


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
- 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](#)
- 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
 - Bokeh
 - Plotly
 - lightning
- Jupyter widgets (ipywidgets)
 - [Documentation officielle \(stable\)](#)
 - **Exemples :**
 - https://samplespublic-linusable.notebooks.azure.com/nb/notebooks/notebooks/jupyter_widgets-01.ipynb : sinusoïde à fréquence ajustable
 - https://samplespublic-linusable.notebooks.azure.com/nb/notebooks/notebooks/jupyter_widgets-Maxwell-01.ipynb : Distribution de vitesses de Maxwell (visualisation interactive avec deux interactions simultanées, masse et température)
 - https://samplespublic-linusable.notebooks.azure.com/nb/notebooks/notebooks/physics/Beat_Frequencies.ipynb :  battement sonore dû à la superposition de deux fréquences proches
- [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 :
 - https://samplespublic-linusable.notebooks.azure.com/nb/notebooks/notebooks/chemistry/chemical_elements_data-01.ipynb : librairie python sur les éléments chimiques et visualisation d'une propriété
 - [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/>

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>

From:

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

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:jupyter?rev=1554453408>

Last update: **2019/04/05 10:36**

