

INTRODUCTION, INSTALLATION ET EXPLICATION

Bonjour à tous et à toutes !

Dans ce petit fichier, je vous guiderai sur la préparation à effectuer pour pouvoir suivre les cours préparés par mes soins !

La première, et unique étape d'installation, sera d'ajouter jupyter notebook à votre ordinateur. Pour ce faire, nous allons télécharger la [distribution Anaconda à l'aide de leur site web](#). Il vous suffit juste de prendre la version liée à votre système d'exploitation (Windows, MacOS, Linux), la plupart des ordinateurs fonctionnent aujourd'hui en 64 bits.

The screenshot shows the Anaconda Distribution website. The header includes the Anaconda logo and navigation links: Products, Pricing, Solutions, Resources, Partners, Blog, Company, and a Contact Sales button. The main content area features the text 'Individual Edition is now ANACONDA DISTRIBUTION' and 'The world's most popular open-source Python distribution platform'. A 'Download' button for Windows is visible, with details: 'For Windows Python 3.9 • 64-Bit Graphical Installer • 594 MB'. Below this, there's a section 'Get Additional Installers' with icons for Windows, macOS, and Linux. The bottom section highlights three key features: Open Source, User-friendly, and Trusted, each with a brief description.

Individual Edition is now
ANACONDA DISTRIBUTION
The world's most popular open-source Python distribution platform

Anaconda Distribution
Download
For Windows
Python 3.9 • 64-Bit Graphical Installer • 594 MB

Get Additional Installers
 | |

Open Source
Access the open-source software you need for projects in any field, from data visualization to robotics.

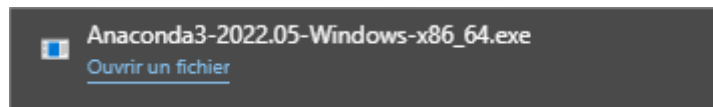
User-friendly
With our intuitive platform, you can easily search and install packages and create, load, and switch between environments.

Trusted
Our securely hosted packages and artifacts are methodically tested and regularly updated.

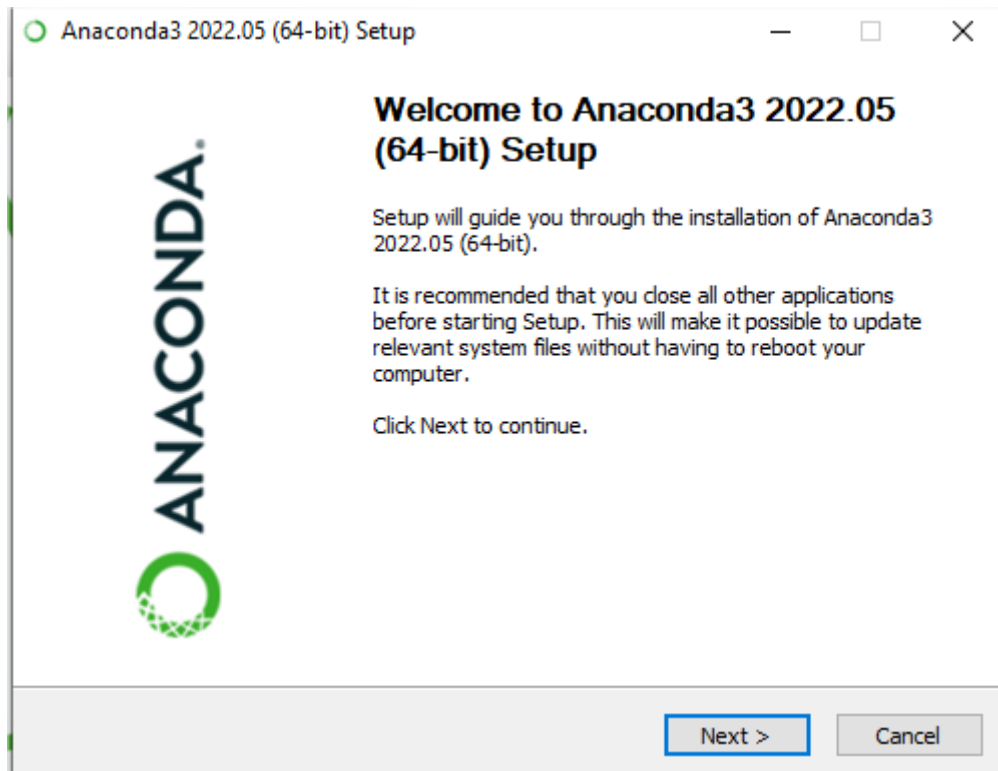
This section of the website provides detailed download links for Python 3.9 across different operating systems and architectures. It is organized into three columns: Windows, MacOS, and Linux.

