Python

- venv

venv

Créer un venv

Crée un dossier pour le projet

```
mkdir mon_projet
cd mon_projet
```

Crée le venv

```
python3 -m venv venv
```

Cela crée un dossier `venv/`

Activer le venv

```
source venv/bin/activate
```

Après activation, le terminal change :

```
(venv) user@machine:~/mon_projet$
```

Tous ce qui est installé à présent est isolé.

Installer des librairies dans le venv

Exemple :

```
pip install requests numpy
```

Elles sont installées **uniquement** dans ce venv
Le système n’est pas touché

Vérifier :

```
pip list
```

Utiliser Python dans le venv

Toujours avec le venv activé :

```
python
```

Ou :

```
python main.py
```

C’est automatiquement le **Python du venv** qui est utilisé.

Quitter le venv

```
deactivate
```

Le `(venv)` disparaît.

Bonnes pratiques importantes

Ne jamais faire :

```
sudo pip install ...
```

Toujours :

- un venv par projet

- activer le venv avant de travailler

Sauvegarder les dépendances :

```
pip freeze > requirements.txt
```

Puis pour les réinstaller :

```
pip install -r requirements.txt
```