

# PYTHON

---

Présenté par :  
**Xavier TABUTEAU**

## Installation VS Code

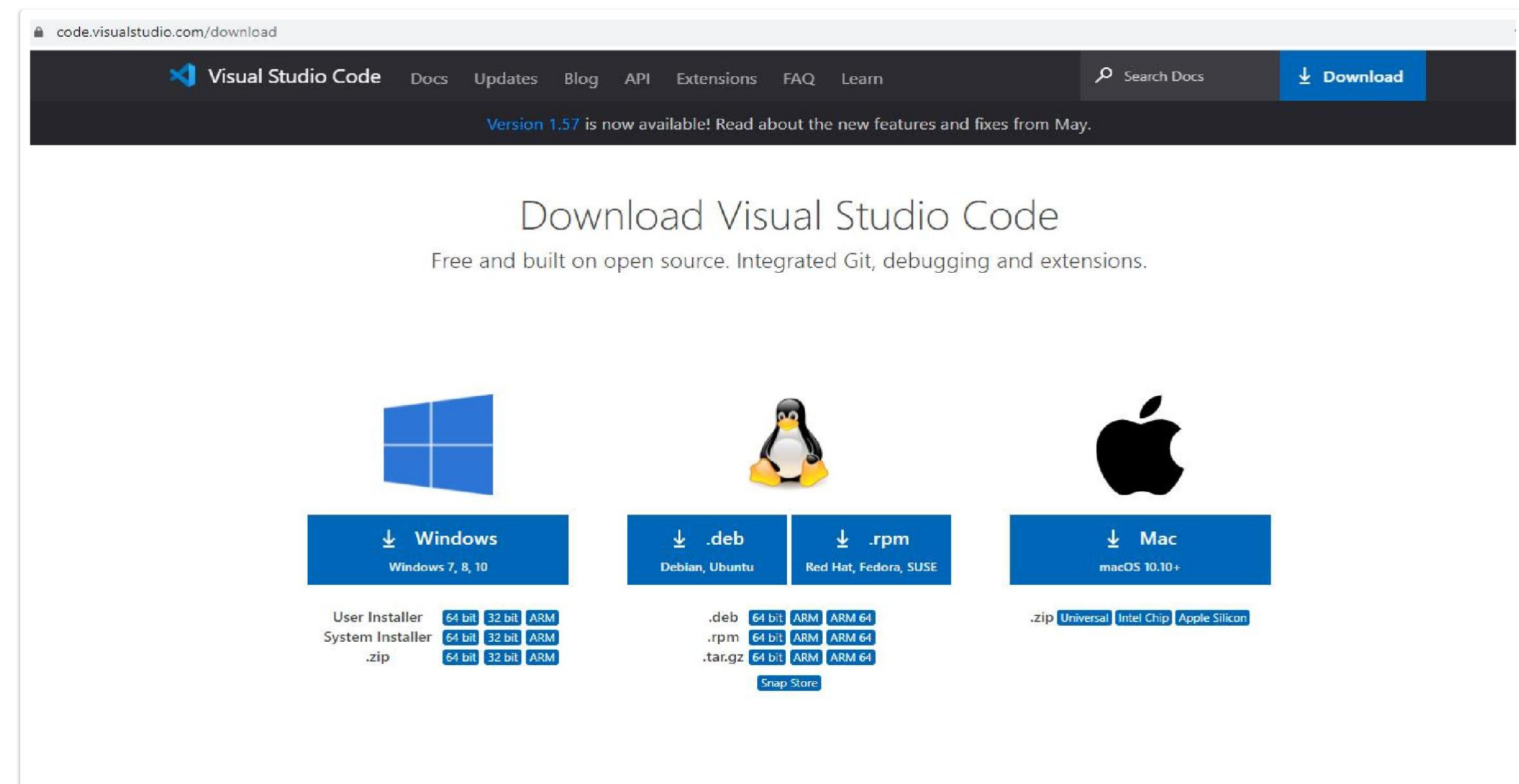
# Installation de VS Code

Un IDE (Integrated Development Environment) est un regroupement d'outils utiles pour le développement d'applications (éditeur de code, débbugger, builder, indexation du code pour recherches « intelligentes » dans les projets...), rassemblés dans un logiciel unique. (Eclipse, Netbeans, Xcode, Pycharm, Wingware).

Python est avant tout un langage de script, et un simple éditeur de code avec quelques fonctions utiles peut suffire.

