



# PROJET PIC

## GUIDE D'INSTALLATION

### *CHATINDUS*

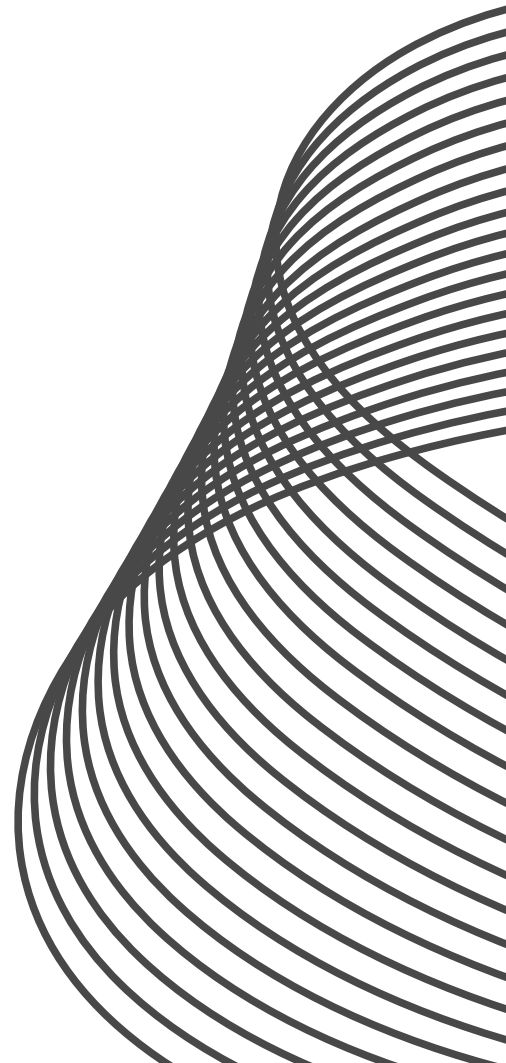
REALISER PAR :

- *EL HADDAD MARYAM*
- *EL MADRASSI ZAID*
- *REMIDI AYOUB*

ENCADRER PAR :

- *ESTEBAN BAUTISTA RUIZ*

*2024-2025*



## Guide d'installation

### Prérequis

- *Système d'exploitation : Windows 10/11*
- *Connexion Internet*
- *Accès administrateur pour installer des logiciels*

### Étape 1 : Installer Visual Studio Code (VSCode)

#### 1. Télécharger et installer VSCode :

- Rendez-vous sur [VSCode Download] (<https://code.visualstudio.com/Download>).
- Sélectionnez la version Windows et téléchargez le fichier.

#### 2. Exécuter le programme d'installation :

- Suivez les étapes de l'installation en veillant à cocher "Add to PATH" lors de l'installation.

#### 3. Ouvrir VSCode une fois installé.

### Étape 2 : Installer Python 3.12

#### 1. Télécharger Python :

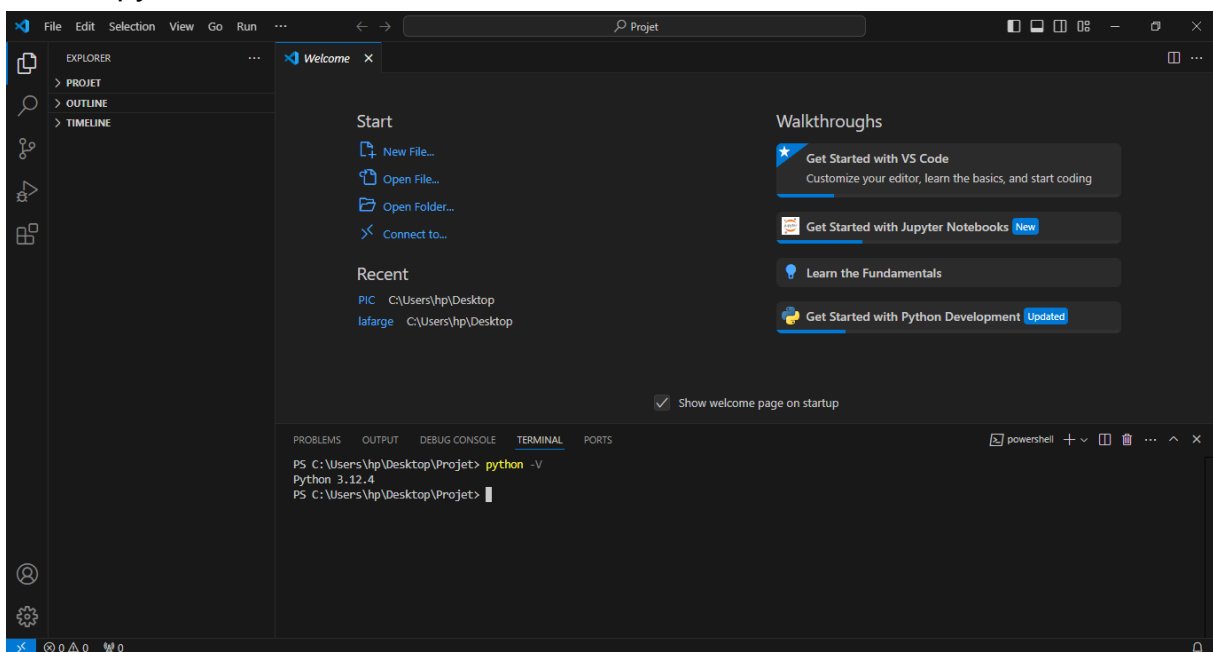
- Accédez à [Python 3.12 Download] (<https://www.python.org/downloads/>) et téléchargez la dernière version.

