

PYTHON INITIATION

Présenté par :
Xavier TABUTEAU

Installations

Environnement de travail

- Installer Python

Python sera installé grâce à un fichier exécutable que vous pouvez télécharger à ce lien :

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

- Installer un éditeur et ses extensions

Nous allons utiliser VSCode pour écrire nos codes. Utiliser ce lien pour installer l'application :

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

- Lancer son premier programme

Grâce à la console Python, nous pouvons exécuter notre première application.

Installation de Python

Avant de se rendre pour le téléchargement, vous pouvez vérifier si Python est installé dans votre ordinateur en exécutant la commande : `python --version`

Python fait partie des principales distributions Linux et vient avec tout Mac équipé de Mac OS.

Grace au lien ci-dessous, vous êtes en mesure de sélectionner l'exécutable qui correspond à votre système.

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

Files

Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG	Sigstore	
Gzipped source tarball	Source release		1aea68575c0e97bc83ff8225977b0d46	26006589	SIG	CRT	SIG
XZ compressed source tarball	Source release		b8094f007b3a835ca3be6bdf8116cccc	19618696	SIG	CRT	SIG
macOS 64-bit universal2 installer	macOS	for macOS 10.9 and later	4c89649f6ca799ff29f1d1dffcb9393	40865361	SIG	CRT	SIG
Windows embeddable package (32-bit)	Windows		7e4de22bfe1e6d333b2c691ec2c1fcee	7615330	SIG	CRT	SIG
Windows embeddable package (64-bit)	Windows		7f90f8642c1b19cf02bce91a5f4f9263	8591256	SIG	CRT	SIG
Windows help file	Windows		643179390f5f5d9d6b1ad66355c795bb	9355326	SIG	CRT	SIG
Windows installer (32-bit)	Windows		58755d6906f825168999c83ce82315d7	27779240	SIG	CRT	SIG
Windows installer (64-bit)	Windows	Recommended	bfbe8467c7e3504f3800b0fe94d9a3e6	28953568	SIG	CRT	SIG

Installation de Python

A la première fenêtre choisir Customize Installation et cliquez sur suivante.

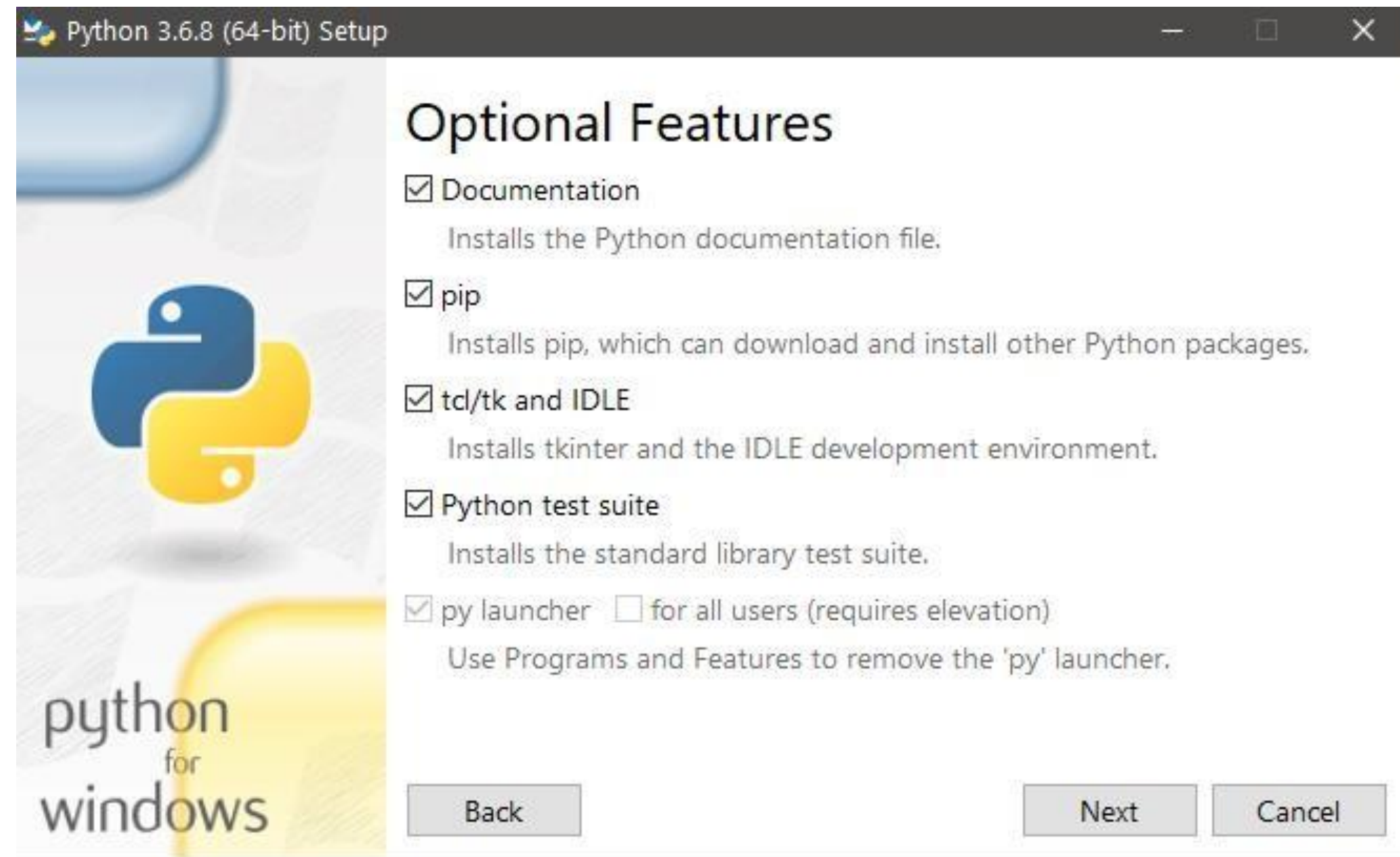
Installations



Installation de Python

A la fenêtre des options cocher toutes les cases puis suivant.

