

Jupyter

October 15, 2021

1 Les carnets Jupyter

L'installation de l'outil jupyter peut-être réalisée en consultant le document <https://jupyter.org/install>

Un carnet jupyter permet d'entrelacer du texte et des fragments d'une session python. Chaque fragment est appelé **cellule**.

Le texte est formaté en utilisant le système de balisage markdown dont on peut retrouver une notice succincte sur Wikipedia (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Markdown>).

À la suite de ce texte a été inséré une cellule de **code** (par défaut python). Le programme python est très élémentaire et il contient en première ligne un commentaire. Les programmes peuvent (doivent) être documentés afin que leurs relecteurs puissent comprendre certains mécanismes ou des logiques de calcul subtils.

Le code d'un carnet est exécuté de haut en bas dans le document, comme s'il s'agissait d'un programme entier. Chaque cellule de code est suivie par le résultat de son exécution.

```
[2]: # voici un petit programme stupide
print("bonjour") # affiche bonjour
print("au revoir")
print('hello')
```

```
bonjour
au revoir
hello
```

Un carnet jupyter peut ensuite être transformé pour produire des documents dans différents formats. Si le système LaTeX (<https://www.latex-project.org/get/>) est installé, on peut alors générer un document PDF.

LaTeX est un système de production de documents utilisant un autre langage de balisage (plus riche que markdown). Il est le système préférentiel de production de documents scientifiques.