

Utiliser Python sur son PC

1 Pyzo (ou EduPython, ou autre)

Vous avez pris l'habitude d'utiliser Pyzo cette année avec M. Stienne. Ce logiciel est disponible en accès libre ici : [Télécharger Pyzo](#). Vous pouvez également utiliser Edupython s'il vous est familier : [Télécharger EduPython](#) (lien cliquable, téléchargez le fichier Setup_EP30.exe et exécutez-le pour installer EduPython). Les fichiers contenant des programmes Python ont pour extension “.py”.

Il existe d'autres logiciels pour écrire des programmes en Python, vous pouvez bien évidemment utiliser celui de votre choix.

2 Jupyter Notebook


Cette année nous utiliserons régulièrement des fichiers Jupyter Notebook en TP de physique et en séances de TD Python. Il existe plusieurs manières d'ouvrir un fichier Jupyter Notebook sur votre ordinateur.

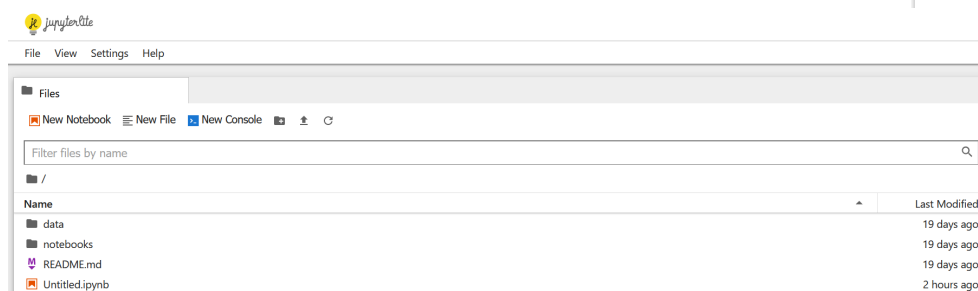
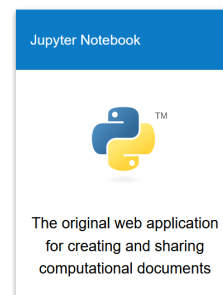
2.1 Google Colab


Un fichier Google Colab s'ouvre dans un navigateur internet, généralement vous recevrez un lien sous la forme d'une URL ; il n'y aura qu'à cliquer dessus pour ouvrir le fichier. Cependant il est nécessaire d'avoir **une connexion internet** et **un compte Google**, ce qui n'est pas forcément le cas de tout le monde.

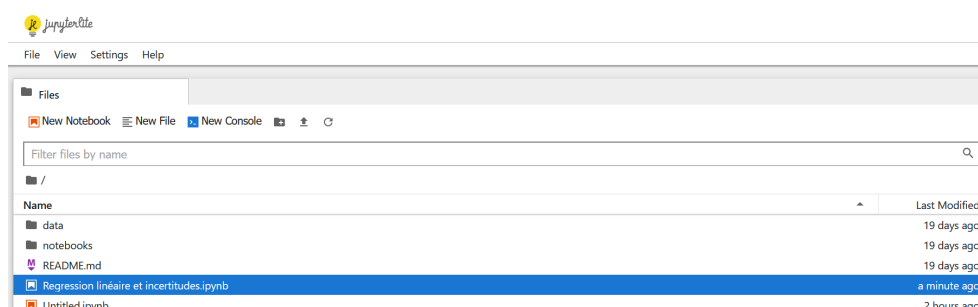
2.2 Site officiel de Jupyter Notebook

Vous pouvez ouvrir un fichier jupyter notebook sans installation de logiciel en vous rendant à cette adresse : [Try Jupyter Notebook](#). Il vous faudra une **connexion à internet**. Cliquez sur l'icône représentée ci-contre pour ouvrir Jupyter Notebook.

Sur la page qui s'est ouverte, cliquez en haut à gauche sur l'icône en forme d'ampoule  *jupyter*, un nouvel onglet devrait s'ouvrir dans votre navigateur (voir ci-dessous) avec la page d'accueil de Jupyter Notebook.



