

Atelier0 : Installation et démarrage de python

I. Prérequis

Programmer avec Python nécessite certains prérequis, pour cela nous devrions installer :

L'interpréteur python: un programme interactif, qui permet de transcrire les instructions en langage machine au fur et à mesure de leur lecture.

II. Environnement de travail

- Installez l'interpréteur python version 3.12 (la dernière version) depuis :

<https://www.python.org/downloads/>

- Cochez la case « Ajouter Python 3.12 to PATH »



Figure 1

- Sur la dernière page de l'installateur Python 3, sélectionnez "Disable Path Limit" avant de fermer.

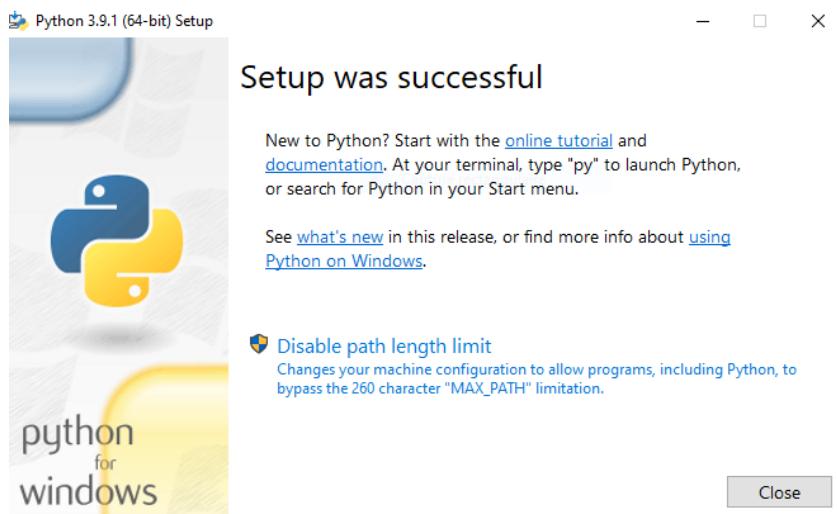
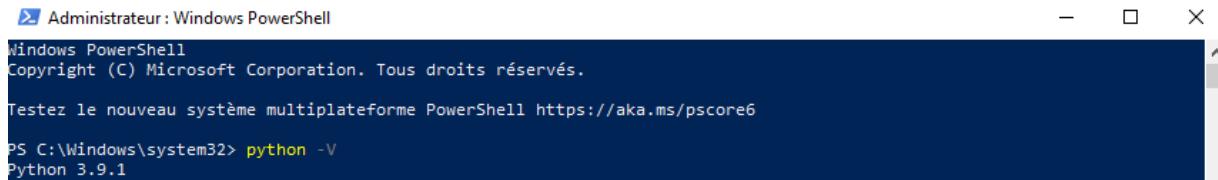


Figure 2

2. Vérifiez la version de python installé

- Dans le menu de démarrage, cliquez avec le bouton droit de la souris sur "Windows PowerShell". Sélectionnez "Exécuter en tant qu'administrateur".
- Tapez la commande

```
python -V
```