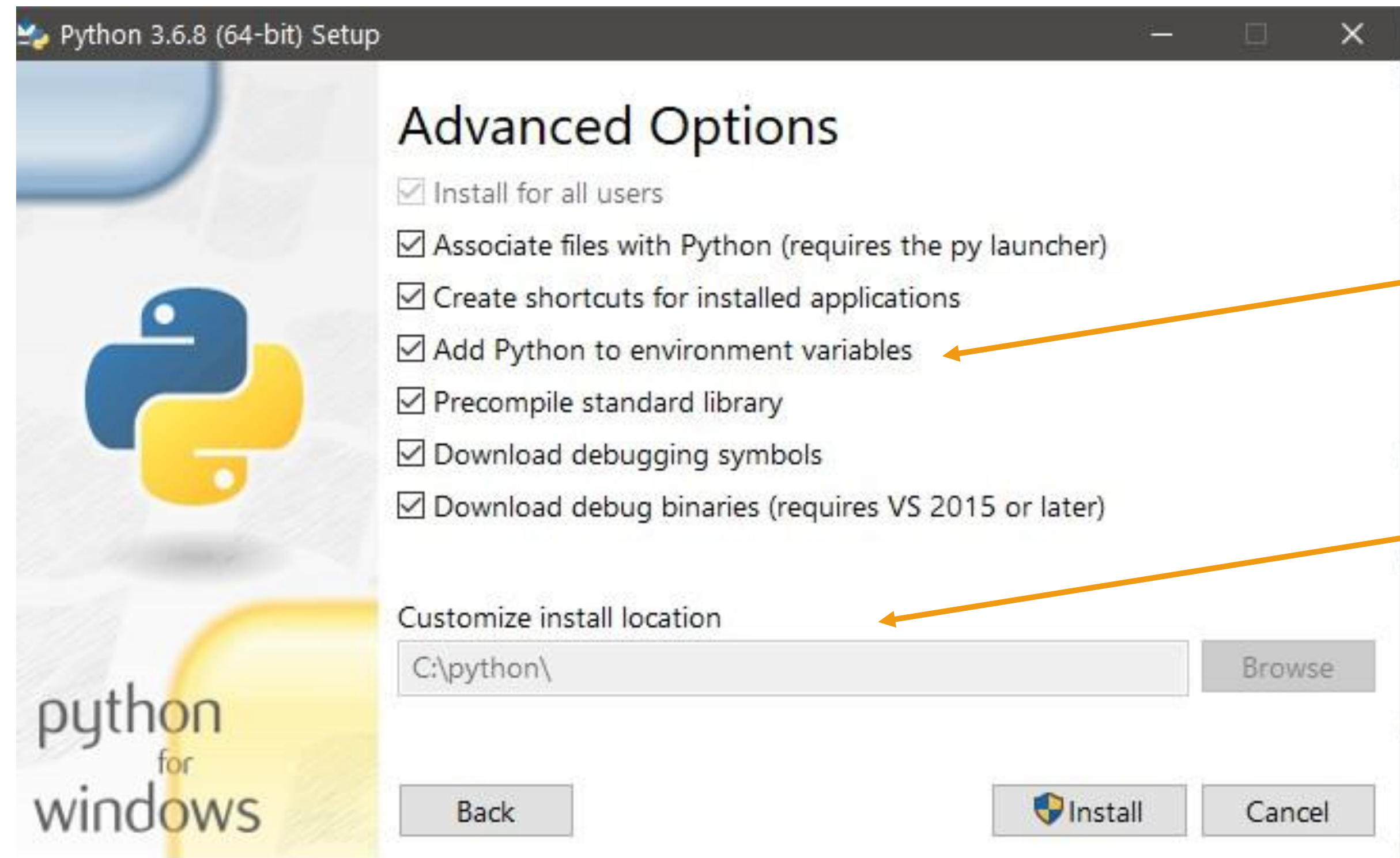
Installations



Installation de Python

Installations

La prochaine étape vous permettra de choisir dans quel dossier sera installé. Python et principalement de l'ajouter aux variables d'environnements.



