Jupyter Notebook - Mode d'emploi

Deux méthodes sont disponibles pour travailler avec les notebooks.

> Site en ligne avec un navigateur (Firefox, Chrome ou Safari)

avantage: simplicité

inconvénients : chargement de la page de démarrage long (10 à 50 secondes)

serveur gratuit en version beta donc parfois surchargé (difficulté de connexion)

Anaconda3 (64-bit)

 \bigoplus

DA.

Anaconda Navigator

Anaconda Prompt

Jupyter Notebook

Nouveau Spyder

Reset Spyder Settings

déconnexion automatique en cas d'inactivité (environ 10 minutes)

Adresse: Jupyter en ligne (Binder) ou http://acver.fr/ddu



➤ Utiliser Jupyter préinstallé sur un PC (navigateur Firefox, Chrome ou Safari)

avantage: hors ligne (pas de problème connexion)

inconvénients: nécessite la distribution Anaconda

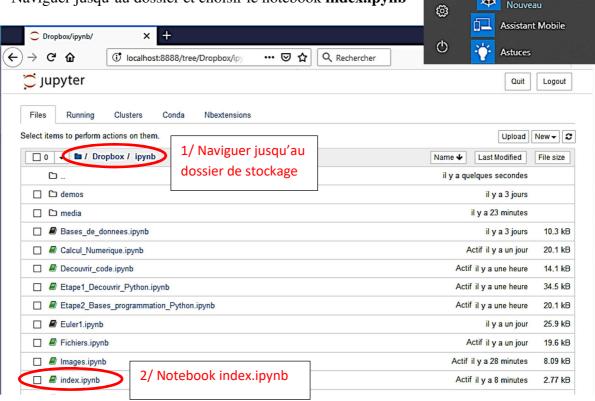
nécessite le téléchargement des fichiers

Adresse : lien <u>dropbox</u> ou <u>http://acver.fr/ddv</u> (télécharger et dézipper)

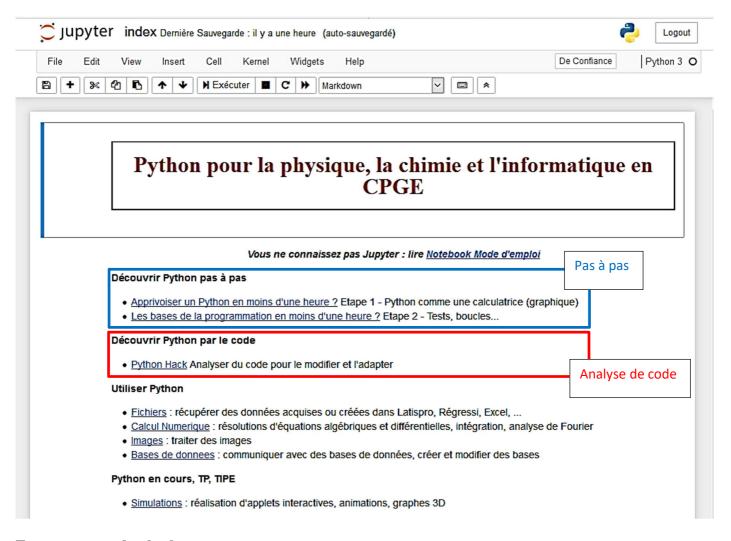
Pour démarrer Jupyter (avec windows) :

menu démarrage → Anaconda3 → Jupyter Notebook

Naviguer jusqu'au dossier et choisir le notebook index.ipynb



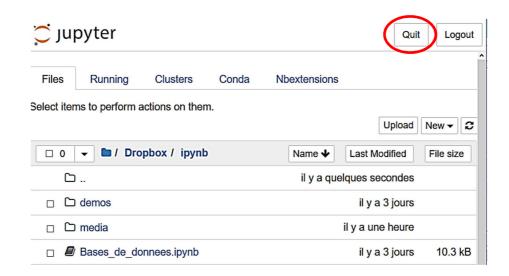
Choisir l'une des deux démarches : pas à pas ou analyse de code.



