

Survival Kit

Ferdinand Mom

May 5, 2019

Contents

1	Installation	2
1.1	Python	2
1.2	Virtualenv	4
1.3	Jupyter notebook	4
1.4	Visual Studio code	4
1.4.1	Visual Studio Live Share	4
1.5	GitHub	5
2	CheatSheet	5
2.1	Virtualenv	5
2.2	Jupyter Notebook	5
2.3	Bash	6
2.3.1	GitHub	6

1 Installation

1.1 Python

Tout d'abord, vous devez vérifier si votre ordinateur possède un processeur en **32** bits ou bien en **64** bits. Pour ce faire, suivez les instructions du lien:

<https://www.computerhope.com/issues/ch001121.htm>

Si vous êtes en 64 bits :

- <https://www.python.org/ftp/python/3.7.0/python-3.7.0-amd64.exe>

Si vous êtes en 32 bits :

- <https://www.python.org/ftp/python/3.7.0/python-3.7.0.exe>

Lancez l'installateur. Normalement la fenêtre suivante devriez apparaître. **N'oubliez pas de cocher "Add Python 3.7 to PATH"**.

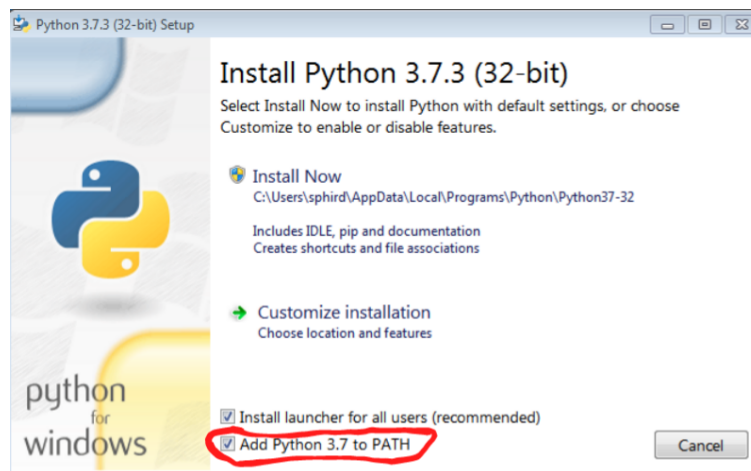


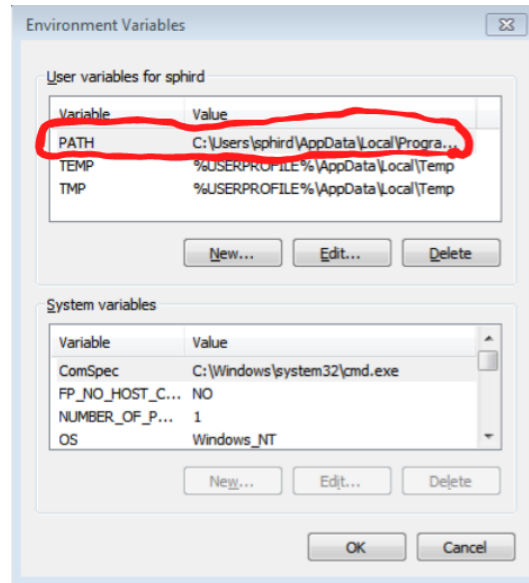
Figure 1: fenêtre d'installation Python

Une fois l'installation terminée, ouvrez un invité de commande. Pour ce faire, **Touche Windows** > Tapez "**cmd**".

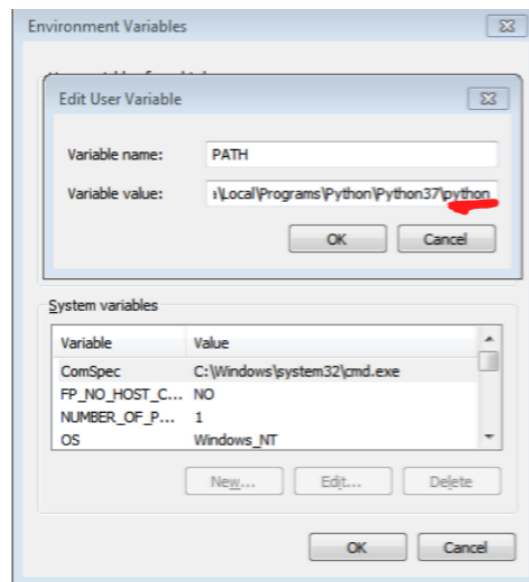
Une fois dans l'invité de commande, tapez **python**. Si un message d'erreur apparaît, faites la combinaison suivante:

Touche Windows > Tapez "**variable**" > cliquez sur "**Modifier les variables d'environnement système**".

Une fenêtre devrez apparaître. Cliquez sur le cercle rouge.



Ensuite ajoutez le mot "**python**" comme l'image ci-dessous. Puis cliquez sur "**Ok**".



Ouvrez à nouveau un invité de commande et entrez y **python**. Normalement, aucun message d'erreur. Félicitation, vous venez d'installer Python !

