

## Utiliser Google Colab

1. Se connecter via un compte gmail
2. On peut modifier le type d'exécution vers None==CPU, GPU ou TPU
3. Monter le drive

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

## Configurer CUDA pour carte graphique

1. Version distribuée C++. Pour cela, il suffit d'installer Visual Studio 2019 communauté et on coche développement C++
2. Installer Cuda Development ToolKit à partir du site <https://developer.nvidia.com/cuda>
3. Installer CuDNN à partir du site <https://developer.nvidia.com/cudnn>, il faut se connecter et on obtient un fichier zippé
4. Recopier les dossiers du fichier zippé (bin, etc ...) dans ProgramsFiles/NVIDIA/GPU/Cuda/V11
5. Modifier les variables d'environnement, Variables d'environnement, path, modifier puis nouveau  
Chemin vers bin et chemin vers libnvvp
6. Créer un nouveau environnement avec Anaconda Prompt

```
conda create -n gpu python anaconda
activate gpu
conda install tensorflow-gpu
conda install keras
conda update -all
```
7. Vérifier l'installation de cuda

```
from tensorflow.python.client import device_lib
Print(device_lib.list_local_devices())
```