#### 2. Installer Python :

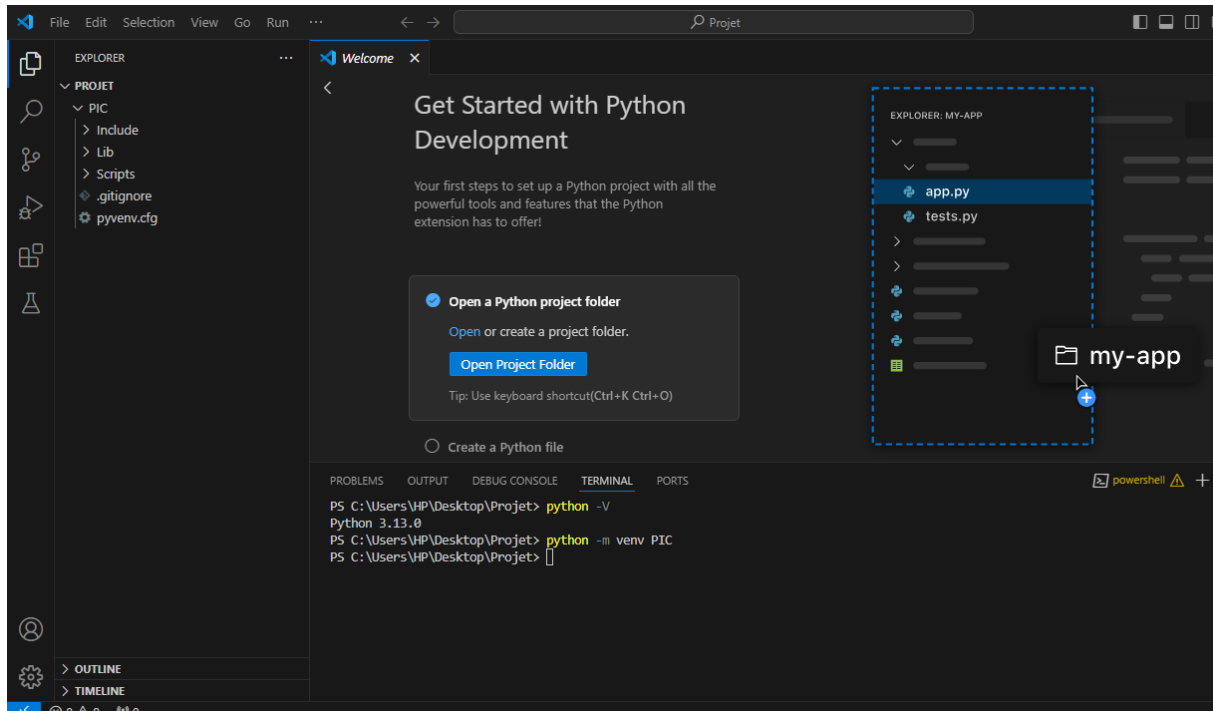
- Lors de l'installation, cochez "Add Python to PATH" pour faciliter l'utilisation de Python dans votre terminal.