Installations

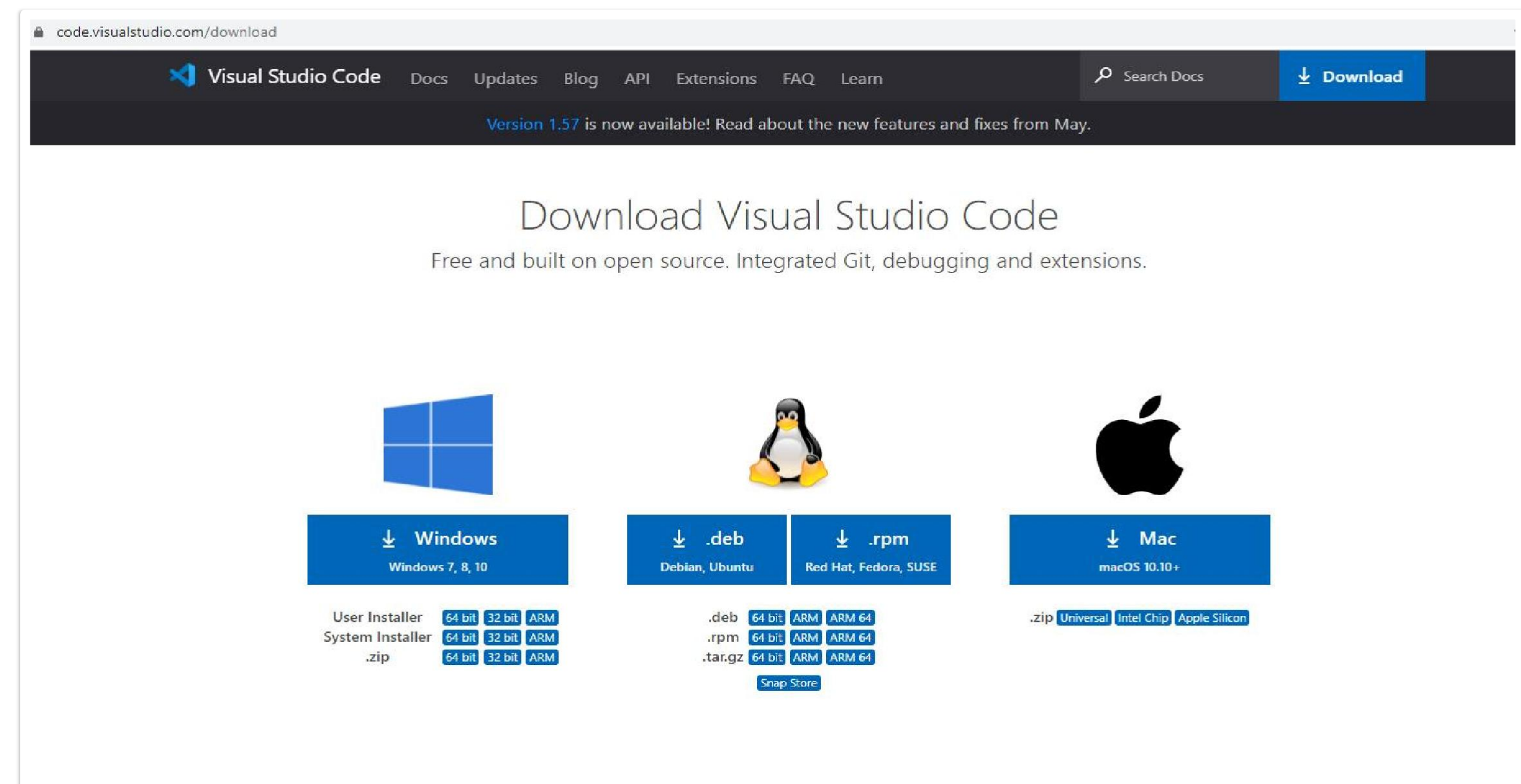
Installation de VS Code

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.