Windows	MacOS	Linux
Python 3.9 64-Bit Graphical Installer (594 MB) 32-Bit Graphical Installer (488 MB)	Python 3.9 64-Bit Graphical Installer (591 MB) 64-Bit Command Line Installer (584 MB) 64-Bit (M1) Graphical Installer (316 MB) 64-Bit (M1) Command Line Installer (305 MB)	Python 3.9 64-Bit (x86) Installer (659 MB) 64-Bit (Power8 and Power9) Installer (367 MB) 64-Bit (AWS Graviton2 / ARM64) Installer (568 MB) 64-bit (Linux on IBM Z & LinuxONE) Installer (280 MB)

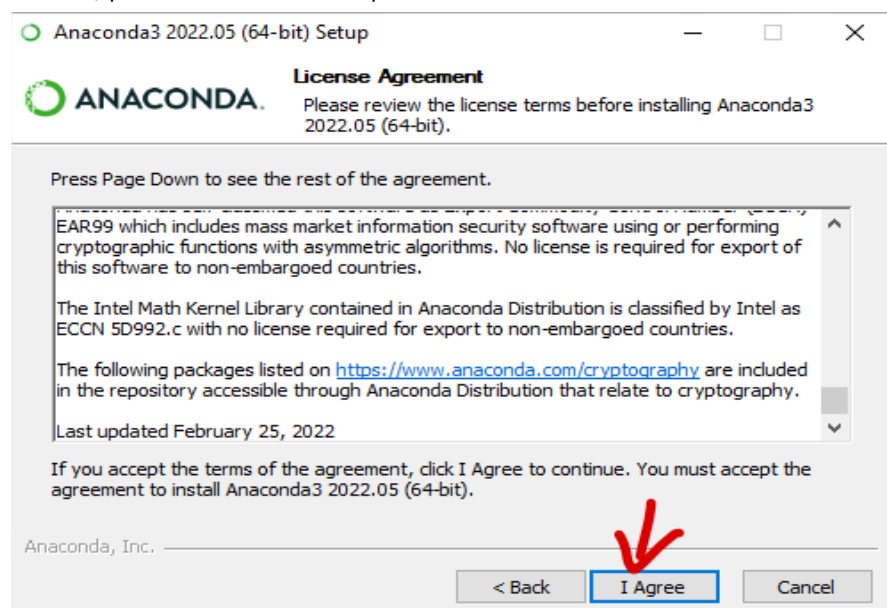
Vous pouvez cliquer sur le .exe une fois téléchargé.

