

L'usage du Notebook sans perdre son travail

Nous avons constaté lors du premier TP que nous pouvions perdre plusieurs fois la connexion au serveur pendant les 4 heures que dure le TP. Il faut alors recharger l'environnement Jupyter et nous perdons tout notre travail non sauvegardé.

Pour y remédier, voici la procédure à suivre :

- Avant chaque pause, j'enregistre mon notebook.
- Quand je constate que j'ai perdu la connexion :
 - Si c'est au retour d'une pause, je recharge simplement le notebook (cf. Instructions ci-dessous)
 - Si c'est à un autre moment :
 - Je copie le contenu de chaque cellule Perl qui n'a pas été sauvegardée lors du dernier enregistrement du Notebook et je la colle dans un fichier dans Notepad ++ ou TextEdit.
 - Je recharge le notebook.
 - Je copie chaque cellule que j'avais collée sur Notepad++ ou TextEdit pour la recoller dans mon notebook
 - Je fais un nouvel enregistrement de mon notebook, pour ne pas tout perdre à nouveau.
- Une fois que j'ai rechargé mon Notebook, je devrai peut-être exécuter à nouveau certaines cellules, par exemple si elles contiennent des variables que je souhaite utiliser plus tard.

Recharger un Notebook

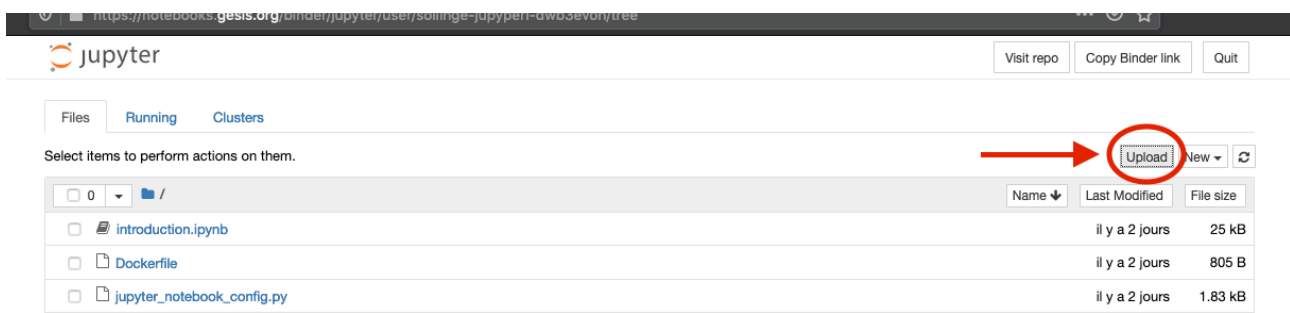
J'ai perdu la connexion.

J'ai copié-collé ce dont j'avais besoin.

Je peux fermer les deux onglets Jupyter qui sont ouverts sur mon ordinateur et retourner sur Arche pour chercher le lien initial.

Je clique sur le lien et j'attends que Binder ait terminé de charger l'environnement Jupyter.

Je clique ensuite sur le bouton Update en haut à droite au-dessus de la liste de fichiers :