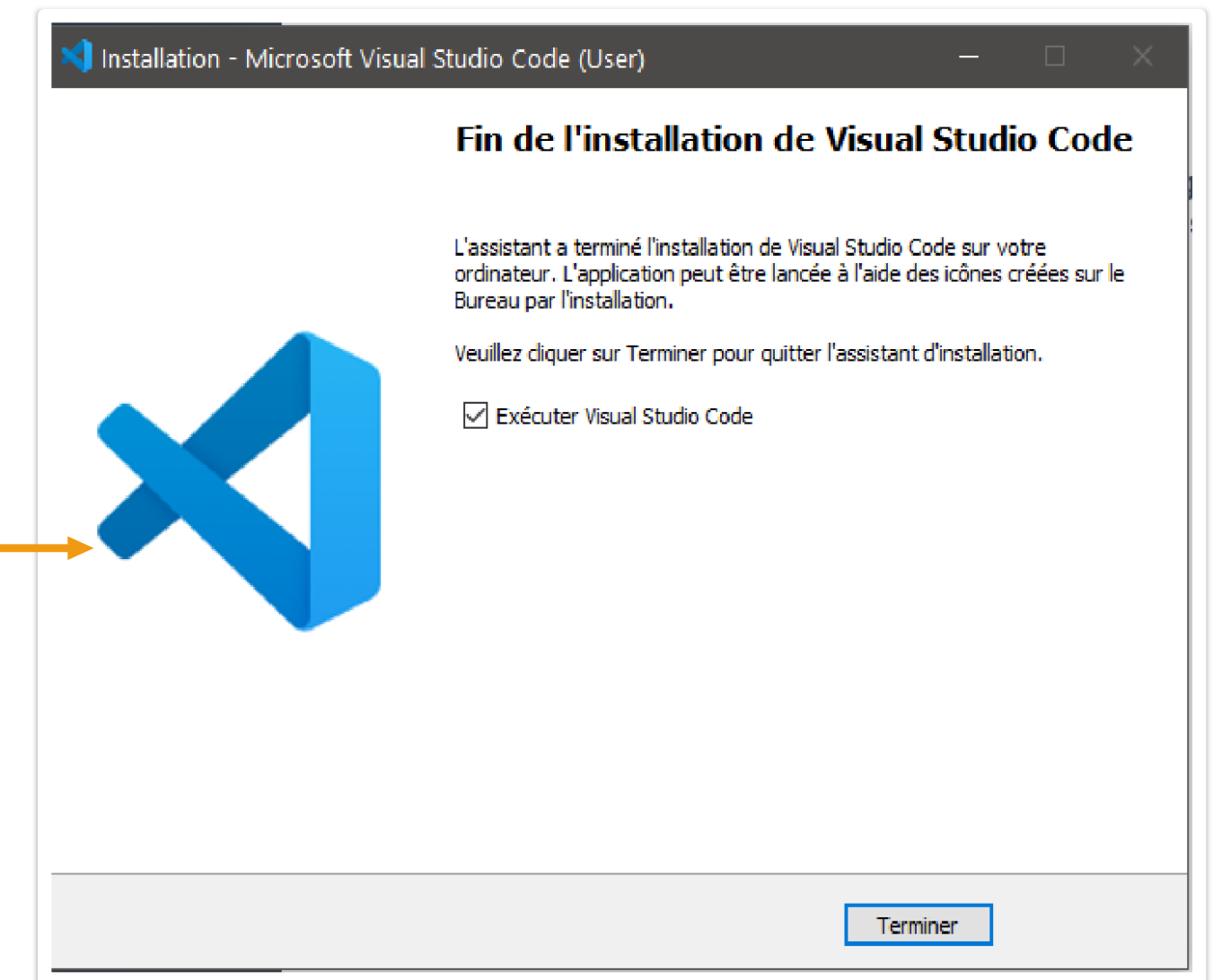
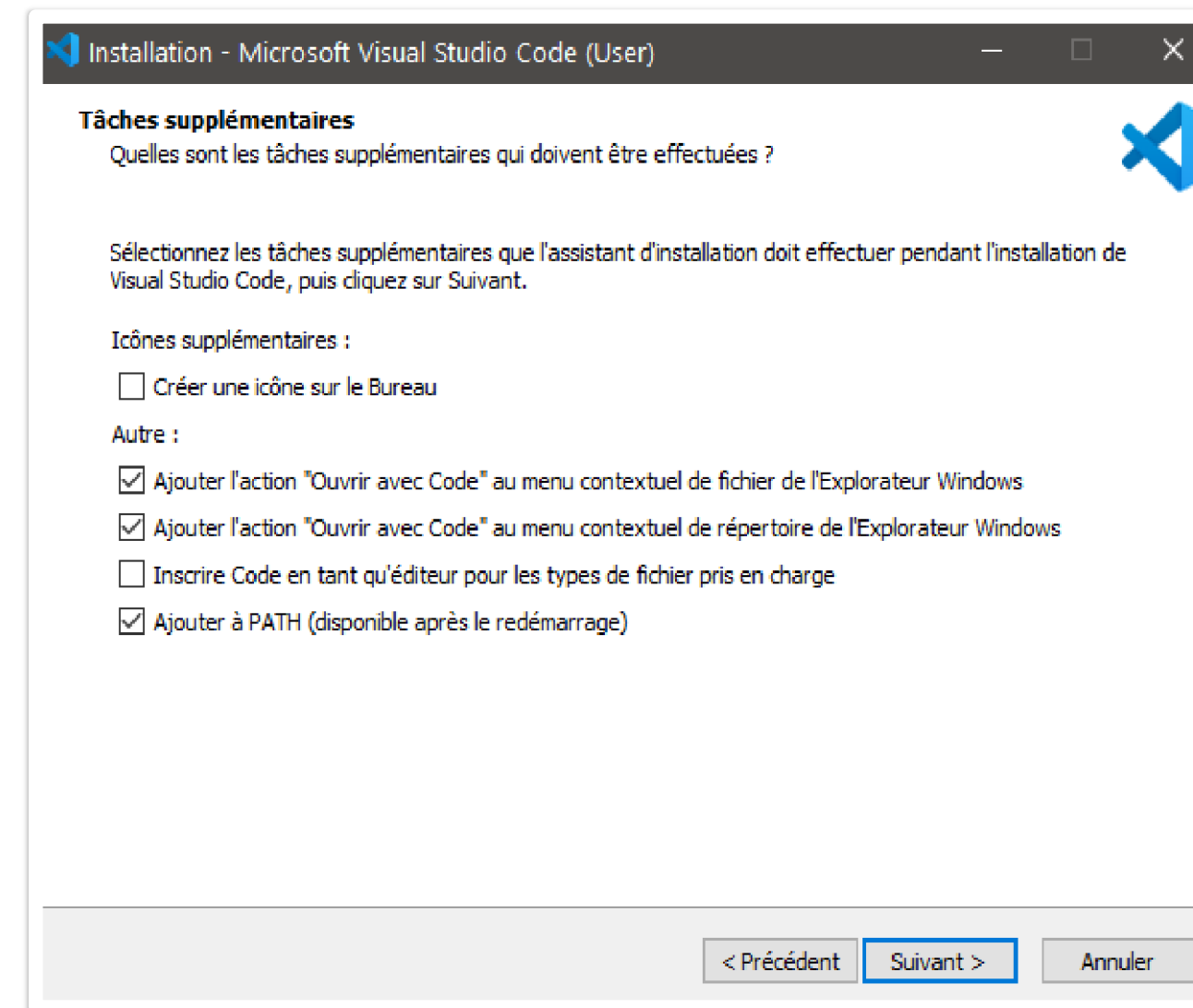
<https://code.visualstudio.com/download>



Installations

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.