1.2 Virtualenv

Ouvrez l'invité de commande > Tapez "**pip install virtualenv**".

1.3 Jupyter notebook

Ouvrez l'invité de commande > Tapez "**pip install jupyter notebook**".

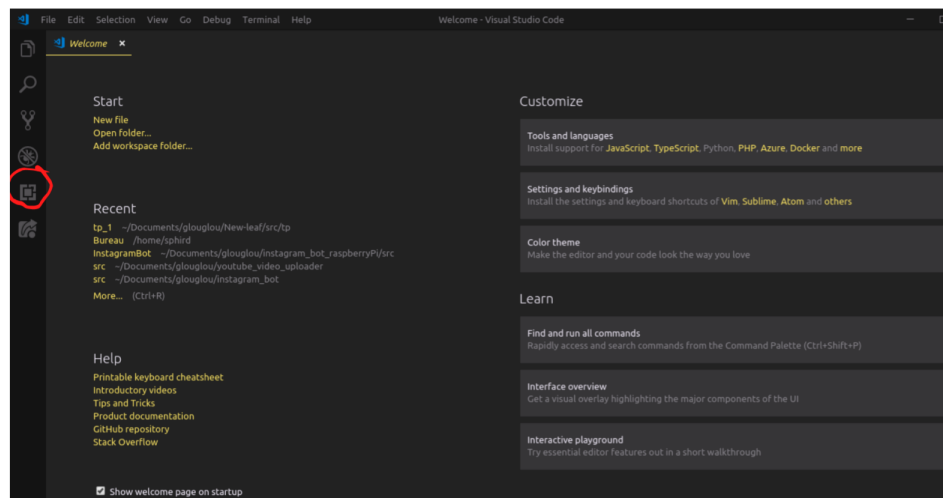
1.4 Visual Studio code

Cliquez sur le lien suivant. N'oubliez pas de cocher la case pour créer un icône sur votre bureau.

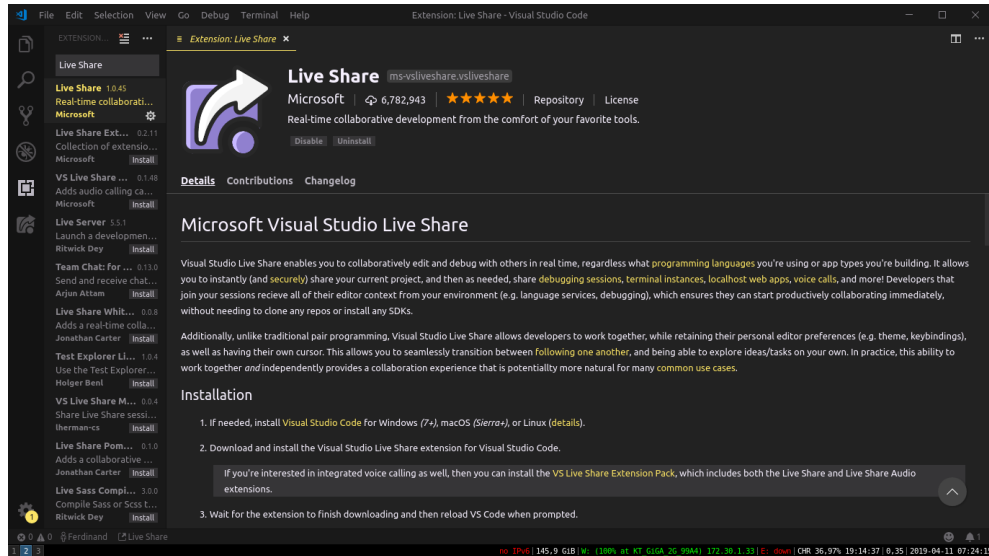
<https://code.visualstudio.com/download>

1.4.1 Visual Studio Live Share

Ouvrez VsCode et cliquez sur l'icône encerclé en rouge.



Dans la barre de recherche, tapez **Live Share** puis installez le.



1.5 GitHub

2 CheatSheet

2.1 Virtualenv

Créez un environnement.

- `virtualenv nom_de_ton_env`

Activez l'environnement.

- `name_of_your_env\Scripts\activate.bat`

Tips: Pour savoir si cela c'est bien activé, il devrait y avoir (*name_of_your_env*) tout à gauche dans votre invité de commande.

Quittez l'environnement.

- `deactivate`

2.2 Jupyter Notebook

Pour ouvrir **jupyter notebook**, ouvrez un invité de commande, naviguez jusqu'au répertoire souhaité puis:

- Tapez **jupyter notebook**.

Exécutez une cellule.

- **Ctrl + Enter**

Créez une cellule vers le haut.

- **a**

Créez une cellule vers le bas.

- **b**

Effacez une cellule.

- **d + d**

Revenir en arrière

- **z**

2.3 Bash

Allez dans un dossier.

- **cd *nom_du_dossier***

Revenir en arrière.

- **cd ..**

Voir le contenu d'un dossier

- **dir**

2.3.1 GitHub

True knowledge exists in knowing that you know nothing.

- Socrates