Survival Kit

Ferdinand Mom

September 24, 2019

Contents

1	Installation			
	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	Git	5	
2	CheatSheet			
	2.1	Virtualenv	5	
	2.2	Jupyter Notebook	6	
	2.3	Bash	6	
	2.4	GitHub	7	
	2.5	Git	7	
	2.6	Lier Jupyter Notebook à Virtualenv	8	



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 suviante devrez apparaître. N'oubliez pas de cocher "Add Python 3.7 to PATH".

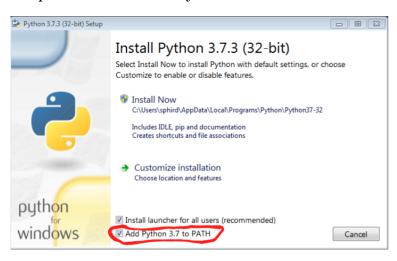


Figure 1: fenêtre d'installation Python

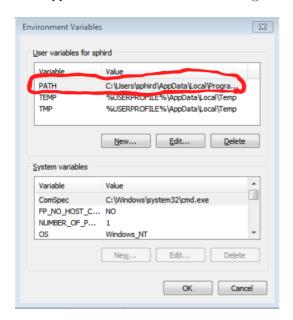
Une fois l'installation terminée, ouvrez un invité de commande. Pour ce faire, $\bf Touche\ Windows > Tapez\ "cmd"$.

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

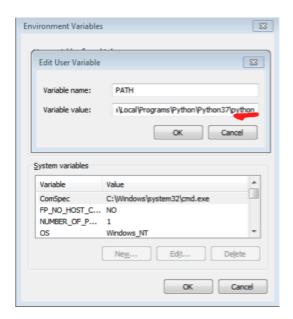
Touche Windows > Tapez "variable" > cliquez sur "Modifier les variables d'environnement système".



Une fenêtre devrez apparaître. Clickez sur le cercle rouge.



Ensuite ajoutez le mot " ${f python}$ " comme l'image ci-dessous. Puis cliquez sur " ${f Ok}$ ".





Ouvrez à nouveau un invité de commande et entrez y **python**. Normalement, aucun message d'erreur. Félécitation, 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".

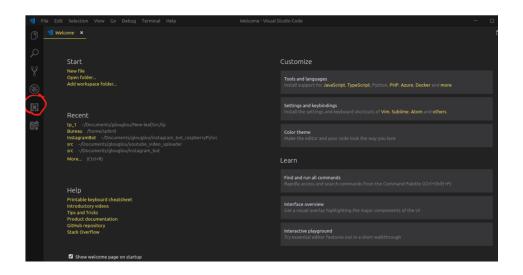
1.4 Visual Studio code

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

https://code.visualstudio.com/download

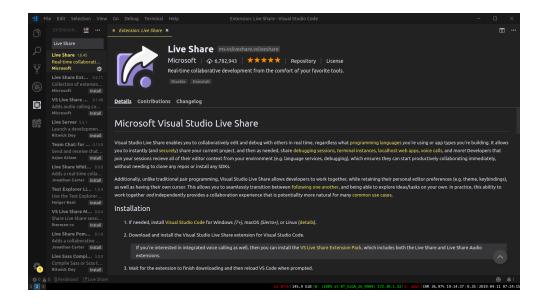
1.4.1 Visual Studio Live Share

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



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





Git 1.5

Suivez le lien pour installer git. Pour Windows, allez jusqu'à l'étape 14 (incluse).

https://www.linode.com/docs/development/version-control/how-to-install-git-on-linux-mac-a

Pour vérifier si git est bien installé, ouvrez un cmd et tapez : git version. Un message indiquant la version de **git** devrait s'afficher.

CheatSheet 2

2.1Virtualenv

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.

 \bullet Ctrl + Enter

Créez une cellule vers le haut.

• a

Créez une cellule vers le bas.

• b

Effacez une cellule.

 $\bullet \ d+d$

Revenir en arrière

• z

2.3 Bash

Allez dans un dossier.

 \bullet **cd** $nom_du_dossier$

Revenir en arrière.

• cd ..

Voir le contenu d'un dossier

• dir



2.4 GitHub

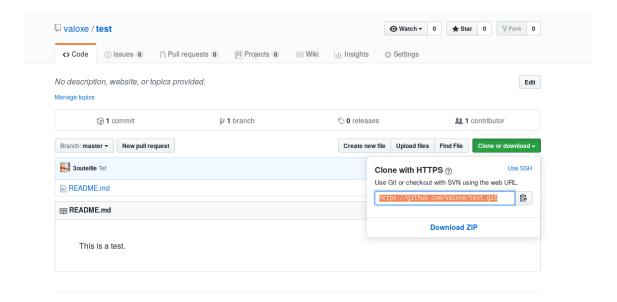
Pour se créer un compte GitHub:

https://github.com/join

2.5 Git

Pour cloner un projet:

• Lorsque vous êtes sur cette page, copiez le lien en orange:



- Ouvrez un **cmd** et tapez:
 - git clone lien_en_orange

Quand vous avez fini votre projet, vous devez tapez dans le \mathbf{cmd} les commandes dans l'ordre suivant:

- 1. git add.
- 2. git commit -m "écrivez_un_message"
- 3. git push

2.6 Lier Jupyter Notebook à Virtualenv

Ajouter un noyau:

- Activez votre environnement virtuel: **virtualenv** nom_de_ton_env
- Entrez la commande suivante: pip install ipykernel
- $\bullet \ \, \text{Entrez la commande suivante: python -m ipykernel install -user -name} = nom_de_ton_env$

Ouvrez ensuite un fichier avec jupyter notebook puis dans l'onglet Noyau > Changer de noyau > $nom_de_ton_env$

Supprimer un noyau:

Pour supprimer un noyau, activez votre environnement virtuel puis entrez la commande suivante: jupyter kernelspec uninstall nom_de_ton_env

True knowledge exists in knowing that you know nothing.

- Socrates