Cet éditeur, qui est gratuit, nous accompagnera tout au long de notre programmation en python.

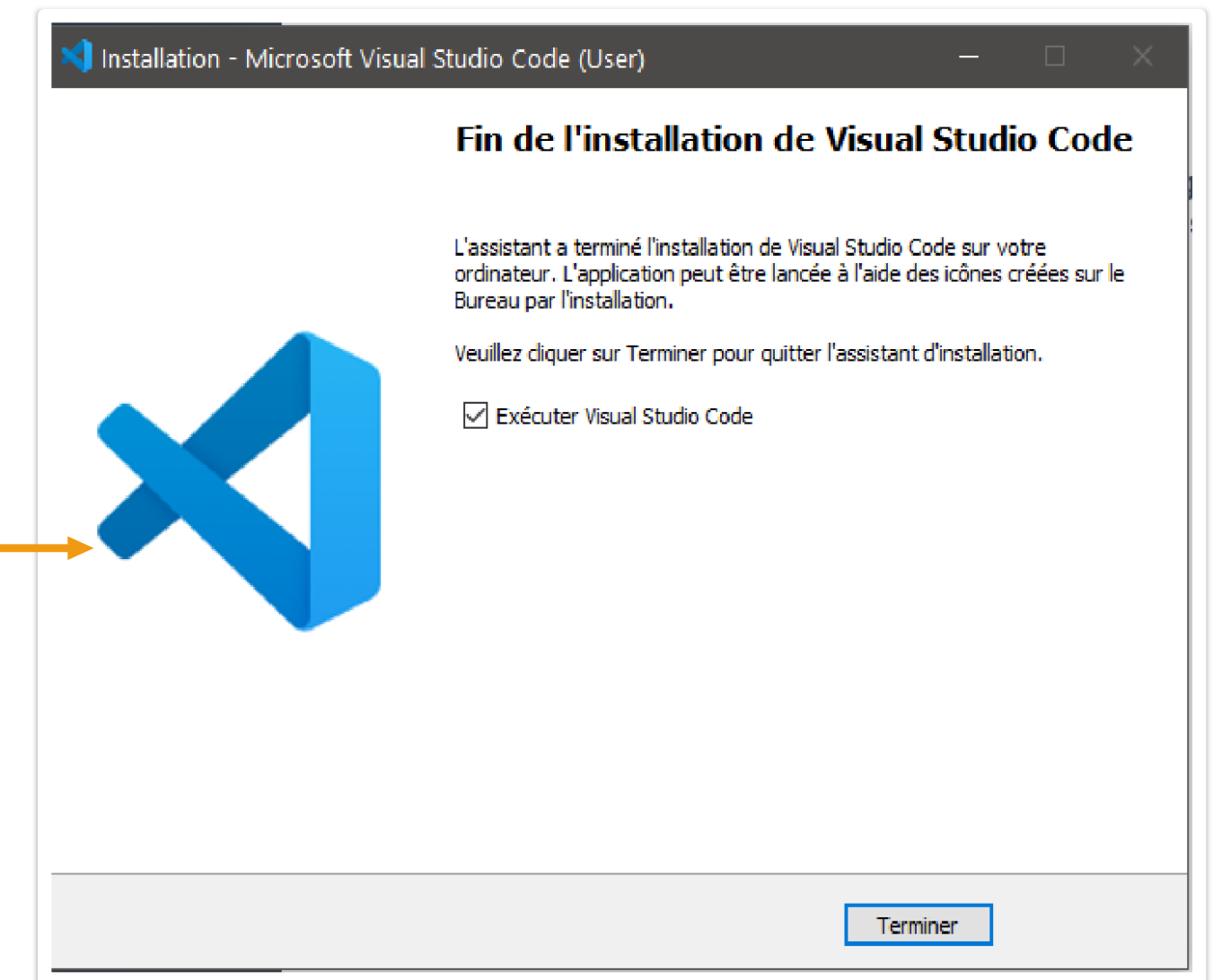
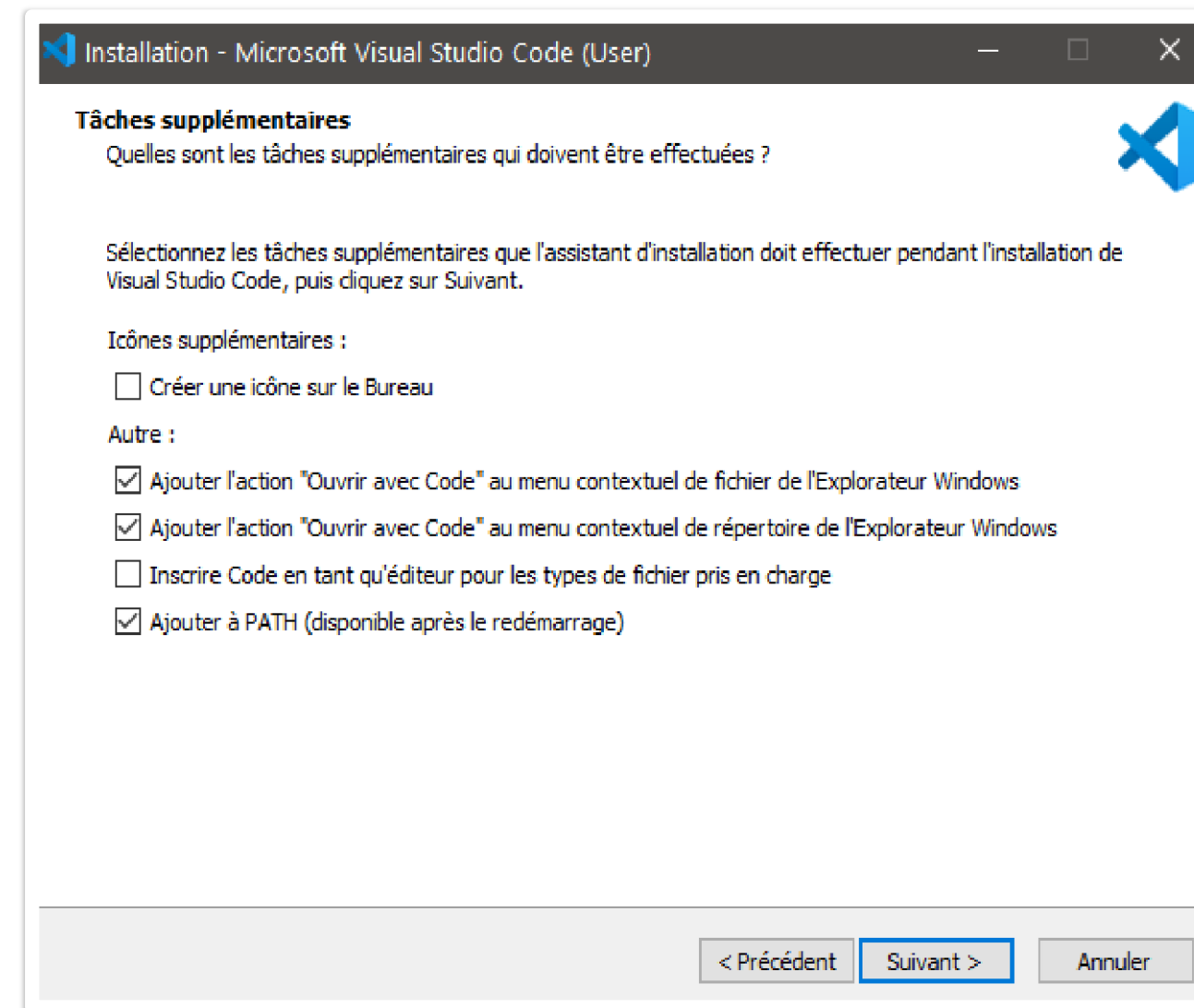
<https://code.visualstudio.com/download>



