

Pour pouvoir travailler correctement, il faut :

1. Installer Python - Il est déjà installé sur les ordinateurs ESIEE
 - A) Faut-il installer python ?
 - B) Partir d'une version de base
 - C) Installer Anaconda
2. Installer PyZO et le configurer pour travailler avec Python

1-A) Faut-il installer Python ?

Ouvrer une fenêtre de commande (cmd.exe sous Windows) et lancer la commande :

```
python --version
```

Si rien n'apparaît, ou si la version est inférieure à la 3.6, nous vous conseillons d'installer Python.

1-B) Installer Python

A FAIRE SUR VOTRE ORDINATEUR PERSONNEL (UNE FOIS)

Nous vous proposons d'installer Python depuis sa version de base qui ne fait que quelques mégas. Nous ajouterons ensuite les packages nécessaires, l'ensemble prendra 80Mo et moins de 5 minutes. Pour cela aller sur le site officiel : <https://www.python.org/downloads/> vous pouvez télécharger la dernière version à ce jour : 3.7.3 qui fonctionne parfaitement. Vous pouvez installer plusieurs versions du moteur Python sur votre machine, il n'y aura aucun conflit si vous choisissez des répertoires différents. Par contre, vous ne pouvez pas avoir 2 fois le même numéro de version dans 2 répertoires différents, l'installateur va refuser une deuxième installation.

Version	Operating System
Gzipped source tarball	Source release
XZ compressed source tarball	Source release
macOS 64-bit/32-bit installer	Mac OS X
macOS 64-bit installer	Mac OS X
Windows help file	Windows
Windows x86-64 embeddable zip file	Windows
Windows x86-64 executable installer	Windows
Windows x86-64 web-based installer	Windows
Windows x86 embeddable zip file	Windows
Windows x86 executable installer	Windows
Windows x86 web-based installer	Windows

Plusieurs systèmes sont supportés : Windows, Mac et Linux. Vous pouvez normalement travailler sans aucun souci avec ses trois d'OS.

Pour Windows, choisissez :

Windows x86-64 executable Installer



Install Python 3.7.3 (64-bit)

Select Install Now to install Python with default settings, or choose Customize to enable or disable features.



Install Now

C:\Users\Lilian\AppData\Local\Programs\Python\Python37

Includes IDLE, pip and documentation
Creates shortcuts and file associations



Customize installation

Choose location and features

Choisissez : Customize installation



Optional Features

☐ Documentation

Installs the Python documentation file.

☒ pip

Installs pip, which can download and install other Python packages.

☒ tk/tk and IDLE

Installs tkinter and the IDLE development environment.

☐ Python test suite

Installs the standard library test suite.

☒ py launcher ☐ for all users (requires elevation)

Upgrades the global 'py' launcher from the previous version.

Sélectionnez les options suivantes
afin de faciliter l'installation



Customize install location

C:\Users\Lilian\Desktop\PY373

Browse

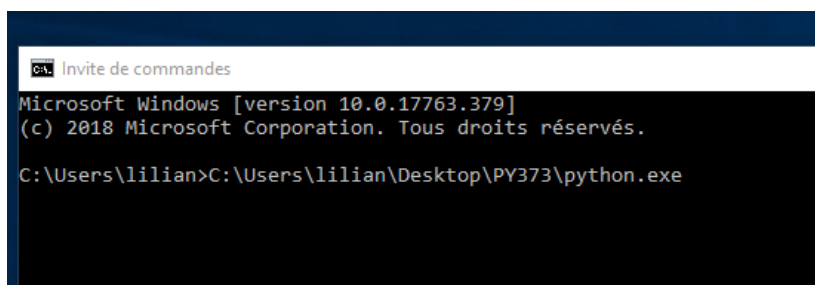
You will require write permissions for the selected location.

Back

Install

Cancel

Nous vous conseillons ensuite de configurer le chemin d'installation vers votre bureau ou du moins vers un répertoire qui vous est familier. Lancez alors l'installation qui ne devrait prendre que quelques secondes.