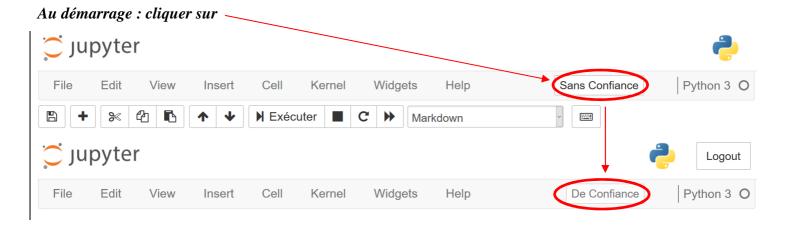
Fermer un notebook : logout



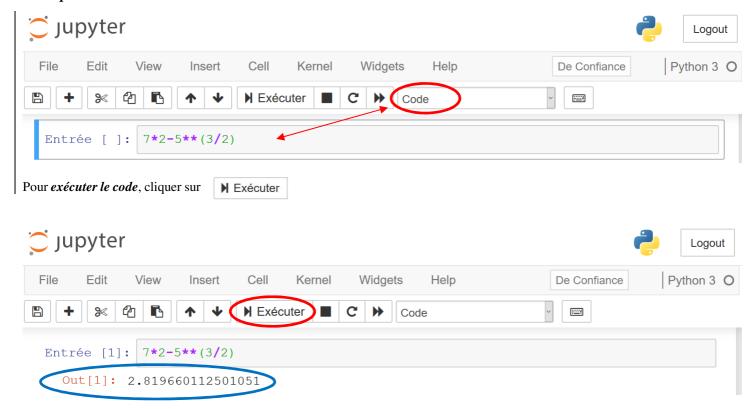
Quitter Jupyter: quit (page d'accueil)



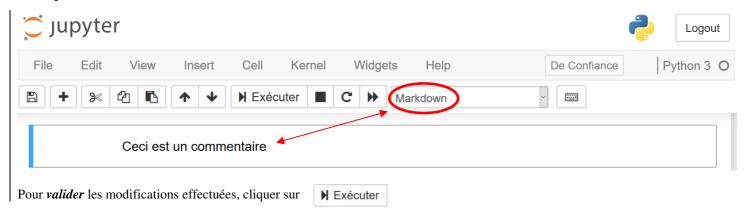
Les notebooks sont *interactifs*, ils contiennent des explications et des zones (cellules) de *code exécutable*. En cliquant sur un élément, on le rend actif et il devient modifiable (double clic).



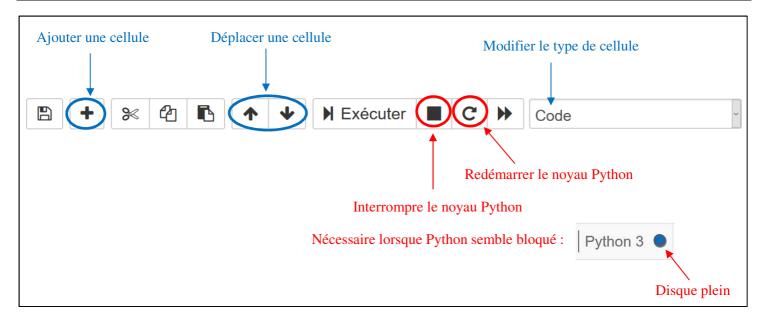
Exemple 1 : zone de code exécutable



Exemple 2 : zone de texte éditable



Barre d'outils : survoler avec le curseur de la souris \rightarrow info-bulles



Remarques: après un redémarrage du noyau, la mémoire est remise à zéro. Il faut donc exécuter à nouveau les commandes ou choisir d'exécuter la feuille entière via l'icône

La version en ligne diffère légèrement de ce qui précède (dépend des navigateurs...) :

- ✓ pas de procédure particulière pour quitter (fermer l'onglet) ;
- ✓ pas de sauvegarde mais possibilité de télécharger le notebook modifié « File / Download as... ».

Conseils

- ✓ Exécuter systématiquement le code fourni pour visualiser le résultat.
- ✓ Les exercices sont signalés par l'icône 🗗.
- ✓ Il est possible de sauvegarder le notebook modifié (« File / Save as... » en local).

Note

Les « solutions » proposées sont très souvent perfectibles sur de nombreux aspects (présentation, concision du code, choix des outils...) mais elles sont choisies pour leur simplicité, leur adéquation avec la progression envisagée...

Liens

Distribution Anaconda: https://www.anaconda.com/distribution/

Jupyter en ligne (Binder): https://mybinder.org/v2/gh/GilPyPhy/Python/master?filepath=index.ipynb

http://acver.fr/ddu

Dossier dropbox : https://www.dropbox.com/sh/giibwgm08p9hgs0/AACk8VYLmA1btkpW915syA6pa?dl=0

http://acver.fr/ddv

Sources sur github: https://github.com/GilPyPhy/Python

Pour lancer Jupyter sous une version antérieure à windows 10, aller dans le menu « Démarrer / Anaconda / Anaconda Prompt » puis taper dans la fenêtre qui s'affiche : jupyter notebook