

Accéder au sujet

Le sujet de TP_Ensembles python vous est proposé sous forme de **notebook Jupyter**, via un environnement python distant (**binder**) auquel vous pourrez accéder grâce au lien suivant :

https://mybinder.org/v2/gh/bf-nsi/spe_maths_term.git/HEAD



Accéder alors au fichier *TP_Ensembles.ipynb*. Vous pouvez commencer à travailler...

Sauvegarder votre travail.

L'environnement auquel vous avez accès n'est pas permanent. Aussi, lorsque vous le quitterez, il vous faudra :

- Sauvegarder (*save as*) au format *TP_Ensembles_Nom.ipynb*
- Télécharger votre travail au format notebook *.ipynb*

Accéder à votre fichier.

Pour pouvoir accéder au fichier correspondant à votre travail en cours, il vous faudra :

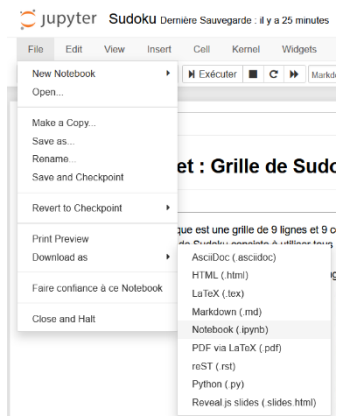
- recréerez un environnement (via le lien donné plus haut),
- charger (bouton *Upload*) votre fichier tel que vous l'avez sauvegardé dans l'étape précédente
- téléverser votre fichier.

Il sera alors actif et modifiable.



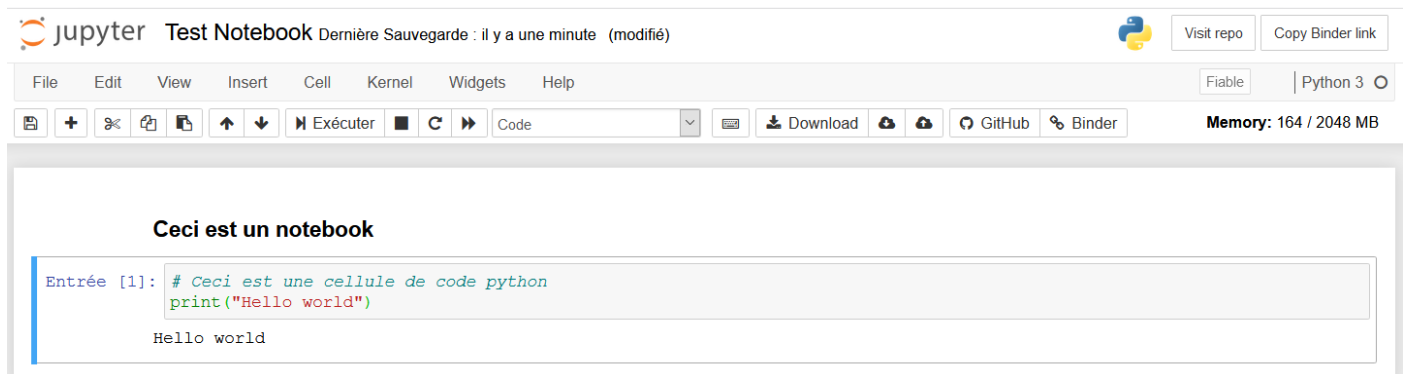
Remarques :

- Après un certain temps d'inactivité (relativement court), vous serez déconnecté de l'environnement. Il faut alors sauvegarder votre travail et le recharger en suivant les procédures décrites précédemment.
- Il est ainsi plus pratique d'installer et de créer un environnement Jupyter sur votre PC. Vous pouvez taper la commande *pip install notebook* dans la console python (de votre éditeur Pyzo). Vous pourrez alors lancer Jupyter en tapant dans cette même console : *notebook*.
- Vous pouvez également télécharger le fichier au format *.py*, et travailler classiquement dans votre éditeur python.



Utilisation du notebook.

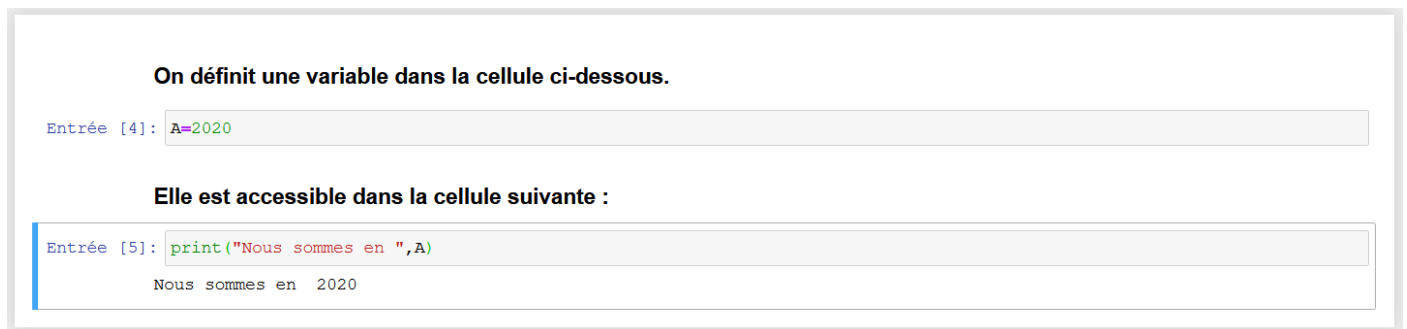
- Un notebook est un document comportant des cellules de textes et codes. Il vous suffit de taper votre code dans les cellules dédiées, puis l'exécuter. Les sorties seront alors affichées sous cette cellule de code.



- Vous pouvez importer des bibliothèques python.



- Les objets définis sont accessibles d'une cellule à l'autre.



Remarque : Si vous téléchargez votre fichier au format .py, vous remarquerez que toutes les cellules de code constituent un unique fichier python (les cellules de texte sont alors présentes sous forme de commentaires).

- Vous pouvez exécuter toutes les cellules du code du notebook, ou réinitialiser toutes les sorties, ... grâce aux options proposées dans le menu *Kernel*.

Remarque : Après un certain temps, il y a déconnexion, et si votre environnement est celui accessible depuis le lien donné plus haut, la reconnexion n'est pas possible. (voir remarques précédentes)