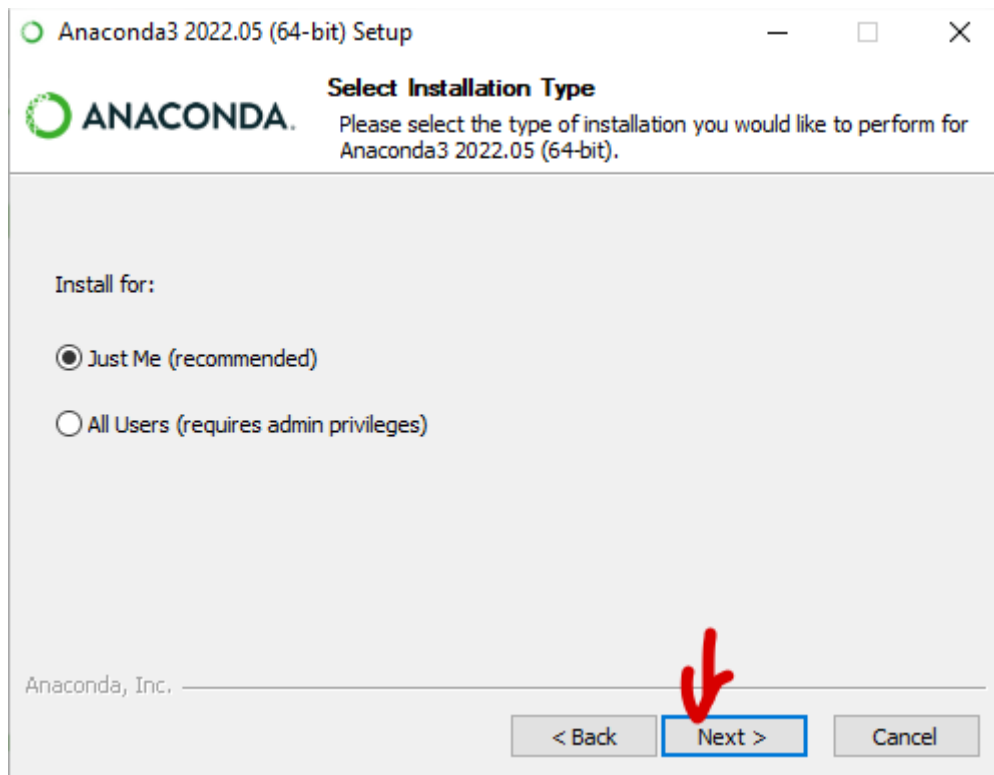


L'installateur d'anaconda se lancera alors :