## Installation VS Code

# Installation de VS Code

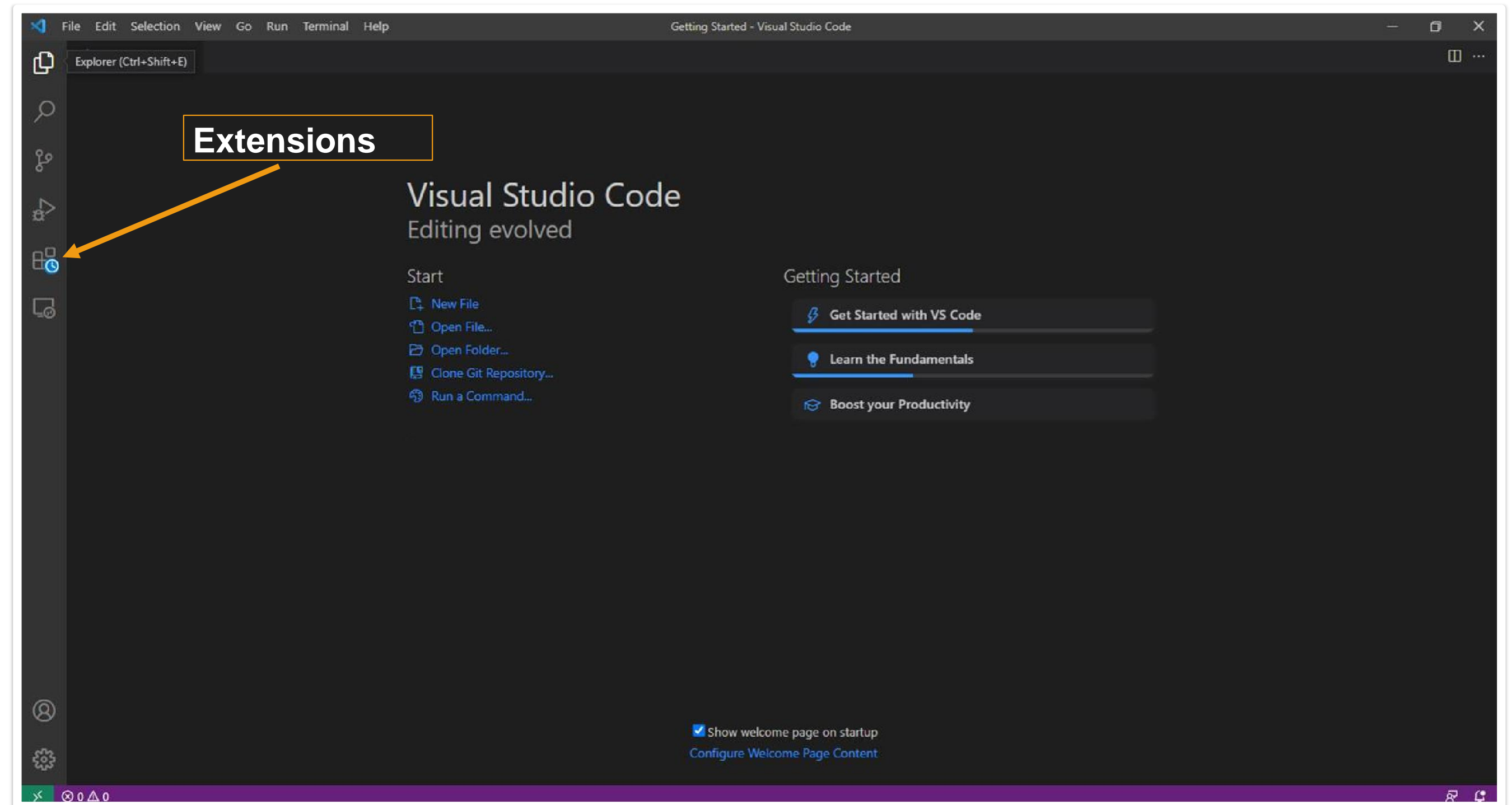
Le processus d'installation de VS Code est très simple et n'exigera pas trop de configurations. Une fois la tâche finie, vous pouvez déjà lancer l'éditeur.



# Installation de VS Code

Afin de faciliter la saisie de nos codes Python, nous allons installer l'extension « Python ».

