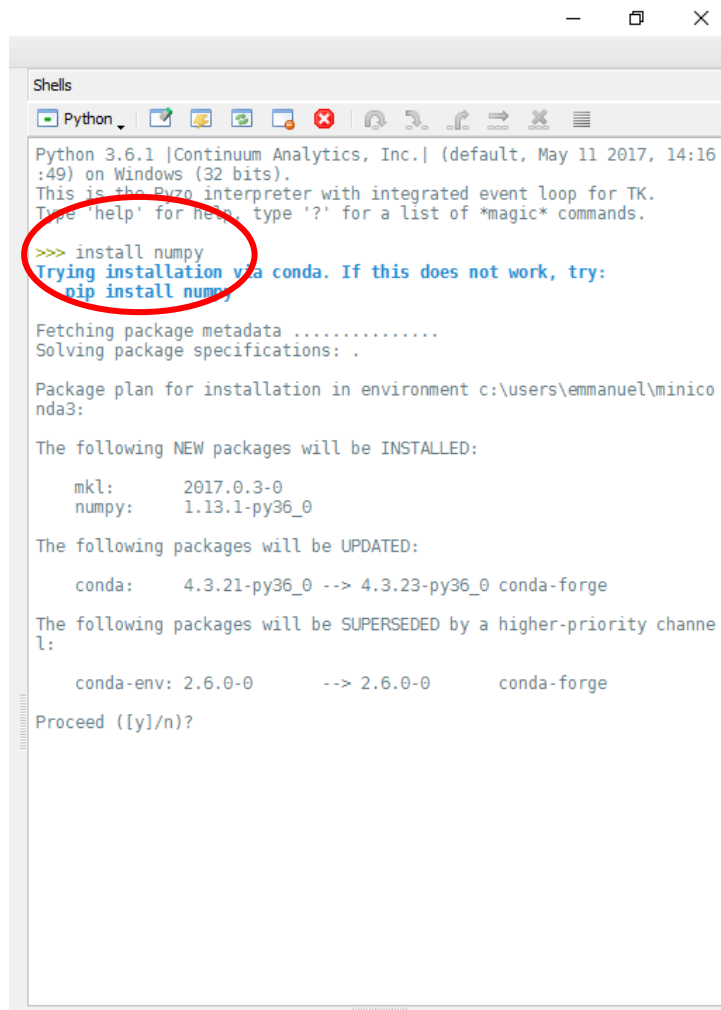
La fenêtre se transforme alors et devient :



On peut dès maintenant taper des instructions python.