Pour accéder à votre fichier, cliquez sur , cherchez le fichier sur votre ordinateur (d'extension .ipynb) et cliquez sur “Ouvrir”. Votre fichier doit maintenant apparaître sur la page d'accueil.



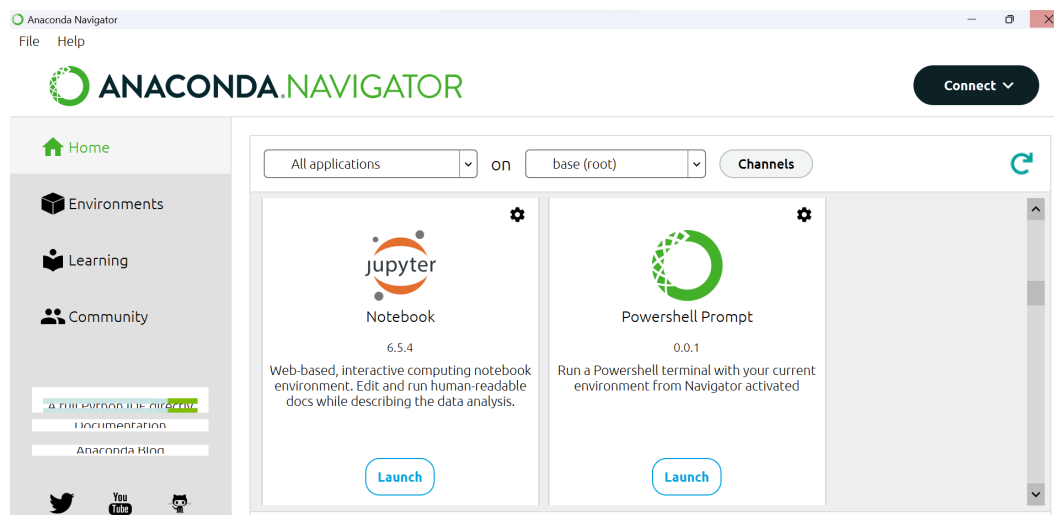
Cliquez dessus et il s'ouvrira dans un nouvel onglet.

2.3 Anaconda

Anaconda est une distribution libre et open source des langages de programmation Python et R appliqué au développement d'applications dédiées à la science des données et à l'apprentissage automatique, elle contient notamment l'application *Jupyter Notebook* ainsi que l'environnement de développement intégré (IDE) *Spyder* (qui fonctionne de manière semblable à EduPython).



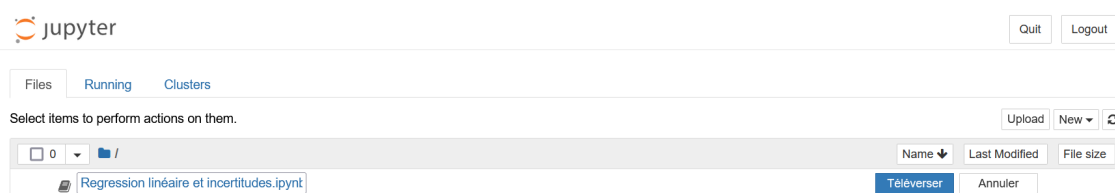
Vous pouvez la télécharger à cette adresse : [Download Anaconda](#). Installez Anaconda sur votre PC puis ouvrez le navigateur (voir ci-dessous).



Cliquez sur “Launch” en-dessous de l’icône Jupyter Notebook. Un navigateur internet doit alors s’ouvrir avec la page d’accueil de Jupyter Notebook (ou bien un nouvel onglet de votre navigateur internet si celui-ci est déjà ouvert). Cette page d’accueil est légèrement différente comparée à celle du site officiel, mais le principe est à peu près le même pour ouvrir un fichier .ipynb.



Cliquez sur “Upload” puis cherchez le fichier sur votre PC et cliquez sur “Ouvrir”. Il apparaît maintenant sur la page d’accueil.



Cliquez sur “Téléverser” puis cliquez à nouveau sur le nom de votre fichier dans la page d’accueil ; il s’ouvrira dans un nouvel onglet. Une fois Anaconda installé vous pourrez ouvrir des fichiers Jupyter Notebook **sans avoir besoin d’un accès un internet**.