



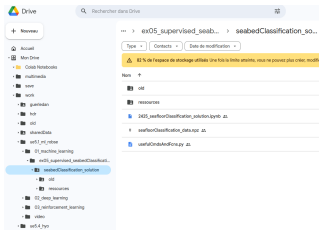
Using Jupyter notebook and Google colab to train your models in the cloud

Machine Learning

Google colab

Quick start (1/6)

- Créer ou utiliser un compte google (pour google drive)
- Créer nouveau dossier sur Google Drive
- Mettre tous les fichiers du starter code du tp dans un répertoire sur drive



Quick start (2/6)

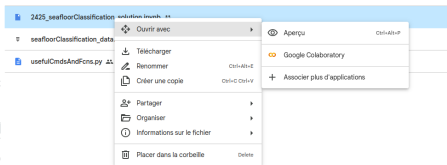
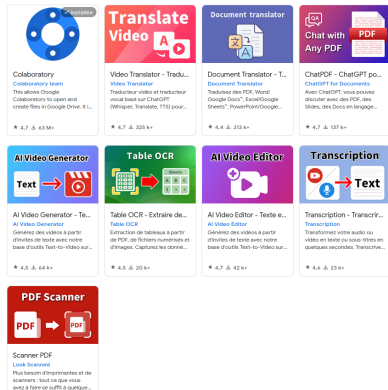
Cliquer bouton droit sur le fichier .ipynb → “Associer plus d’applications” et installer colab



Tous les filtres (9) Fonctionne avec Drive Prix

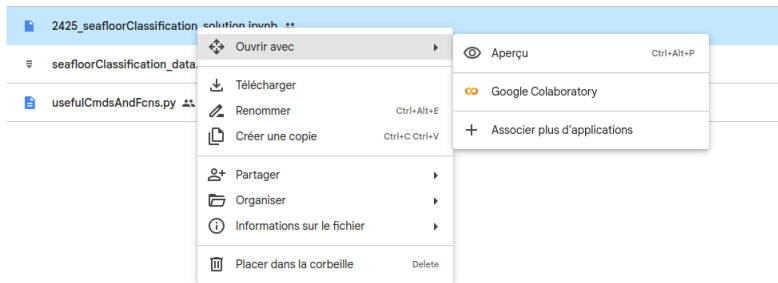
Résultats de recherche pour Colaboratory

Google ne vérifie pas les avis ni les notes. [En savoir plus sur les avis et les résultats](#)



Quick start (3/6)

Cliquer bouton droit sur le fichier .ipynb → “Ouvrir avec/Open with”



Quick start (4/6)

Vous voulez utiliser le GPU ? Il suffit:

- d'aller dans le menu déroulant « runtime/execution »,
- de sélectionner « Changer le type d'exécution/change runtime type »
- et de choisir GPU/TPU dans le menu déroulant des accélérateurs matériels !

Notebook settings

Runtime type

Python 3



Hardware accelerator

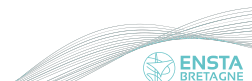
GPU



Omit code cell output when saving this notebook

CANCEL

SAVE



Quick start (5/6)

Vérifier que le nom de fichier est bon dans le code

```
# Colab preamble
IN COLAB = 'google.colab' in sys.modules
if IN COLAB:
    # mount google drive directories
    from google.colab import drive
    drive.mount('/content/gdrive', force_remount=True)

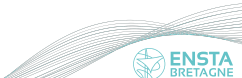
    # replace the ipynb_name (below) with the name of your jupyter notebook file

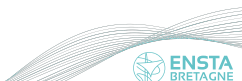
    # ----- Your code here ----->
    ipynb_name = '2425_seafloorClassification_solution.ipynb'
    # ipynb_name = '2425_seafloorClassification_startercode.ipynb'

    # ----->

    ipynb_name = glob.glob(os.getcwd() + '/*') + ipynb_name, recursive = True)
    code_folder = os.path.dirname(ipynb_name[0])

    # change to the right folder
    %cd "$code_folder"
    !ls
```





Le Chenadec (ENSTA Bretagne 2024)

Deep Learning

October 11, 2024

8 / 10

Jupyter

Tuto jupyter (1/1)

ici!