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> python -V
Python 3.9.1
```

III. Configurer VScode pour un environnement python

1. Installer l'extension python dans VScode

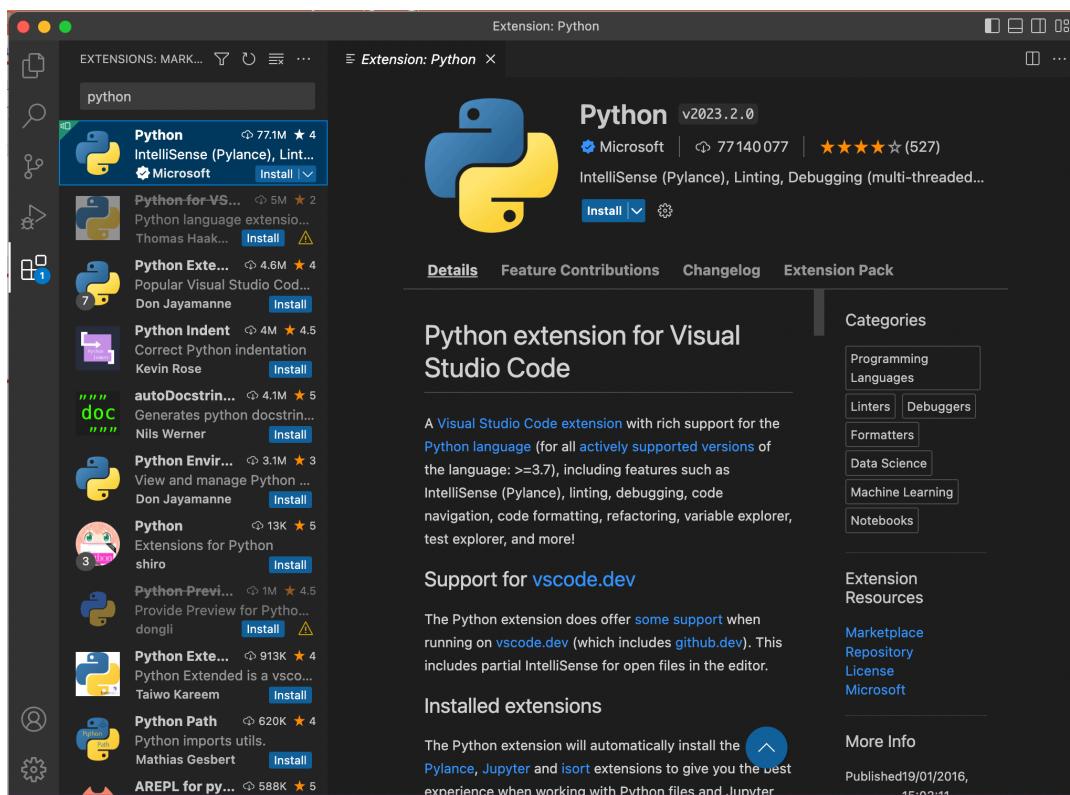


Figure 3

IV. Crédit d'un projet python

- Démarrer l'IDE (VScode)
- Créer un nouveau répertoire pour votre projet « projet1 »
- Ouvrez votre projet depuis IDE (VSCode)

V. Premier script python

- Créez un nouveau fichier python vide nommé Essai.py
- Ouvrez le fichier Essai.py, une fois ouvert vous apercevez :

- En bas de la fenêtre dans la partie gauche de la barre d'état (Figure5), la version de l'interpréteur python (3.9.1). En effet, lorsque vous lancez votre fichier à partir d'un répertoire il détecte automatiquement le bon interpréteur.

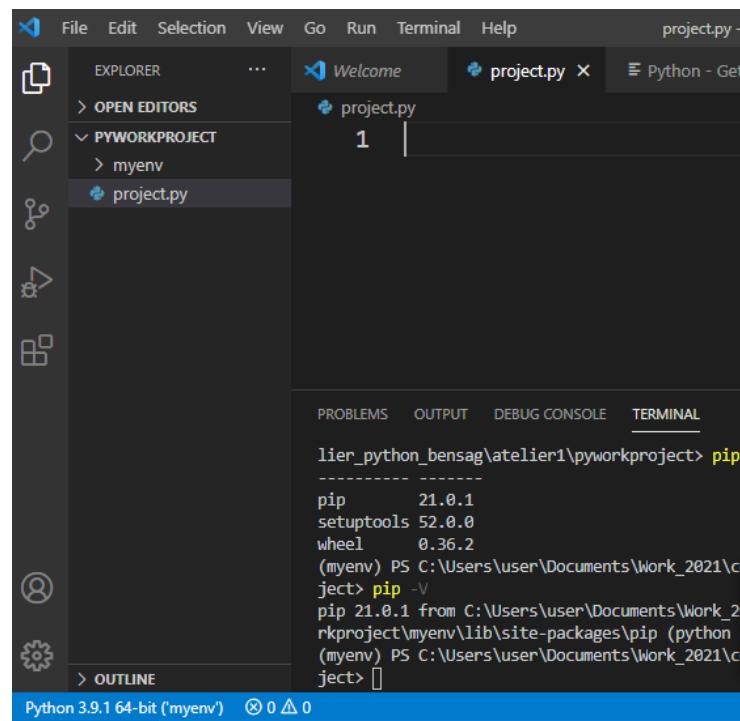


Figure 4

3. Dans le but de tester le premier script, je vous propose d'y saisir le programme suivant :

A screenshot of a code editor showing a Python script named 'essai.py'. The code contains:

```
1  nbr1=input("Entrer le 1 er nombre:")
2  nbr2=input("Entrer le 2 eme nombre:")
3  sum=nbr1+nbr2
4  print("La somme est:"+sum)
5
6
```

4. Une fois votre code édité, il ne reste plus qu'à l'exécuter. Qu'est-ce que vous remarquez ??