#### 3. Vérifier l'installation :

- Ouvrez PowerShell ou le terminal et tapez :  
`#python -version`



## Étape 3 : Configurer un Environnement Virtuel (venv)



### 1. Créer un projet :

- Ouvrez un terminal, puis créez un répertoire :  
`#mkdir PIC_python_tuto`  
`#cd PIC_python_tuto`

### 2. Créer l'environnement virtuel :

`#python -m venv venv`

### 3. Activer l'environnement virtuel :

- Sur Windows, tapez :  
`#.\PIC\Scripts\activate`

```
PS C:\Users\hp\Desktop\Projet> .\PIC\Scripts\activate
(PIC) PS C:\Users\hp\Desktop\Projet> 
```

### 4. Mettre à jour pip :

`#pip install --upgrade pip`

## Étape 4 : Installer Git

### 1. Télécharger Git :

- Allez sur [Git Download] (<https://git-scm.com/downloads>).

### 2. Installer Git en suivant les instructions.

### 3. Configurer Git :

`#git config --global user.name "Votre Nom"`  
`#git config --global user.email "votre.email@example.com"`

#### 4. Vérifier l'installation de Git :

`#git --version`

```
PS C:\Users\HP\Desktop\Projet> git --version
git version 2.47.0.windows.1
PS C:\Users\HP\Desktop\Projet> 
```

#### Étape 5 : Installer l'extension Python dans VSCode

1. Ouvrez VSCode et cliquez sur l'icône des extensions.
2. Recherchez et installez l'extension Python.

#### Étape 6 : Installer les notebooks Jupyter

1. Installer l'extension Jupyter dans VSCode.
2. Installer Jupyter dans l'environnement virtuel :

`#pip install jupyter`

```
PS C:\Users\hp\Desktop\Projet> pip install notebook
Collecting notebook
  Downloading notebook-7.2.2-py3-none-any.whl.metadata (10 kB)
Collecting jupyter-server<3,>=2.4.0 (from notebook)
  Downloading jupyter_server-2.14.2-py3-none-any.whl.metadata (8.4 kB)
Collecting jupyterlab-server<3,>=2.27.1 (from notebook)
  Downloading jupyterlab_server-2.27.3-py3-none-any.whl.metadata (5.9 kB)
Collecting jupyterlab<4.3,>=4.2.0 (from notebook)
  Downloading jupyterlab-4.2.5-py3-none-any.whl.metadata (16 kB)
Collecting notebook-shim<0.3,>=0.2 (from notebook)
  Downloading notebook_shim-0.2.4-py3-none-any.whl.metadata (4.0 kB)
```

#### Étape 6 : Configurer VSCode pour Git


1. Ouvrir le dépôt local dans VSCode et utiliser le panneau Git pour gérer vos commits et push.

#### Étape 7 : Test final

1. Créez un fichier Python pour tester Python et Jupyter.
2. Faites un commit et un push via VSCode.

## Étape 8 : Création répertoire

HTTPS SSH **GitHub CLI**

`https://github.com/Marryy23/PIC.git` 

Clone using the web URL.

Repository name \*

✓ PIC is available.

☒ **Public**  
Anyone on the internet can see this repository

☐ **Private**  
You choose who can see and commit to this repository

**Create a new repository**

## Étape 9 : Configurer un dépôt GitHub

**1. Créer un dépôt GitHub appelé PIC.**

**2. Initialiser Git localement :**

```
#git init
```

```
#git clone https://github.com/Marryy23/PIC.git
```

```
PS C:\Users\HP\Desktop> git clone https://github.com/Marryy23/PIC.git
Cloning into 'PIC'...
remote: Enumerating objects: 1131, done.
remote: Counting objects: 100% (1131/1131), done.
remote: Compressing objects: 100% (1069/1069), done.
remote: Total 1131 (delta 54), reused 1128 (delta 54), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (1131/1131), 4.68 MiB | 2.40 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (54/54), done.
Updating files: 100% (1032/1032), done.
PS C:\Users\HP\Desktop> |
```

**3. Premier commit et push:**

```
#echo "# PIC" >> README.md
```

```
#git add README.md
```

```
#git commit -m "Initial commit"
```

```
#git push -u origin master
```