


# 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](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](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](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.
- Exemples en chimie :
  - [Lecture de fichiers IR](#) (spectres de HCl et CO)



### 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,...-

From:

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

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:jupyter?rev=1521109390>

Last update: **2018/03/15 11:23**