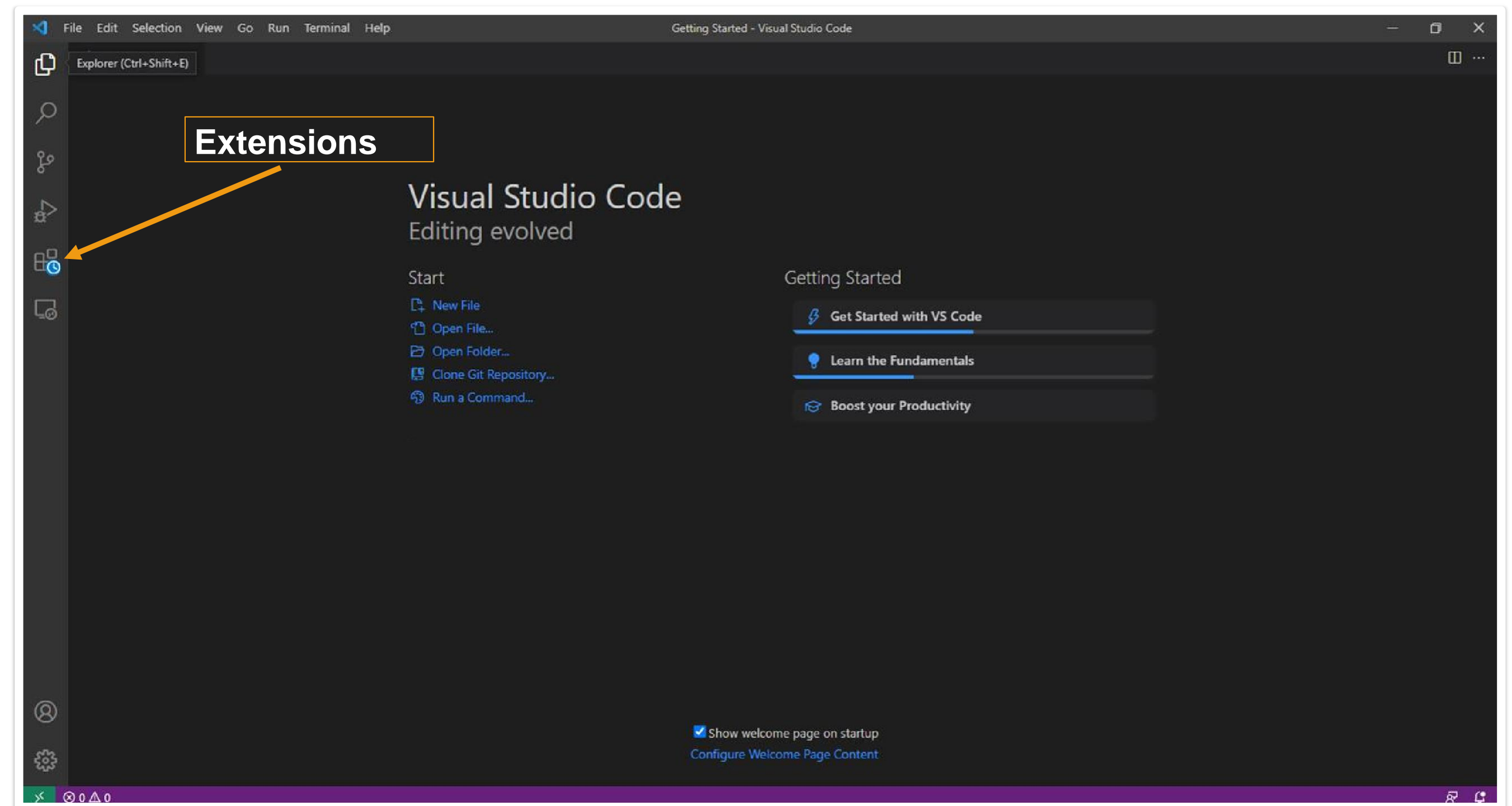


Installation de VS Code

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 ».