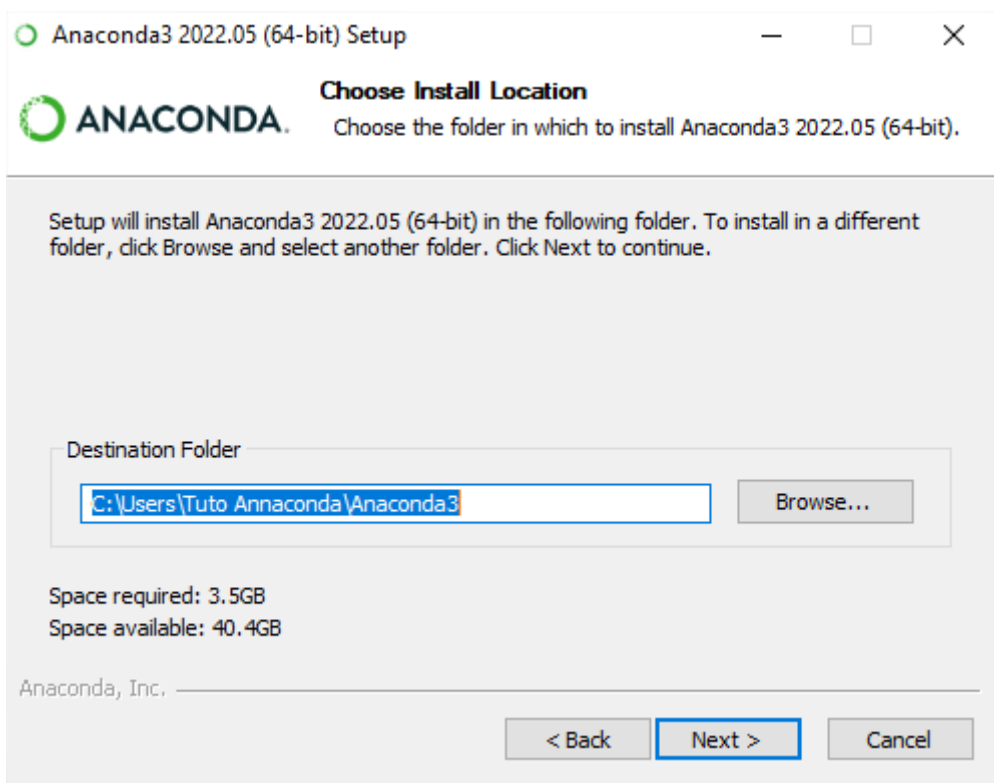


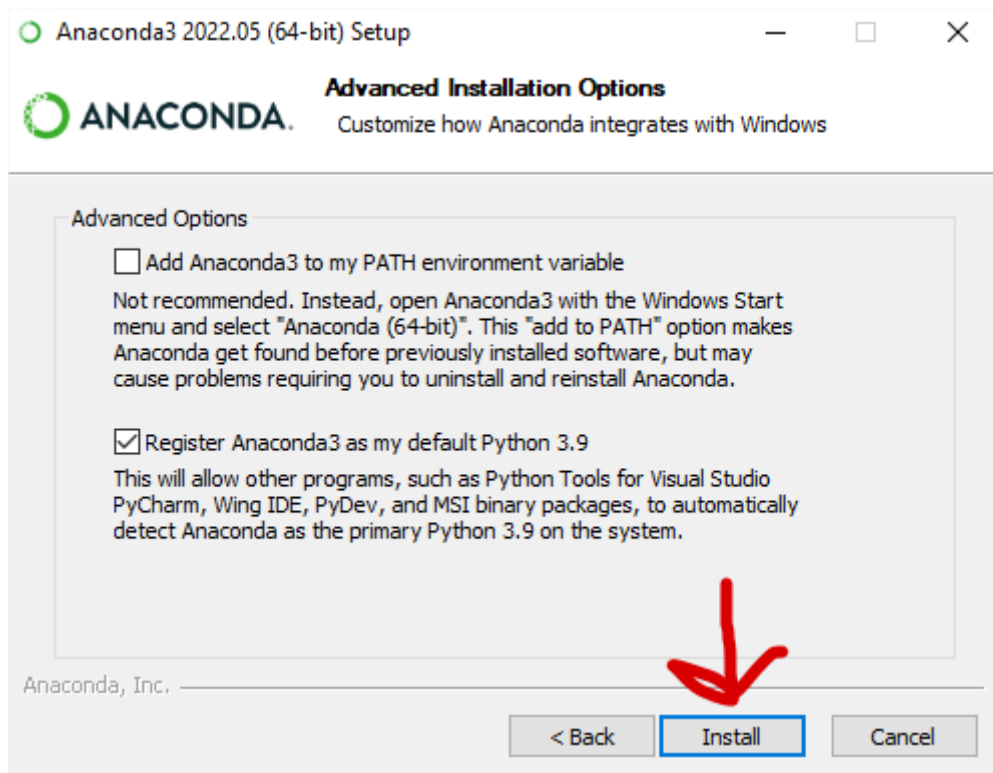
Cliquez sur Next, puis suivez les étapes suivantes :