1. Placer votre curseur à gauche et cliquer sur l'option « Extensions ».



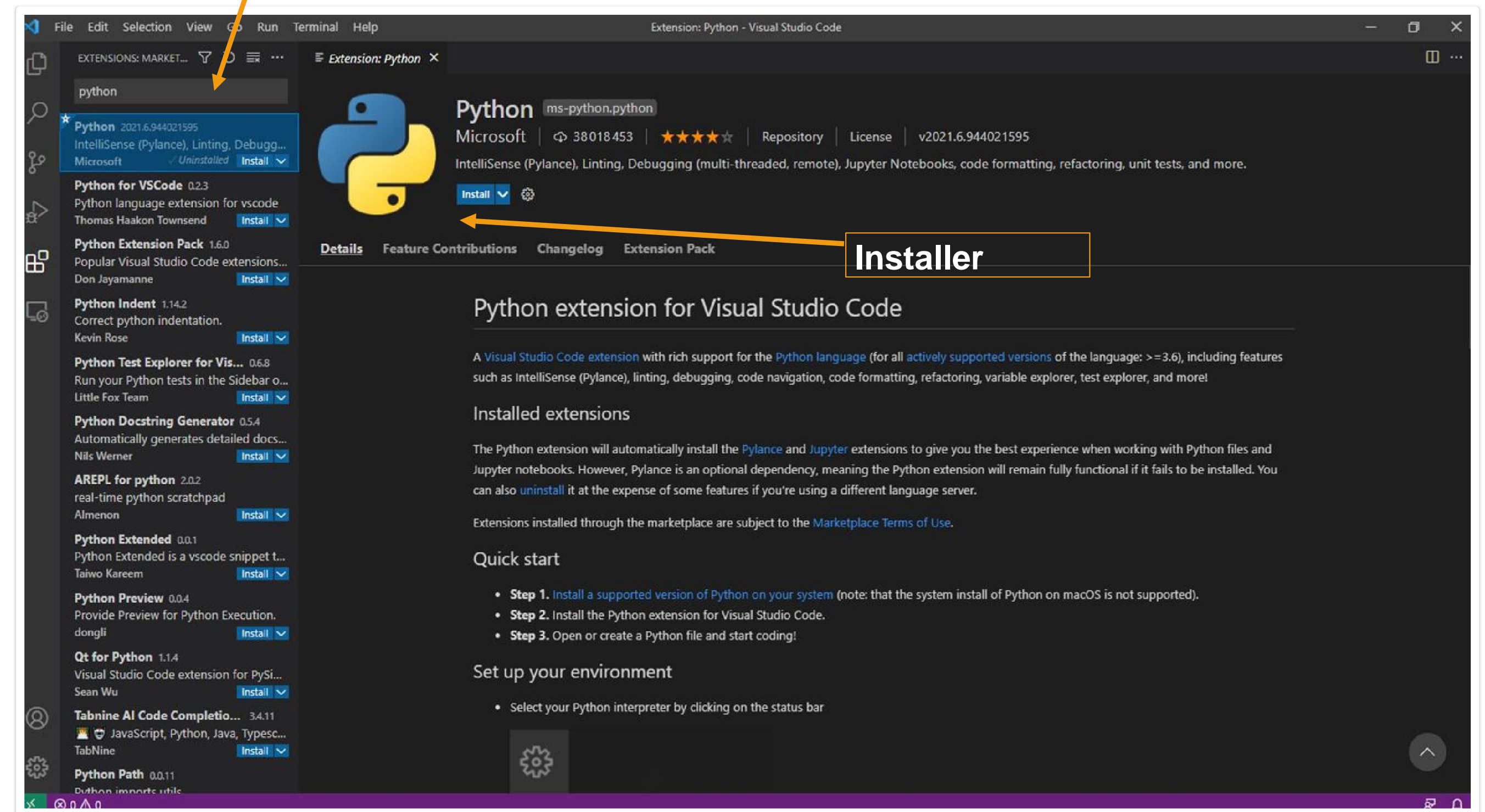


## Installation VS Code

# Installation de VS Code

2. Dans la zone de recherche (coin supérieur gauche), vous cherchez et trouvez l'extension « Python » et ensuite vous l'installez.