Installations

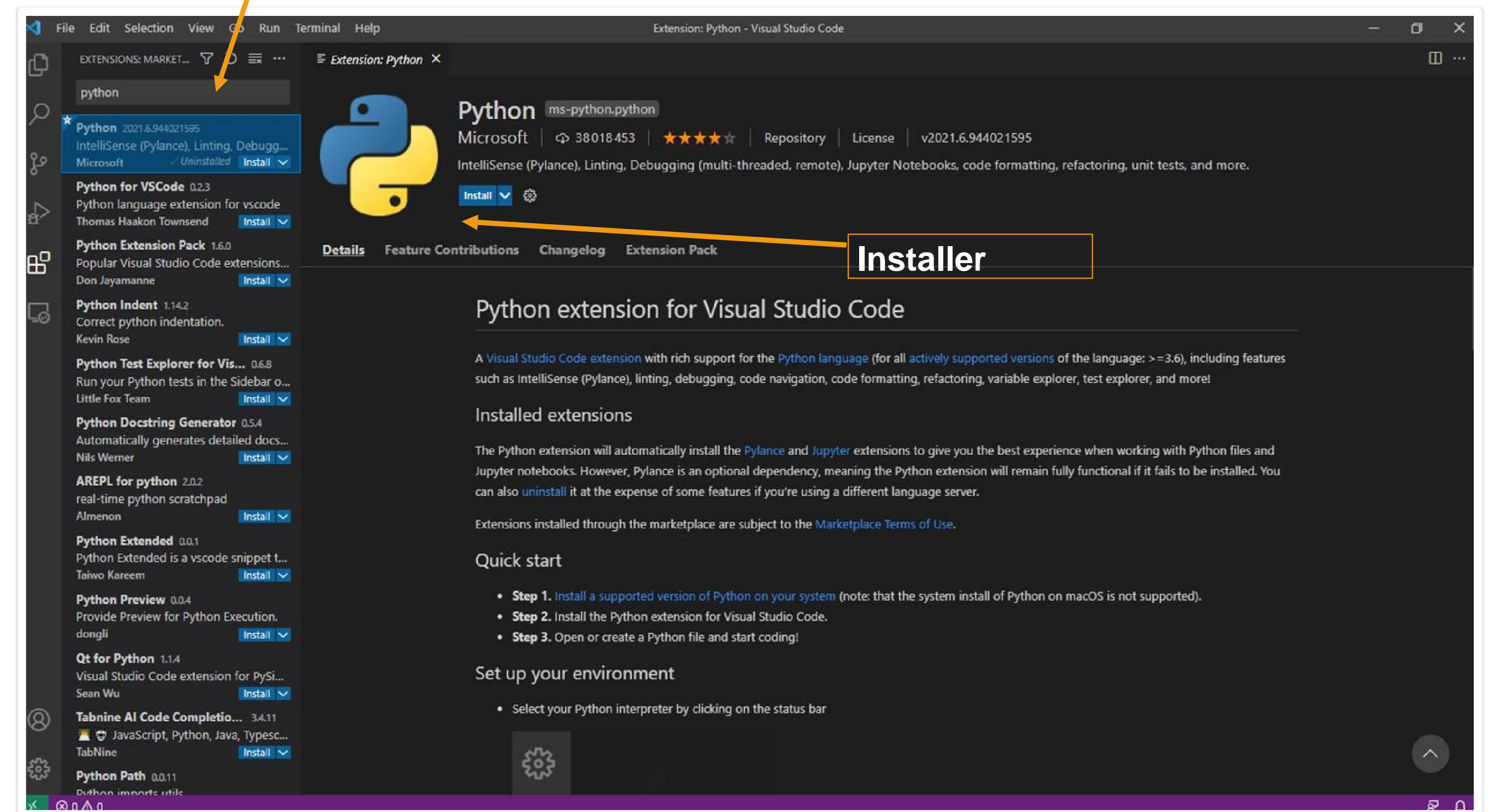


Installations

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.