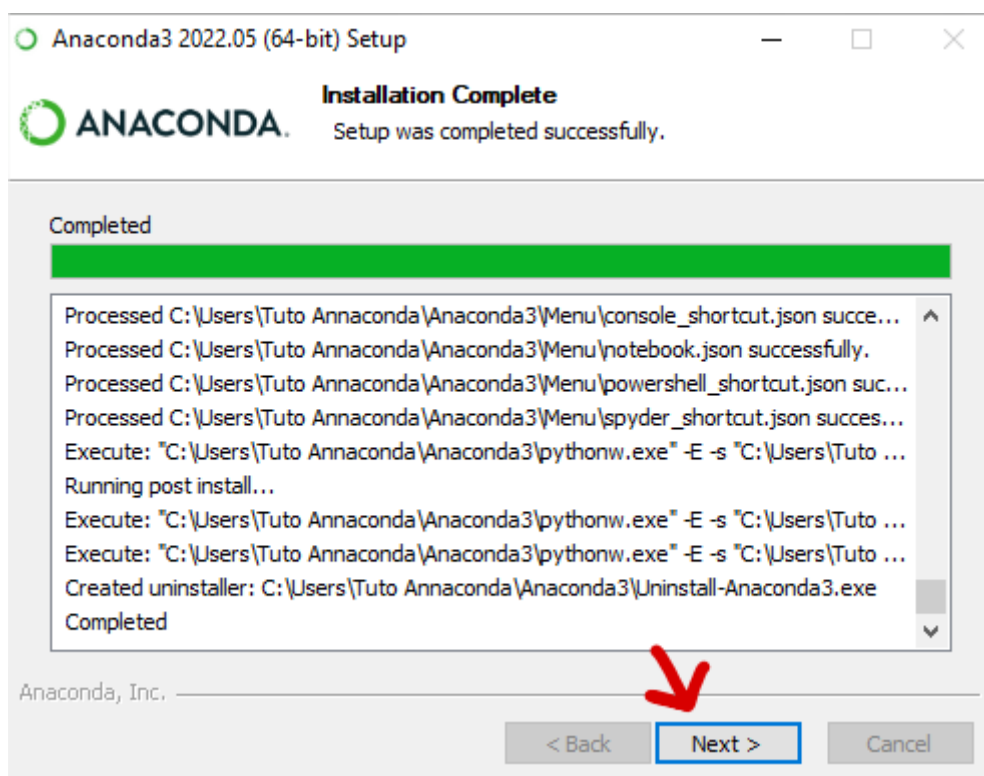


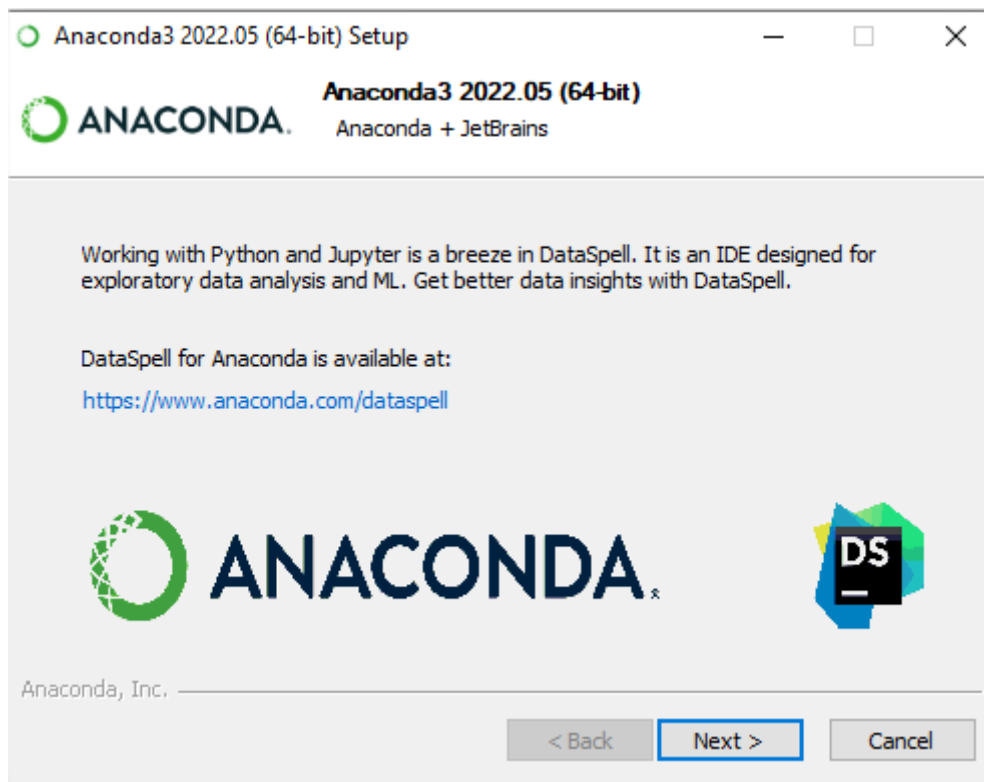
Vous pouvez changer l'endroit où anaconda sera installé en appuyant sur browse, mais le chemin prédéfini fonctionne très bien !