2) Installation des modules

Dans la fenêtre interactive (shells), taper « install numpy » puis entrée. Le téléchargement commence.



```
Python 3.6.1 [Continuum Analytics, Inc.] (default, May 11 2017, 14:16:49) on Windows (32 bits).
This is the Pyzo interpreter with integrated event loop for TK.
Type 'help' for help, type '?' for a list of *magic* commands.

>>> install numpy
Trying installation via conda. If this does not work, try:
pip install numpy

Fetching package metadata .....
Solving package specifications: .

Package plan for installation in environment c:\users\emmanuel\miniconda3:

The following NEW packages will be INSTALLED:

  mkl:          2017.0.3-0
  numpy:       1.13.1-py36_0

The following packages will be UPDATED:

  conda: 4.3.21-py36_0 --> 4.3.23-py36_0 conda-forge

The following packages will be SUPERSEDED by a higher-priority channel:

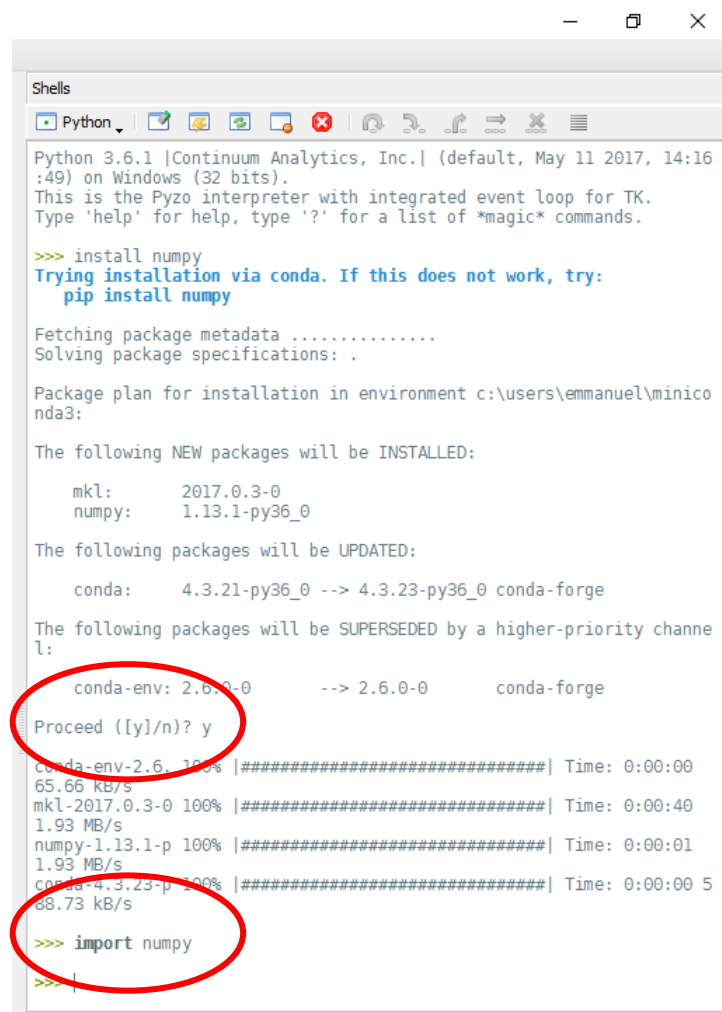
  conda-env: 2.6.0-0 --> 2.6.0-0 conda-forge

Proceed ([y]/n)?
```

Il est demandé ensuite d'accepter la poursuite de l'installation en tapant *y* (*yes*) puis entrée.

L'installation se poursuit. Une fois terminée, on peut tester la bonne installation du module numpy en tapant "import numpy".

Si une erreur se produit, un message apparaît. Si aucun message n'apparaît, l'installation a été réussie.



```
Python 3.6.1 [Continuum Analytics, Inc.] (default, May 11 2017, 14:16:49) on Windows (32 bits).
This is the Pyzo interpreter with integrated event loop for TK.
Type 'help' for help, type '?' for a list of *magic* commands.

>>> install numpy
Trying installation via conda. If this does not work, try:
  pip install numpy

Fetching package metadata .....
Solving package specifications: .

Package plan for installation in environment c:\users\emmanuel\miniconda3:

The following NEW packages will be INSTALLED:

  mkl:          2017.0.3-0
  numpy:       1.13.1-py36_0

The following packages will be UPDATED:

  conda:        4.3.21-py36_0 --> 4.3.23-py36_0 conda-forge

The following packages will be SUPERSEDED by a higher-priority channel:

  conda-env:    2.6.0-0 --> 2.6.0-0 conda-forge

Proceed ([y]/n)? y
conda-env-2.6.0-0 100% |#####| Time: 0:00:00
65.66 kB/s
mkl-2017.0.3-0 100% |#####| Time: 0:00:40
1.93 MB/s
numpy-1.13.1-p 100% |#####| Time: 0:00:01
1.93 MB/s
conda-4.3.23-p 100% |#####| Time: 0:00:00
88.73 kB/s

>>> import numpy
>>> |
```

De même, installer les modules scipy et matplotlib.

Remarque : pour utiliser matplotlib, il faut quitter pyzo et l'ouvrir à nouveau.