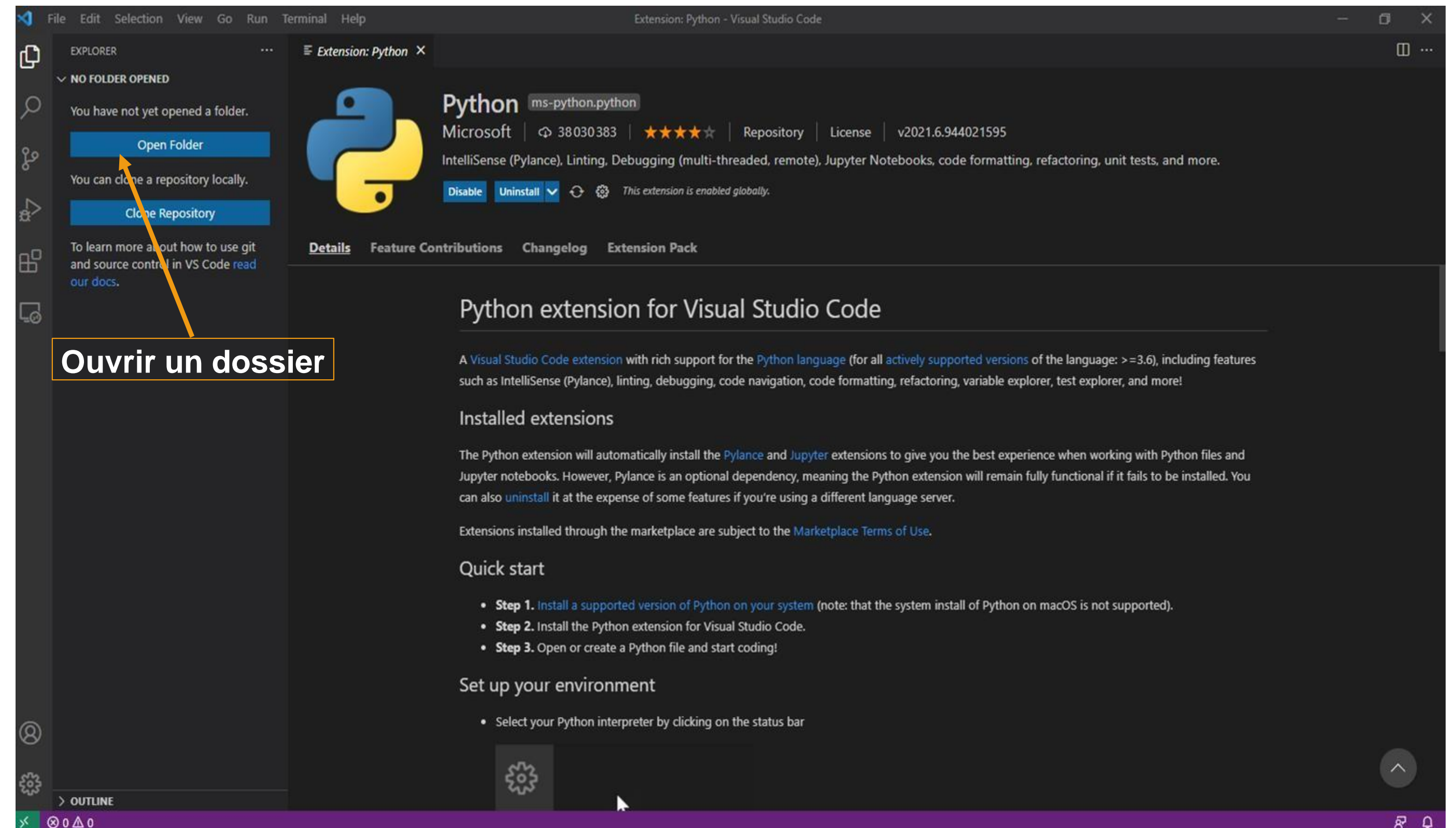
Rechercher et sélectionner



# Installation de VS Code

Nous allons créer notre premier fichier capable d'exécuter du code python. D'abord, il faudra sélectionner ou créer un dossier.

