## Procédure de création d'environnement virtuel sur les sessions de poly

 Il faut utiliser le VPN de poly (<a href="https://www.polymtl.ca/gigl/laboratoires-et-">https://www.polymtl.ca/gigl/laboratoires-et-</a> %C3%A9quipements/d%C3%A9tails-sur-les-laboratoires-denseignement) pour se connecter au lab: (L4712: avec GPU)

\$ ssh <usename>@I4712-XX.info.polymtl.ca -L 8888:localhost:8888

(l'argument sert a rediriger le port 8888 de la machine à votre port 8888, XX correspond au numéro de poste [00, 03[ U ]03, 27])

2. Faire un dossier dans votre dossier d'équipe (et non dans votre session de poly) pour votre environnement virtuel

\$ mkdir venv

3. Créer l'environnement avec Conda

\$ conda create -p /path/to/folder/venv anaconda

4. Activer votre environnement:

\$ conda activate /path/to/folder/venv

5. Ajouter un dossier pour le download des pakages python

\$ mkdir /path/to/folder/pkgs
\$ export CONDA\_PKGS\_DIRS=/path/to/folder/pkgs

6. Installer vos packages:

\$ conda install -c anaconda nltk

\$ conda install scikit-learn

\$ conda install pytorch torchvision cudatoolkit=10.2 -c pytorch

7. Ajouter l'environnement virtuel a la liste des kernels de jupyter :

\$ conda install -c anaconda ipykernel

\$ python -m ipykernel install --prefix venv/

• Pour voir la liste de vos kernel :

## \$ jupyter kernelspec list

8. Installer la librairie huggingface (pour BERT et autre)

```
$ pip install --upgrade pip
```

- \$ git clone https://github.com/huggingface/transformers
- \$ cd transformers
- \$ pip install .
  - 9. Lancer une instance de jupyter :

## \$ jupyter notebook --no-browser --port=XXXX

(avec XXXX votre numéro de port, le même que celui que vous avez indiqué à la connexion)

10. Vous pouvez maintenant naviguer vers l'adresse localhost:XXXX, lorsque vous créez un nouveau notebook, assurez-vous choisir le kernel que vous avez ajouté à la liste. Vous pouvez aussi changer de kernel une fois dans le notebook en allant dans Kernel > Change kernel.