Ouvrez une fenêtre de commande et faites un glisser déposer du fichier python.exe présent à la racine du répertoire d'installation dans la fenêtre de commande. Cela copie le chemin du fichier dans la console :

Complétez la ligne en tapant les commandes suivantes :

```
python.exe -m pip install matplotlib
```

Cela a pour effet d'installer le package matplotlib pour votre version de Python. Pourquoi passer par l'option `-m` et non un pip classique. Plusieurs versions de Python peuvent être présentes sur une machine, ainsi lorsque vous lancez la commande pip, vous ne savez pas précisément dans quelle version de Python va s'effectuer l'installation du Package. Ainsi en passant par la commande Python `-m`, nous sommes sûrs d'installer le package pour cette version précise de python.exe. Continuez l'installation en tapant :

```
python.Exe -m pip numba
```

D'autres packages pourront être utiles par la suite, vous pouvez les installer à n'importe quel moment.

1-C)-Installer Anaconda

Une autre option est d'installer Python à travers la distribution Anaconda. Cette distribution permet d'installer dans la foulée une quantité impressionnante de packages garantissant ainsi leurs compatibilités. Cependant, avec le temps, cette distribution s'est alourdie, l'installation requiert 4 gigas et 30 minutes d'attente.

Anaconda-Python est installé dans certaines salles ESIEE.

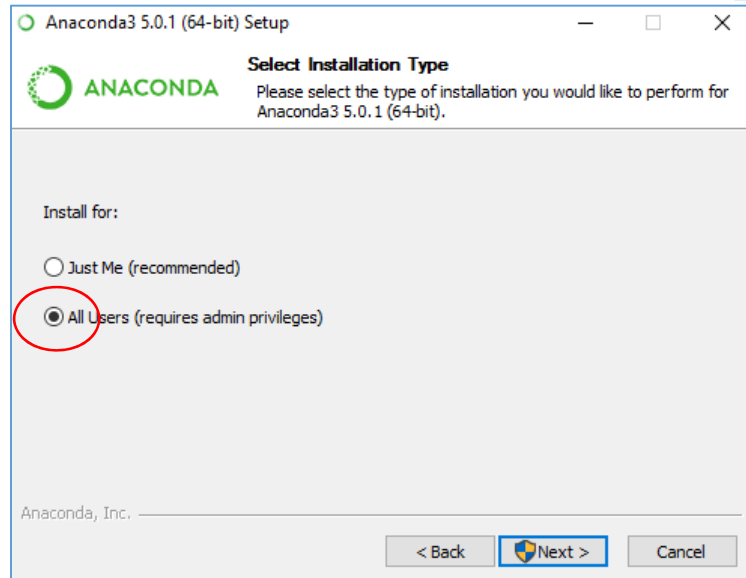
Téléchargez depuis : <https://www.anaconda.com/download/>

Attention prendre la version : **PYTHON 3.6 – 64 bits** les versions ultérieures (les + récentes) ont encore des soucis.

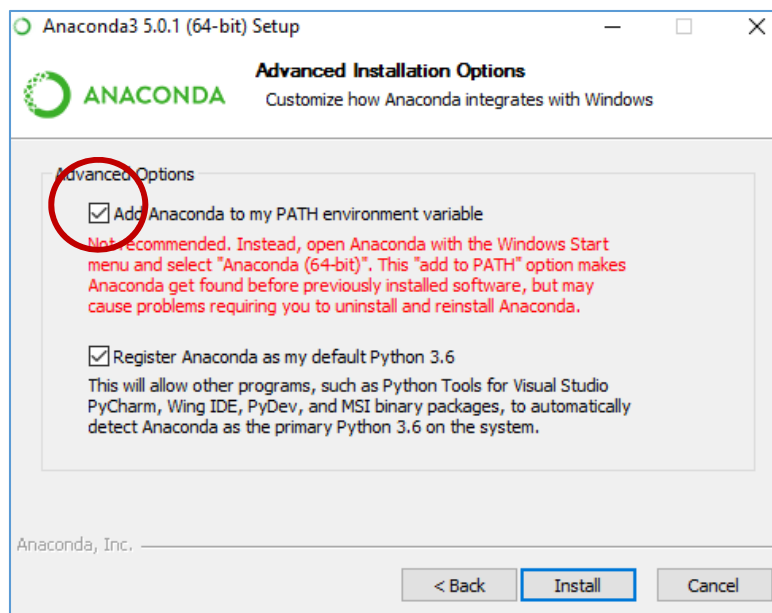
Si vous avez déjà une version précédente d'Anaconda, il est plus sage de la désinstaller et de faire une installation nouvelle de la version 3.6