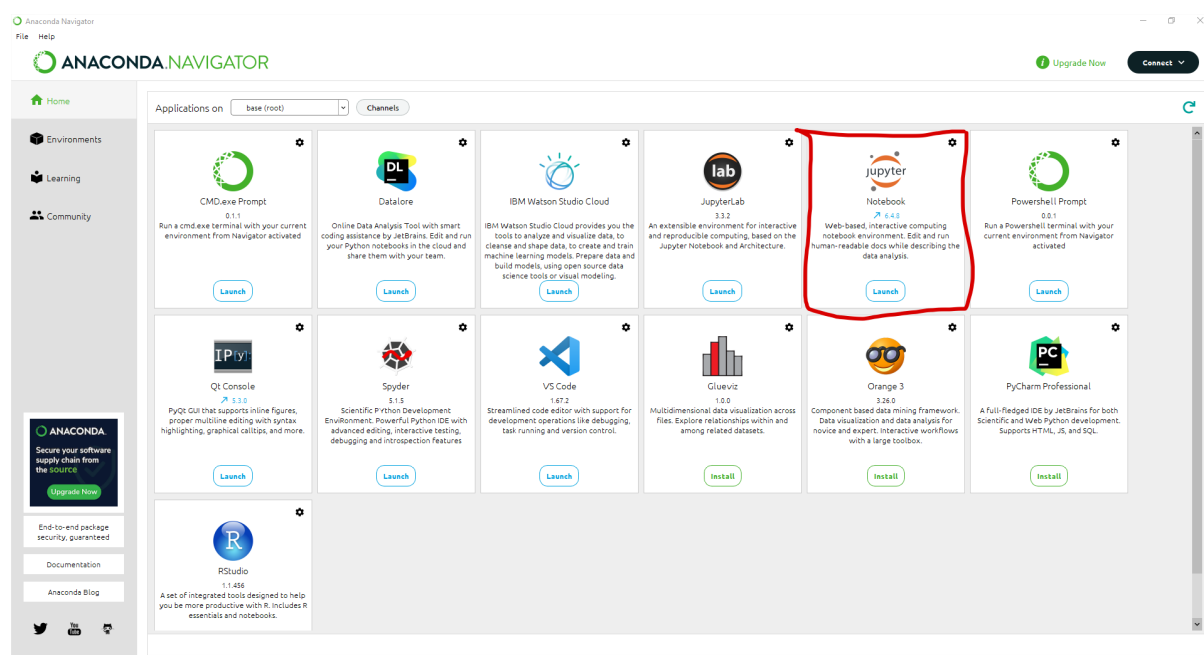
L'installation commencera alors. Le processus prendra quelques minutes à être complété, aucune crainte à avoir ^^