## Installation VS Code



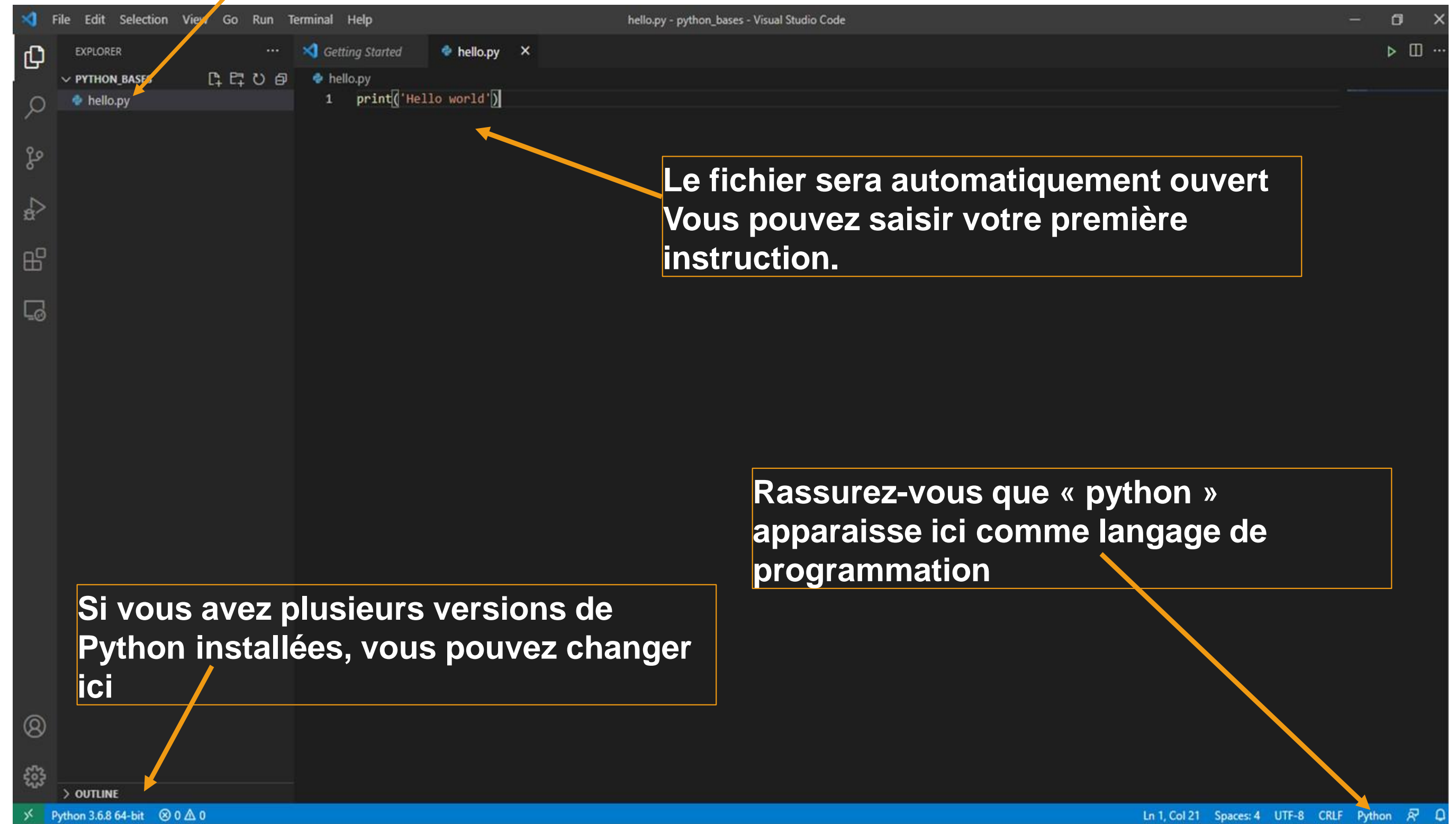


## Installation VS Code

# Installation de VS Code

Une fois le dossier ouvert, nous créons un fichier avec l'extension python « .py ». Ensuite, nous nous assurons si le fichier est bien pris en charge par l'extension « python » que nous avons installé préalablement.

