



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

Deep Learning



Start

- ☐ Installer jupyter
- ☐ Créer ou utiliser un compte google (pour google drive)
- ☐ Créer nouveau dossier sur Google Drive
- ☐ You can open a recent file, files from your Google Drive, GitHub files, and you can upload a notebook right there as well



Paramétrage du GPU

Want to use GPU ? It's as simple as going to the “runtime” (Exécution) dropdown menu, selecting “change runtime type” (Changer le type d'exécution) and selecting GPU/TPU in the hardware accelerator drop-down menu !

Notebook settings

Runtime type

Python 3



Hardware accelerator

GPU



☐ Omit code cell output when saving this notebook

CANCEL

SAVE



Comment Manipuler les fichiers ? (1/2)

☞ Pour importer des fichiers depuis votre ordinateur

`files.upload` renvoie un dictionnaire des fichiers qui ont été importés. La clé du dictionnaire est le nom du fichier importé, la valeur correspond aux données des fichiers importés

```
from google.colab import files
uploaded = files.upload()
for fn in uploaded.keys():
    print('Vous avez importé le fichier "{name}" qui a une taille de {length}'
    ↪ bytes'.format(name=fn, length=len(uploaded[fn])))
```

☞ Pour télécharger des fichiers sur votre ordinateur

`files.download` fait une requête à votre navigateur pour qu'il télécharge un fichier.
Exemple :

```
from google.colab import files
with open('exemple.txt', 'w') as f:
    f.write('exemple de contenu')
files.download('exemple.txt')
```



Comment Manipuler les fichiers ? (2/2)

Utiliser les fichiers depuis google drive

```
from google.colab import drive
drive.mount('/content/gdrive')%
```

Exécutez la commande ci-dessus et suivez-les instructions afin de connecter votre google drive à votre notebook.

Ensuite vous pouvez voir vos fichiers dans google colab avec :

```
!ls "/content/gdrive/My Drive/"
```

Pour ajouter des fichiers directement sur votre drive il faut :

```
with open('/content/gdrive/My Drive/example.txt', 'w') as f:
    f.write('Test fichier Google Drive!')
#on vérifie ensuite si le fichier est bien créé
!cat /content/gdrive/My Drive/example.txt
```



Comment savoir si vous êtes sur colab ?

```
import sys
IN_COLAB = 'google.colab' in sys.modules

if IN_COLAB:
    from google.colab import drive
    drive.mount('/content/gdrive')
    import sys
    sys.path.append('/content/gdrive/My Drive/Colab
↳ Notebooks/ex06_supervised_seabedClassification')
```