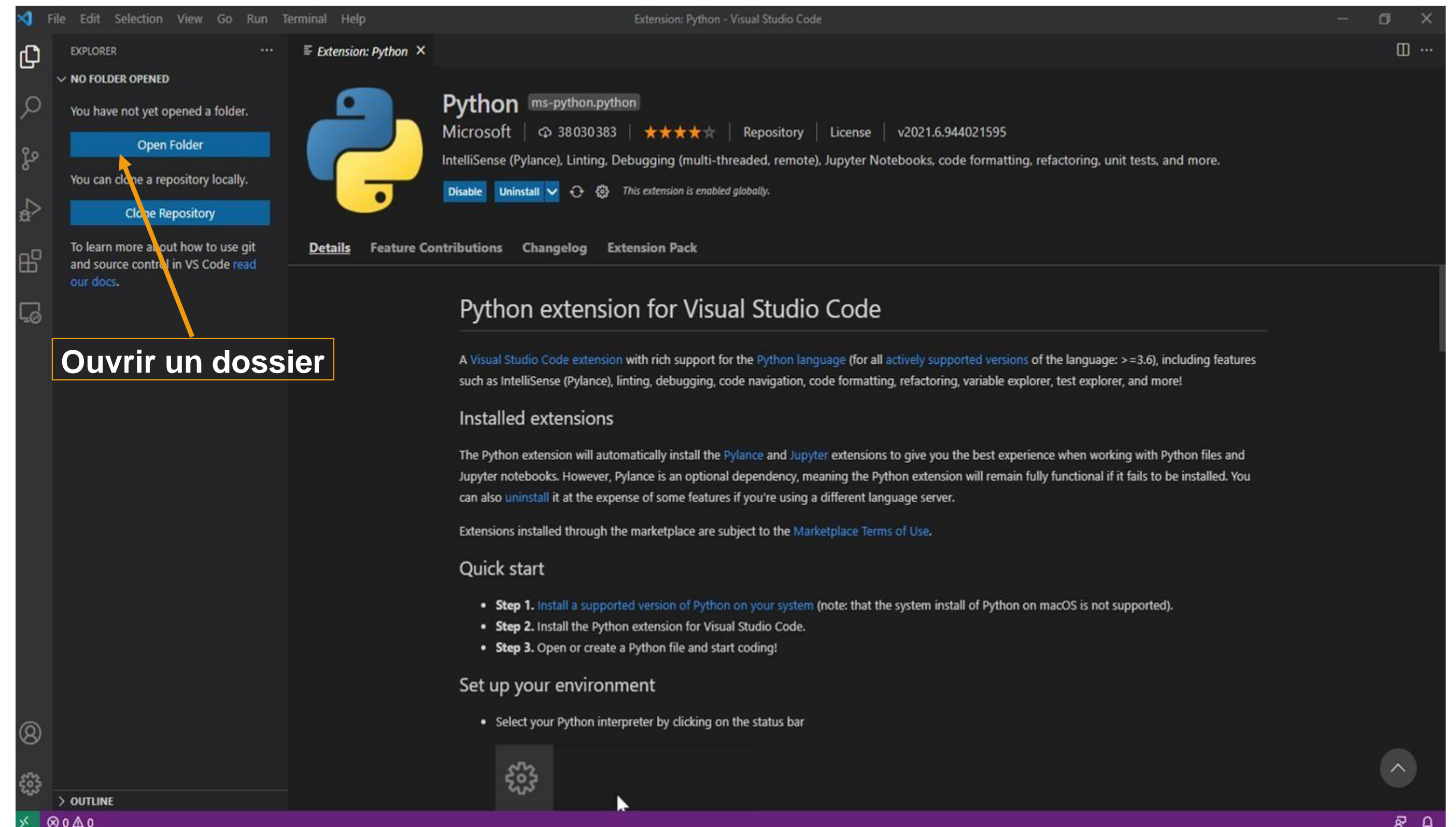
Rechercher et sélectionner



Installations

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.

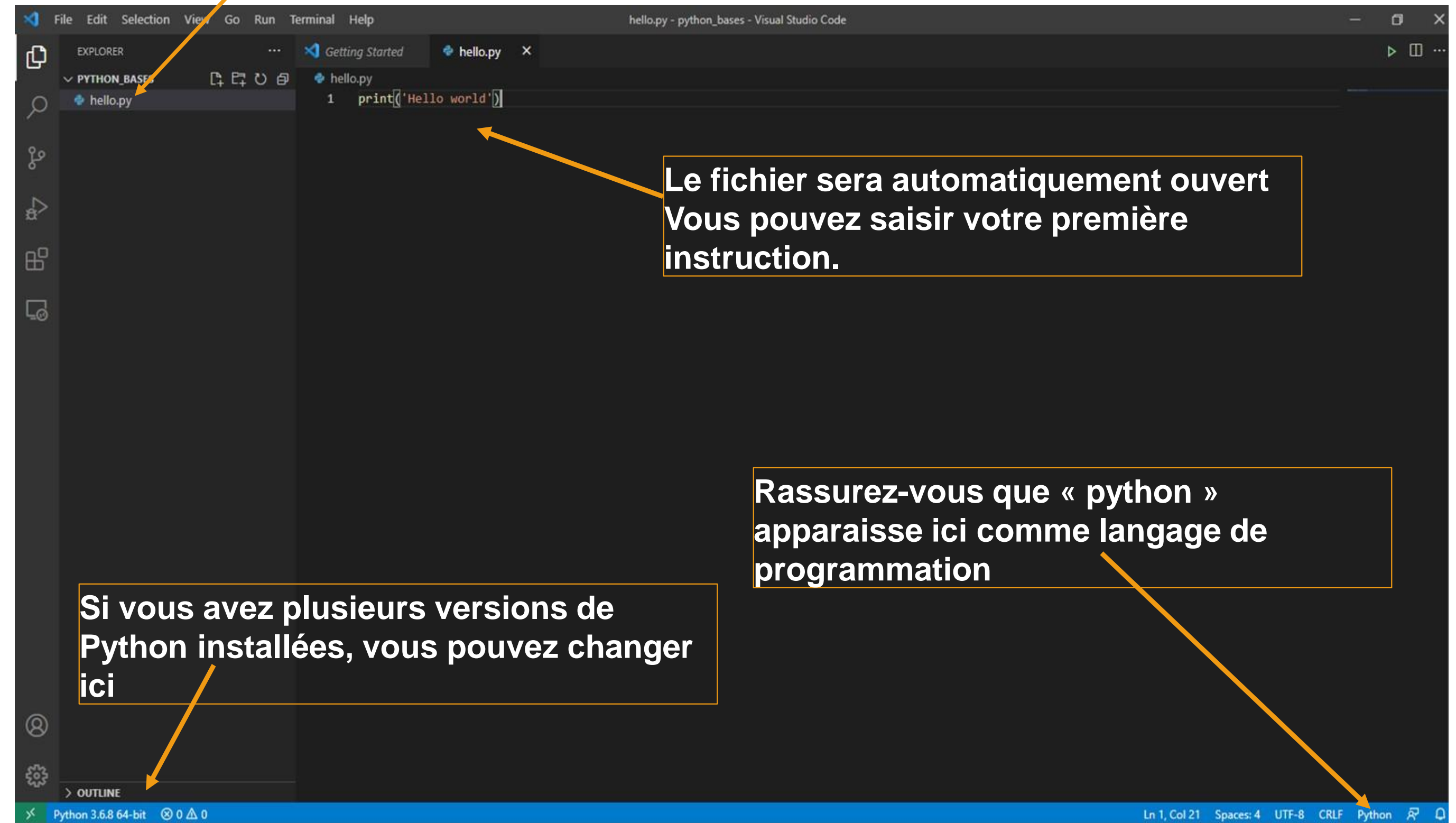


Installations

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 ?