Lancez l'installation

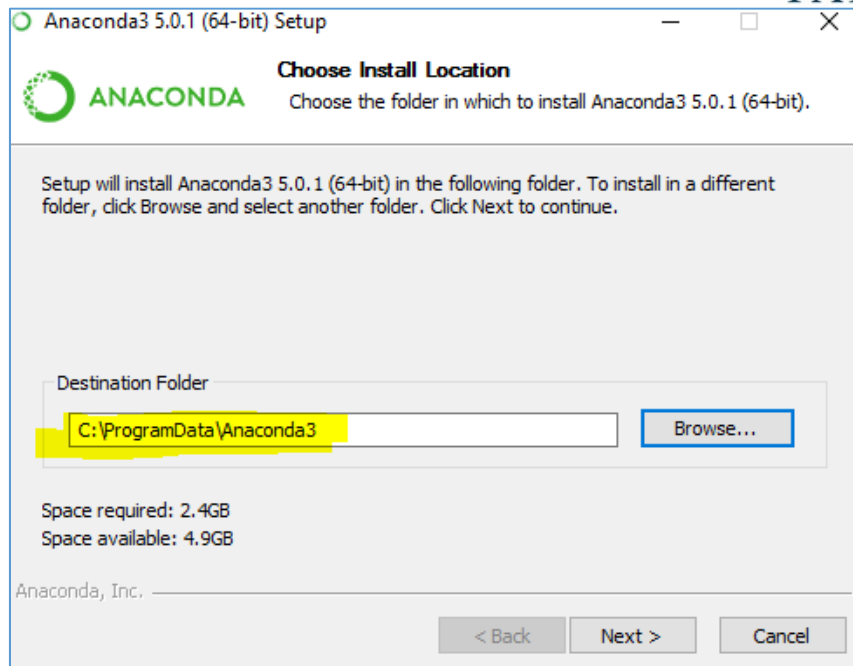
Sur cet écran, nous vous conseillons de cocher la ligne : **ALL USERS**



Sur la page suivante, nous vous conseillons de cocher la ligne: **Add Anaconda to my PATH**







Sur l'écran suivant, notez le répertoire où s'effectue l'installation, nous en aurons besoin plus tard. Ici, il s'agit de C:\ProgramData\Anaconda3. Sur votre ordinateur, ce répertoire peut changer. Cela n'a pas d'importance.



2-Configurer PyZO

A FAIRE A CHAQUE SEANCE

PyZO est un environnement de développement Python léger, simple et complet. Il ne nécessite pas les droits d'administrateur pour s'installer. Copiez le fichier PYZO.zip sur le bureau et décompressez-le dans le répertoire PYZO. Lancez le programme PYZO.exe en double-cliquant sur son icône.

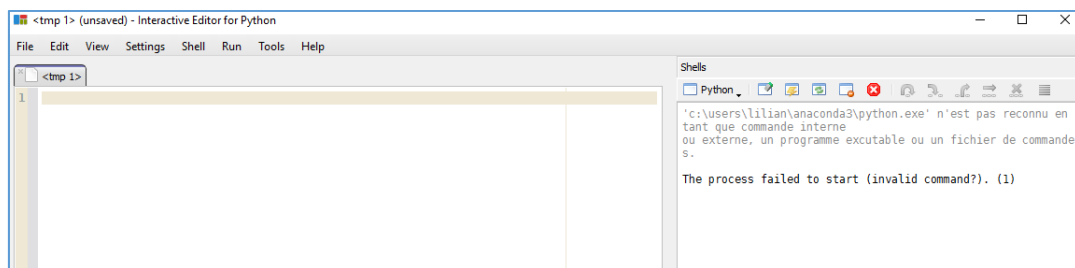
	pyzide-python3.4.dll	26/01/2017 19:54	Extension de l'app...	111 Ko
	python34.dll	05/07/2016 22:56	Extension de l'app...	2 681 Ko
	pyzo.exe	13/09/2017 11:45	Application	1 340 Ko
	QtCLucene4.dll	12/07/2016 14:00	Extension de l'app...	879 Ko

