

# PYTHON PAR LA PRATIQUE

---

Présenté par :  
**Xavier TABUTEAU**

## 14. Environnement virtuel



### Environnements virtuels

Installer Python c'est simple.

Mais installer un environnement homogène et performant devient laborieux.  
(un environnement scientifique par exemple) :

- Il faut commencer par isoler son environnement de travail du système.
- Il existe une multitude de librairies et gérer leurs dépendances peut s'avérer difficile.
- Il faut les compiler spécifiquement pour votre système si vous souhaitez exploiter toute la puissance de calcul des processeurs modernes.

Les environnements virtuels Python permettent d'avoir des installations de Python isolées du système et séparées les unes des autres. Cela permet de gérer plusieurs projets sur sa machine de développements, certains utilisant des modules de versions différentes, voir même des versions différentes de Python.

Nous utiliserons le module venv fourni par défaut dans python pour la suite du cours.

Installation du package virtualenv :

*pip install virtualenv*

Création d'un environnement virtuel :

*Python -m venv monvenv*

## 14. Environnement virtuel



Activation d'un environnement virtuel :

```
cd monvenv
```

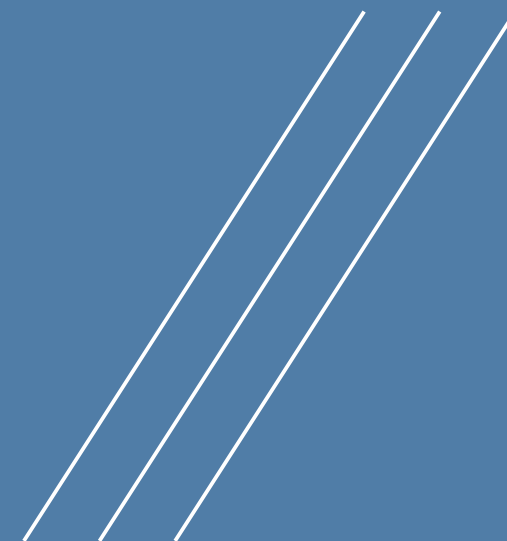
```
.\Scripts\activate
```

Remarque : lorsque l'environnement virtuel est actif, nous avons le nom de l'environnement virtuel entre parenthèses en début de ligne de console.

Désactivation d'un environnement virtuel :

```
.\Scripts\deactivate
```

# PYTHON INITIATION



Présenté par  
**Xavier TABUTEAU**