Installations

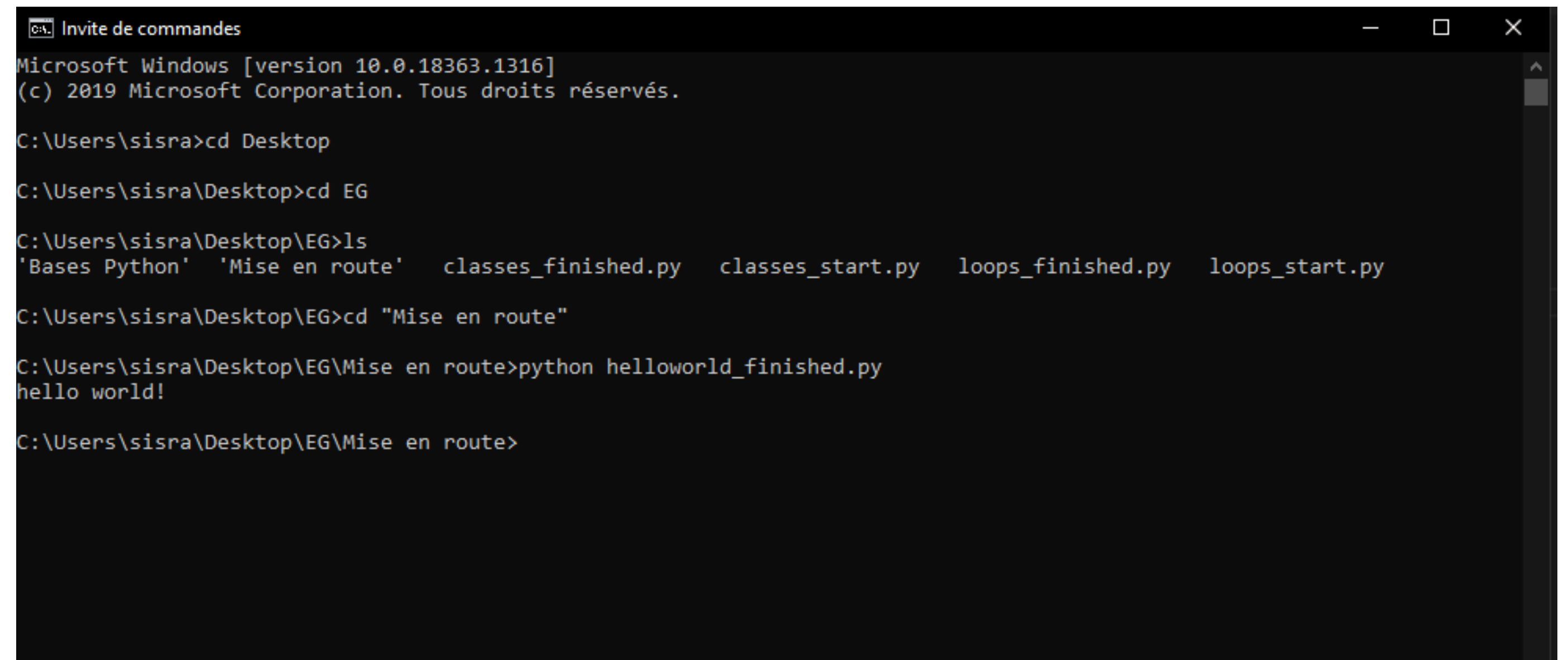
- Invite de commande
- Console Python
- VS Code

Invite de commande

Installations

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.



```
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>
```

Console Python

Installations

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

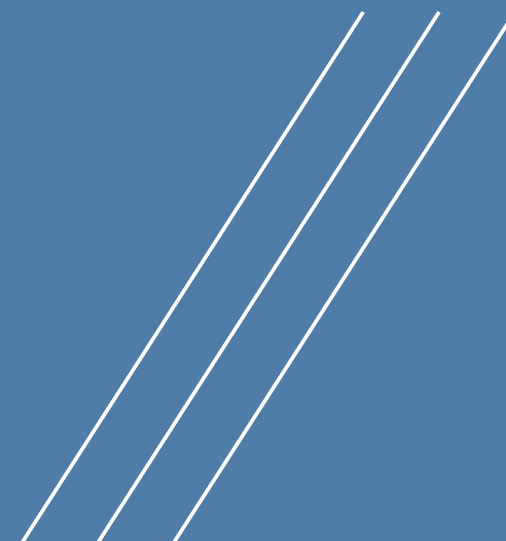
```
C:\>python
Python 3.6.8 (tags/v3.6.8:3c6b436a57, Dec 24 2018, 00:16:47) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print('hello world')
hello world
>>> |
```

Instruction python pour afficher du texte

Résultat de l'instruction

helloworld.py

PYTHON INITIATION



Présenté par
Xavier TABUTEAU