# Quelques mots sur les environnements

HMIN232M

Pascal Poncelet

LIRMM

Pascal.Poncelet@lirmm.fr

http://www.lirmm.fr/~poncelet



## Différents environnements

- Direct: c.f. notebook environnement
- Colab
- Anaconda



#### Direct

- Installation machine virtuelle: important
- Dans la machine virtuelle installer jupyter et les librairies utiles :
  - pip install jupyter
  - pip install –U jupyter
- jupyter notebook &





- Avoir un compte Google et un Google Drive :
  - Associer le compte



- Si Colab n'a jamais été utilisé :
  - Faire « google colab » et lancer Colab -> il créera un répertoire sur votre Google Drive /content/gdrive/My Drive/Colab Notebooks

- Avoir un compte Google et un Google Drive :
  - Associer le compte



Spécifier le répertoire courant

Corriger éventuellement la ligne ci-dessous pour mettre le chemin vers un répertoire spécifique dans votre répertoire Google Drive :

```
[4] %cd /content/gdrive/My Drive/Colab Notebooks/EGC_Ecole2021

# pour une utilisation sur une machine locale changer le chemin ci-dessous et décommenter la ligne

#%cd ./

/content/gdrive/My Drive/Colab Notebooks/EGC_Ecole2021
```

- · Créer un répertoire spécifique
  - En haut à gauche (nouveau répertoire)

• Spécifier le répertoire spécifique

Corriger éventuellement la ligne ci-dessous pour mettre le chemin vers un répertoire spécifique dans votre répertoire Google Drive :

```
[4] %cd /content/gdrive/My Drive/Colab Notebooks/EGC_Ecole2021

# pour une utilisation sur une machine locale changer le chemin ci-dessous et décommenter la ligne
#%cd ./

/content/gdrive/My Drive/Colab Notebooks/EGC_Ecole2021
```



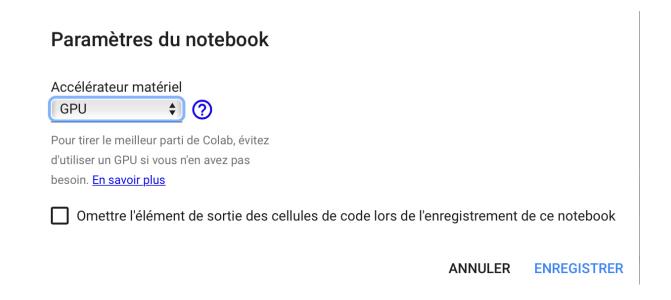
Quand il y a des librairies manquantes :
 Dans une cellule : !pip install nom\_librairie

(Attention penser à redémarrer le noyau -> mettre les librairies utiles dans les premières cellules)



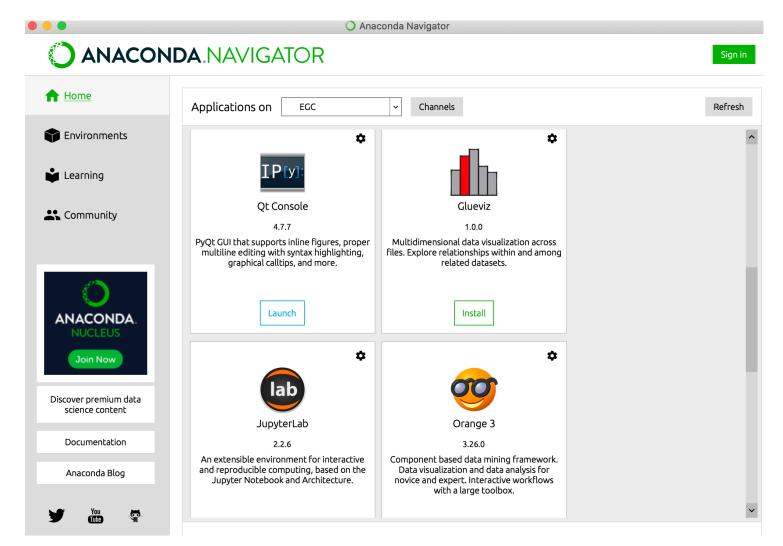
 Astuce: utiliser les GPU sur Colab (Aller dans modifier)

Annuler l'insertion de cellule	第/Ctrl+M Z
	第/Ctrl+Shift+Y
Sélectionner toutes les cellules	第/Ctrl+Shift+A
Couper la cellule ou la sélection	
Copier la cellule ou la sélection	
Coller	
Supprimer les cellules sélectionnées	第/Ctrl+M D
Supprimer les cellules sélectionnées  Rechercher et remplacer	第/Ctrl+M D 第/Ctrl+H
Rechercher et remplacer	₩/Ctrl+H





Facile à télécharger (Windows, Mac, Linux?)

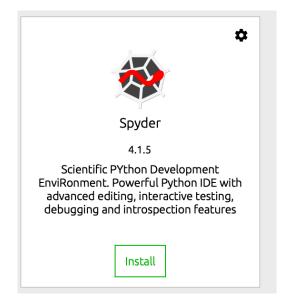




• IDE Python : Spyder

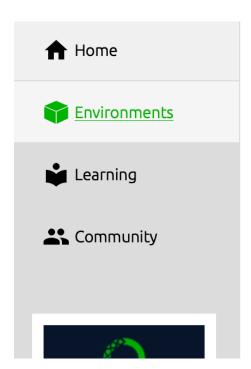
Jupyter

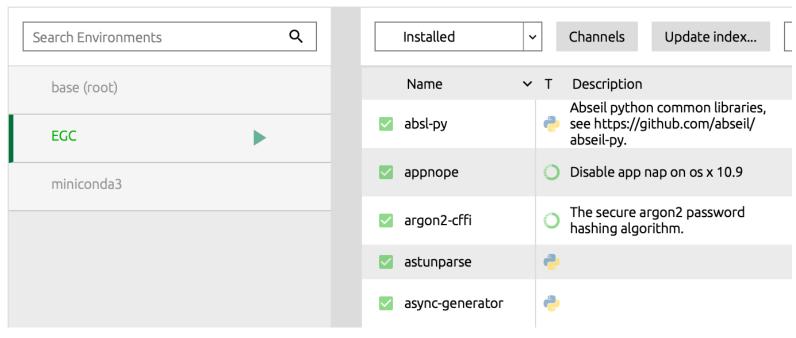
•





Création machine virtuelle via environnement







 Installation librairies dans l'environnement directement via Anaconda ou bien via conda .... (des fois pip install)