A ce niveau, suivant la configuration de votre ordinateur, un message de sécurité peut apparaître : « ce programme a été téléchargé depuis internet... ». Veuillez cliquer sur « plus d'informations » puis choisissez « Exécutez quand même ».

Voici l'écran d'accueil de PyZO :




Cliquez sur le bouton rouge >>> pour entrer dans le logiciel.

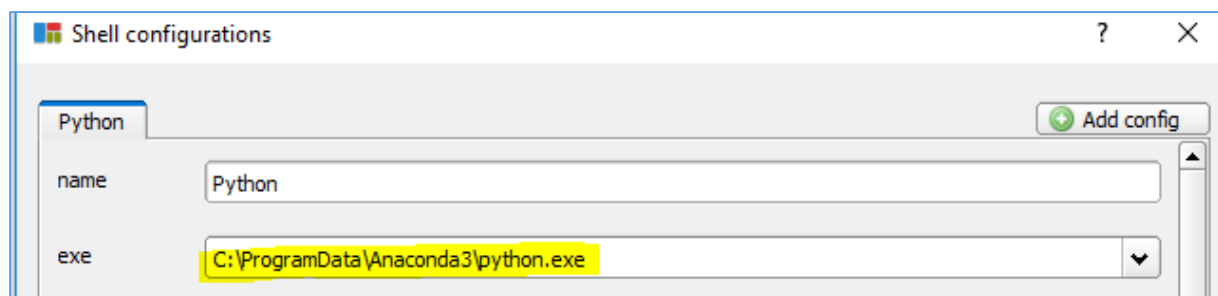



CAS 1 : Sur l'écran de droite, PYZO vous propose d'utiliser l'environnement Python 3.6, choisissez le comme environnement de travail en cliquant sur [Python 3.6](#).

CAS 2 : PyZO ne détecte pas la présence d'Anaconda. Il faut donc lui indiquer le chemin par défaut. Comment trouver python.exe ?

- 1- Vous avez noté normalement cela lors de l'installation d'Anaconda
- 2- Allez voir dans C:\ProgramData\Anaconda3\ il y a des chances qu'il soit là
- 3- Faire touche Windows  cmd et tapez `where python` (commande which sous linux)

Dans PyZO, allez dans le menu `SHELL > EDIT SHELL CONFIGURATIONS`. Sur la ligne intitulée « exe », entrez le chemin complet : `C:\ProgramData\Anaconda3\python.exe` par exemple.



Cliquez sur le bouton `DONE` pour valider. Puis dans l'interface cliquez sur le bouton  pour lancer python s'il n'est pas actif. Vous devez voir apparaître la ligne suivante :

```
Python 3.6.3 |Anaconda, Inc.| (default, Oct 15
2017, 03:27:45) on Windows (64 bits).
This is the Pyzo interpreter with integrated ev
ent loop for PYQT5.
Type 'help' for help, type '?' for a list of *m
agic* commands.

>>>
```

Faites : **Fichier -> Nouveau** puis tapez **print("bonjour")** dans la fenêtre de gauche

F5

Appuyez sur **F5** pour lancer le programme. Si tout est bien configuré, vous devez voir apparaître ceci dans la fenêtre de droite :

```
Python 3.6.3 |Anaconda, Inc.| (default, Oct 15
2017, 03:27:45) on Windows (64 bits).
This is the Pyzo interpreter with integrated ev
ent loop for PYQT5.
Type 'help' for help, type '?' for a list of *m
agic* commands.

>>> (executing file "<tmp 1>")
bonjour
```