


Jupyter, IPython Notebooks et JupyterLab

- Jupyter a succédé à IPython Notebook
- Jupyter est installé par défaut avec la distribution python Anaconda. C'est la manière la plus adéquate d'utiliser Jupyter.
- Sinon, on peut utiliser facilement les notebooks Jupyter sur la plateforme [Microsoft Azure notebooks](#), avec un code utilisateur UMONS ou un autre compte à définir.
- Avec un compte Google, on peut aussi utiliser <https://colab.research.google.com/notebooks/welcome.ipynb> qui est en fait une forme d'utilisation de Jupyter
- Autres solutions :
 - [Deepnote](#) est un outil avancé permettant de travailler en équipe sur un notebook
 - [IBM DataPlatform Notebooks](#)
 - Kaggle, Amazon Sagemaker,...
- Le successeur de Jupyter est en cours d'élaboration, et s'appelle Jupyterlab

Liens officiels ou populaires

- Le présent :
 - [Jupyter](#)
 - [Documentation de Jupyter](#)
 - [nbviewer](#), pour partager une vue statique d'un notebook
- Le passé (récent) :
 - [IPython notebook](#)
 - [Documentation courante](#)
 - [Documentation IPython Notebook](#)
- L'installation en pratique :
 - <https://anaconda.org/>, Jupyter est intégré à la distribution  Anaconda
- Le futur :
 - [JupyterLab](#)
- Jupyter book
 - <https://jupyterbook.org/intro.html>
 - [Announcing the new Jupyter Book](#) Chris Holdgraf, Medium, Aug 12, 2020
- Sélections d'exemples :
 - [A gallery of interesting Jupyter Notebooks](#)
 - [Notebook Gallery, links to the best IPython and Jupyter Notebooks](#)
 - <https://try.jupyter.org/>


Avis, présentations, revues, articles, ... :

- Présentations :
- [Jupyter Notebook Tutorial: The Definitive Guide](#) (datacamp, 2016)
- [DataCamp Cheat Sheet](#)


Vidéos

- [Juan Luis Cano: Jupyter \(IPython\); How a notebook is changing science](#)
- [10 Things You Really Should Know About Jupyter Notebooks](#)
 - <https://github.com/deepsense-ai/pydatawarsaw-notebooks>

Utilisations avancées

- Visualisation de données :
 - Matplotlib
 - [How to produce Interactive Matplotlib Plots in Jupyter Environment](#) (<https://github.com/matplotlib/ipyml>)
 - [animationembedding-03.ipynb](#)
 - : avec des animations des graphiques matplotlib
 - [Bokeh](#)
 - [Plotly](#)
 - [lightning](#)
- Jupyter widgets (ipywidgets)
 - [Documentation officielle \(stable\)](#)
 - Articles :
 - [Interactive Graphs in Python - An incredibly quick and easy extension to Matplotlib](#) (exemple simple avec matplotlib)
 - **Exemples** :
 - [jupyter_widgets-01.ipynb](#)
 - : sinusoïde à fréquence ajustable
 - [jupyter_widgets-maxwell-01.ipynb](#)
 - : Distribution de vitesses de Maxwell (visualisation interactive avec deux interactions simultanées, masse et température)
 - [beat_frequencies.ipynb](#)
 - :  [battement](#) sonore dû à la superposition de deux fréquences proches
 - [basic_interactor_demo.ipynb](#)
 - : avec la librairie graphique Bokeh
- [Jupyter notebook extensions](#), add functionality to the Jupyter notebook using Javascript extensions loaded locally in your browser.
- Installer des librairies à partir d'un notebook Jupyter : [Installing Python Packages from a Jupyter Notebook](#)
- Exemples en chimie :
 - [chemical_elements_data-01.ipynb](#)
 - : librairie python sur les éléments chimiques et visualisation d'une propriété
 - [jcamp-dx_ir-file-reading-01.ipynb](#)

- : Lecture de fichiers IR (spectres de HCl et CO)
- [Viewing ase structure using HTML](#) (lukasz Mentel)

-  **Fix Me!** (à classer)
 - [Creating a Jupyter notebook widget](#)
 - [Ipyvolume](#), 3d plotting for Python in the Jupyter notebook based on IPython widgets using WebGL
 - [Integrate Google Sheets and Jupyter Notebooks](#)
 - Spécificités Microsoft Azure Notebooks :
 - [aide](#) (packages install, persistance, terminal,...-
 - <https://www.scoop.it/t/best> :
 - <https://www.nature.com/articles/d41586-018-07196-1>
 - <https://www.dataquest.io/blog/jupyter-notebook-tips-tricks-shortcuts/>
 - <https://blog.jupyter.org/jupytercon-2018-nyc-august-21-25-5571d7454d5b>
- <http://nbviewer.jupyter.org/>

JupyterLab

- [How to Setup Your JupyterLab Project Environment](#)

Références :

- [JupyterHub](#), ou comment installer un serveur de Jupyter notebooks
- On en parle dans Nature :
 - <https://www.nature.com/news/programming-pick-up-python-1.16833>
 - <https://www.nature.com/news/interactive-notebooks-sharing-the-code-1.16261>
 - [Why Jupyter is data scientists' computational notebook of choice - An improved architecture and enthusiastic user base are driving uptake of the open-source web tool](#)
Jeffrey M. Perkel, Nature 563, 145-146 (2018) DOI: 10.1038/d41586-018-07196-1

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:jupyter?rev=1615303082>

Last update: **2021/03/09 16:18**