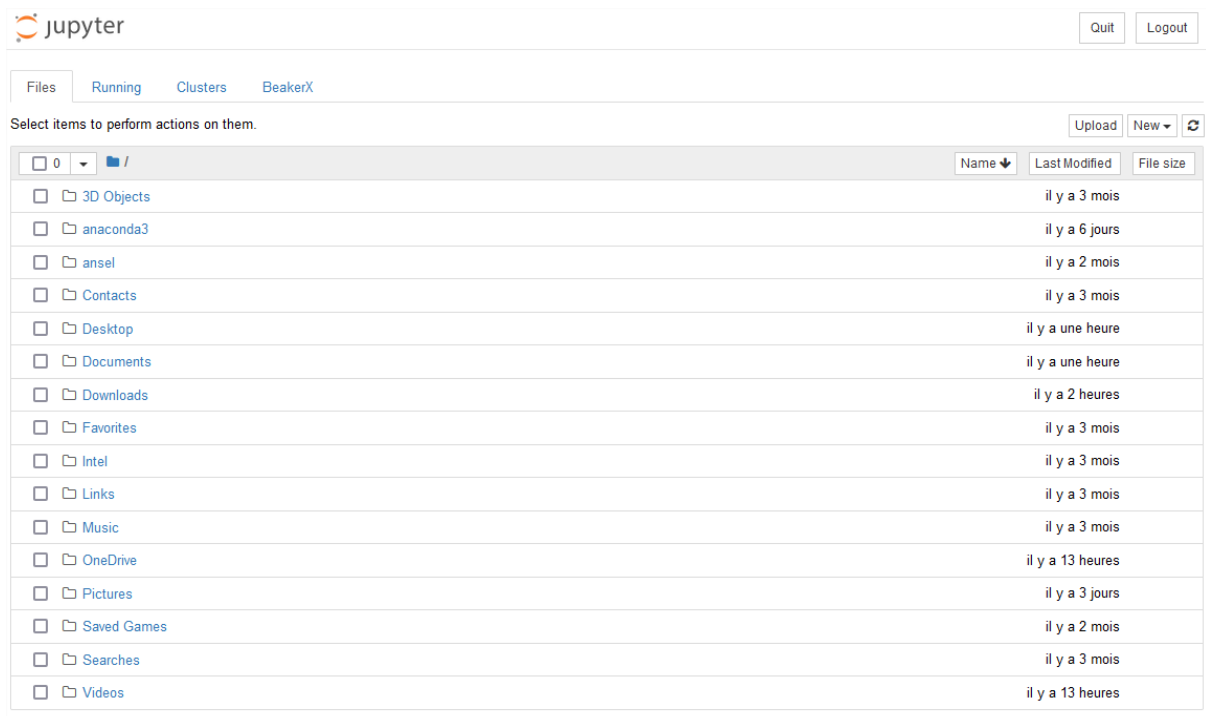
Décochez les deux cases pour éviter l'ouverture de fenêtres inutiles, et appuyez sur Finish pour finir l'installation de Anaconda !

Pour ouvrir Jupyter Notebook, vous pouvez le rechercher directement dans la barre windows en bas à droite ou lancer Anaconda Navigator et lancer Jupyter ! (Nous utiliserons dans certains cours d'autres programmes étant compris dans le navigateur !)

