

Cheat Sheet — Environnements virtuels & kernels Jupyter

1. Avec Python (venv)

1.1. Créer et gérer ses environnements

a. Créer un environnement virtuel

```
python -m venv nom_env
# Exemple
python -m venv .venv
```

b. Mise à jour pip + bibliothèques

```
# Activer l'environnement
# Windows :
.venv\Scripts\activate
# macOS / Linux :
source .venv/bin/activate

# Mettre à jour pip
python -m pip install --upgrade pip

# Installer des bibliothèques
pip install requests pandas pillow
```

c. Installer JupyterLab et kernel

```
pip install jupyterlab ipykernel
python -m ipykernel install --user \
--name=nom_env --display-name "Python_(nom_env) "
```

d. Lancer JupyterLab (optionnel)

```
jupyter lab
```

1.2. Supprimer environnements et kernels

a. Supprimer un environnement

```
# Penser à bien désactiver l'environnement avant de le
  ↳ supprimer
deactivate

rm -rf .venv      # macOS / Linux
rmdir /s .venv    # Windows
```

b. Supprimer un kernel

```
jupyter kernelspec list
jupyter kernelspec remove nom_env
```

2. Avec Conda

2.1. Créer et gérer ses environnements

a. Créer un environnement

```
conda create --name nom_env python=3.11
```

b. Mise à jour pip + bibliothèques

```
conda activate nom_env
python -m pip install --upgrade pip
conda install requests pandas pillow
# ou
pip install requests pandas pillow
```

c. Installer JupyterLab et kernel

```
conda install jupyterlab ipykernel
python -m ipykernel install --user \
--name=nom_env --display-name "Python_(nom_env) "
```

d. Lancer JupyterLab

```
jupyter lab
```

2.2. Supprimer environnements et kernels

a. Supprimer un environnement

```
conda env list
conda remove --name nom_env --all
```

b. Supprimer un kernel

```
jupyter kernelspec list
jupyter kernelspec remove nom_env
```