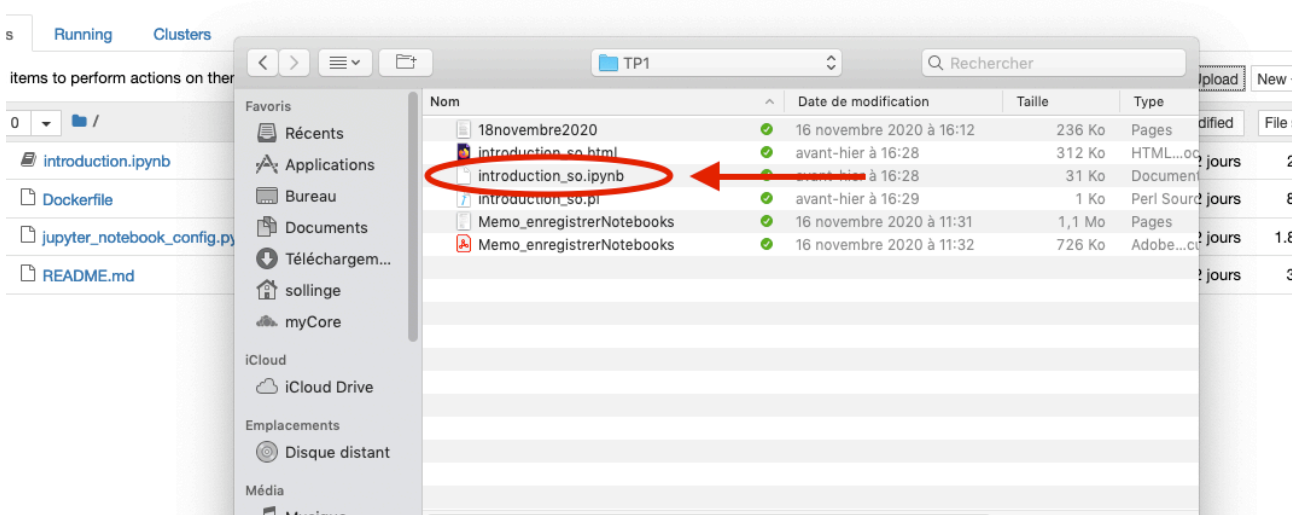


The screenshot shows the Jupyter web interface. At the top, there are buttons for 'Visit repo', 'Copy Binder link', and 'Quit'. Below that, there are tabs for 'Files', 'Running', and 'Clusters'. A message says 'Select items to perform actions on them.' Below this is a table of files:

Name	Last Modified	File size
introduction.ipynb	il y a 2 jours	25 kB
Dockerfile	il y a 2 jours	805 B
jupyter_notebook_config.py	il y a 2 jours	1.83 kB

At the top right of the file list, there is an 'Upload' button circled in red, with a red arrow pointing to it. Next to it are 'New' and a refresh icon.

Une fenêtre pop-up s'ouvre, je cherche dans mes fichiers le Notebook que je veux recharger (extension de fichier .ipynb) :

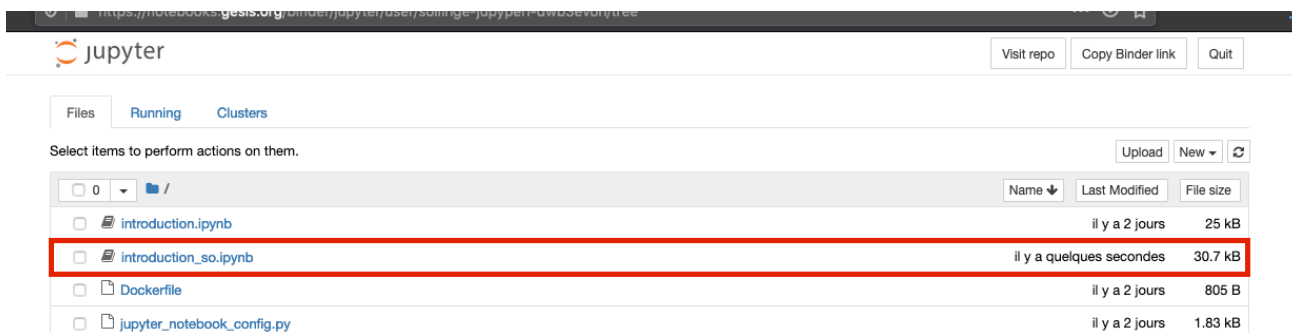


Je sélectionne ce fichier et je valide.

Le nom du fichier apparaît en haut de la liste des fichiers, avec un bouton « Téléverser » dans la partie droite de la liste. Je clique sur ce bouton :



Le nom du fichier apparaît désormais dans la liste à sa place dans l'ordre alphabétique des fichiers présents :



Je peux désormais cliquer dessus pour l'ouvrir et continuer à travailler.

Attention, je n'oublie pas de recopier les cellules qui me manquent, de faire un nouvel enregistrement et d'exécuter à nouveau les cellules dont j'ai besoin.