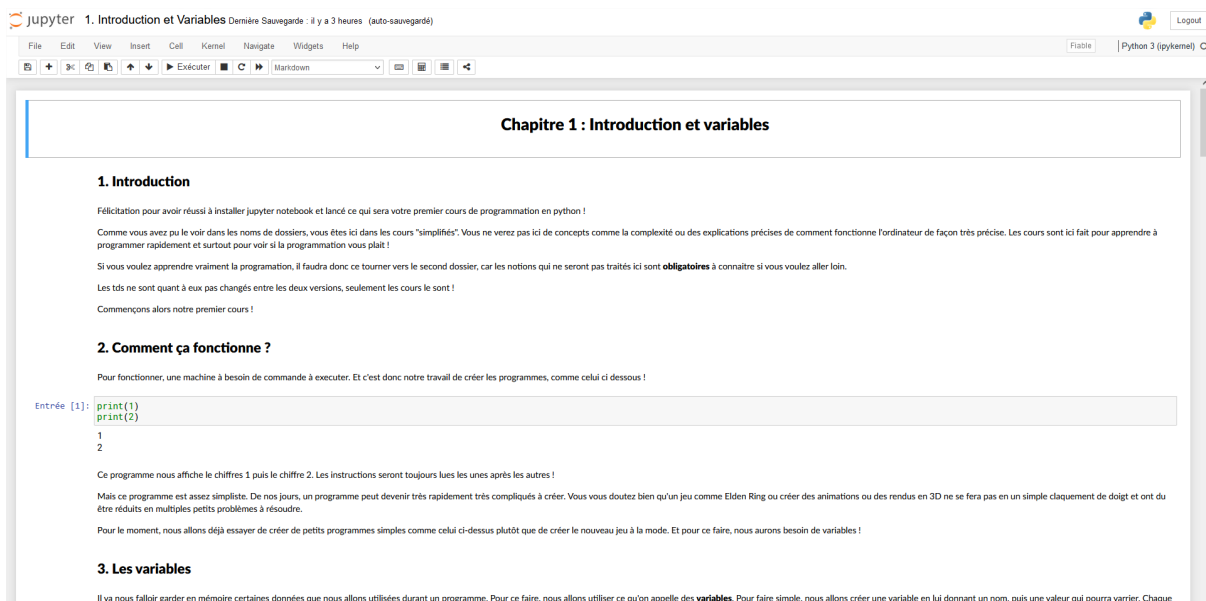


Une invite de commande se lancera alors, faites bien attention à ne pas l'arrêter tant que vous travaillez, sans ça vous n'aurez pas accès à Jupyter Notebook !

Cette invite ouvrira alors notre tant recherché Jupyter dans votre navigateur web ! Il vous suffira de naviguer à travers vos fichiers jusqu'à trouver vos fichiers .ipynb que sont les notebooks !

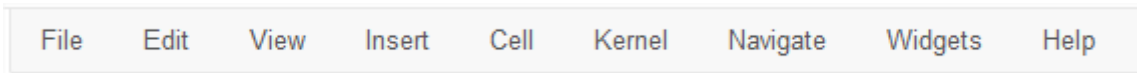


Une fois votre fichier ouvert, vous arriverez sur cette fenêtre :



Passons en revue la composition de cette page pour ne pas avoir trop de difficultés lors de la prise en main !

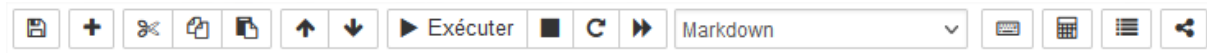
La première chose que l'on voit est la barre de navigation !



Elle est composée de 9 onglets :

- File, pour tout ce qui est changement de fichier (téléchargement, sauvegarde, ouverture de fichier...)
- Edit, pour modifier, supprimer des cellules ou bien plus
- View, pour modifier la disposition du notebook
- Insert, pour ajouter des cellules
- Cell, principalement utilisé pour compiler et lancer les cellules
- Kernel, qui sera utilisé pour arrêter et redémarrer le "noyau", ou le cerveau du notebook, très utile en cas de boucle infini
- Navigate, qui ouvre la table des matières du notebook
- Widgets, que nous n'allons pas utiliser.
- Help, pour accéder au manuel d'aide de Jupyter Notebook

Une seconde barre est aussi présente, qui reprends énormément d'options présentes dans la barre de navigation ou par raccourcis :



- La première icône permet de sauvegarder le notebook (ou Ctrl + S)
- Viens ensuite le bouton permettant d'ajouter une cellule
- Les ciseaux sont utilisés pour supprimer une cellule
- Les deux prochaines cases sont utilisés pour copier et coller des cellules
- Les flèches permettent de remonter ou de descendre à travers les cellules (les flèches directionnelles haut et bas marchent aussi)
- Les quatre prochains boutons permettent :
 - D'exécuter des cellules
 - Stopper le kernel
 - Stopper le kernel et le relancer
 - Stopper le kernel, le relancer puis relancer toutes les cellules
- La prochaine permet de changer le type de cellule, parmi les deux utilisés dans ce cours :
 - Code pour du python
 - Markdown pour les textes et la présentation globale
- La dernière icône utile sera l'avant dernière, qui permet d'afficher la table des matières !

Vient finalement toutes les cellules qui composent le notebook, et c'est tout ! (ce qui est déjà beaucoup !). Vous n'avez pas besoin d'apprendre tout ça par coeur, vous apprendrez avec la pratique ^^