Ajouter un fichier avec le nom hello.py



# Comment exécuter Python ?

## Installation VS Code

- Invite de commande
- Console Python
- VS Code

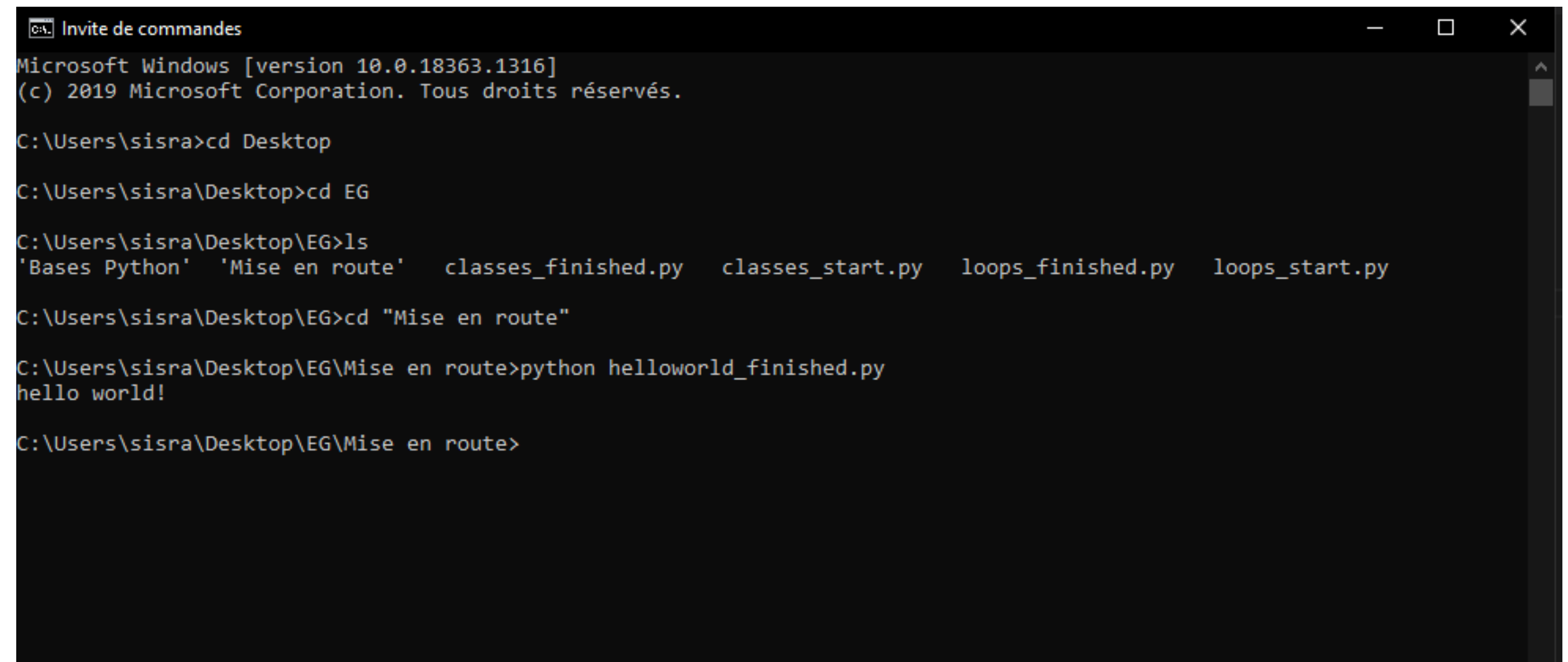


# Invite de commande

Nous pouvons tester différentes commandes du langage python grâce à l'invite de commande.

En ouvrant le terminal sur notre machine, il suffit de se rendre dans le répertoire où se trouve notre fichier .py puis saisir la commande python suivi du nom du fichier.

## Installation VS Code



```
C:\> Invite de commandes

Microsoft Windows [version 10.0.18363.1316]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\sisra>cd Desktop

C:\Users\sisra\Desktop>cd EG

C:\Users\sisra\Desktop\EG>ls
'Bases Python'  'Mise en route'  classes_finished.py  classes_start.py  loops_finished.py  loops_start.py

C:\Users\sisra\Desktop\EG>cd "Mise en route"

C:\Users\sisra\Desktop\EG\Mise en route>python helloworld_finished.py
hello world!

C:\Users\sisra\Desktop\EG\Mise en route>
```

## Installation VS Code

# Console Python

Nous pouvons tester différentes commandes du langage python grâce à la console.  
En ouvrant le terminal sur notre machine, il suffit de saisir la commande « python » pour accéder à la console Python.

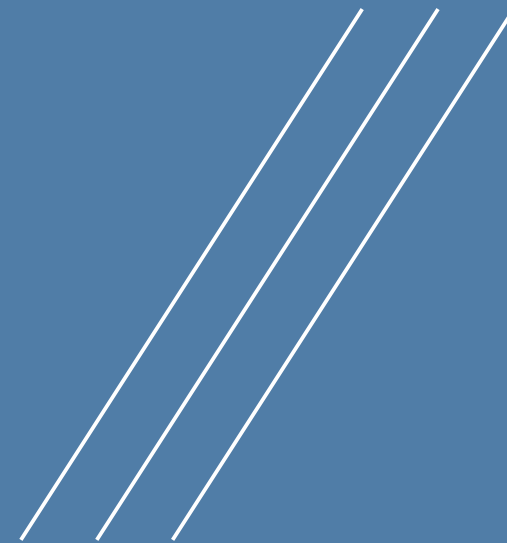
Lancer la console Python

```
C:\>python
Python 3.6.8 (tags/v3.6.8:3c6b436a57, Dec 24 2018, 00:16:47) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print('hello world')
hello world
>>> |
```

Instruction python pour afficher du texte

Résultat de l'instruction

# PYTHON



Présenté par  
**Xavier TABUTEAU**