

Installer un bash linux sous l'OS windows 10

Sources : Pour le bash : [openclassroom](#)

Pour installer bash sous windows 10 : [Korben.info](#)

Oui c'est possible de faire cohabiter du bash (linux ici) avec windows !

Qu'est-ce que bash ?

Nous allons ici parler de **programmation shell** !

C'est quoi la programmation shell ? Il s'agit d'un 'mini'programme intégré à Linux et à Mac OS X. Il permet de faire différentes tâches.

Ce langage est totalement intégré à Linux, il n'y a rien à installer ni à compiler.

Qu'est-ce qu'un shell ? **

On doit faire la distinction entre les deux environnements :

- l'environnement console,
- l'environnement graphique.

On dispose de plusieurs environnements graphiques, mais aussi de plusieurs environnements console : **les shells**.

Les principaux shell :

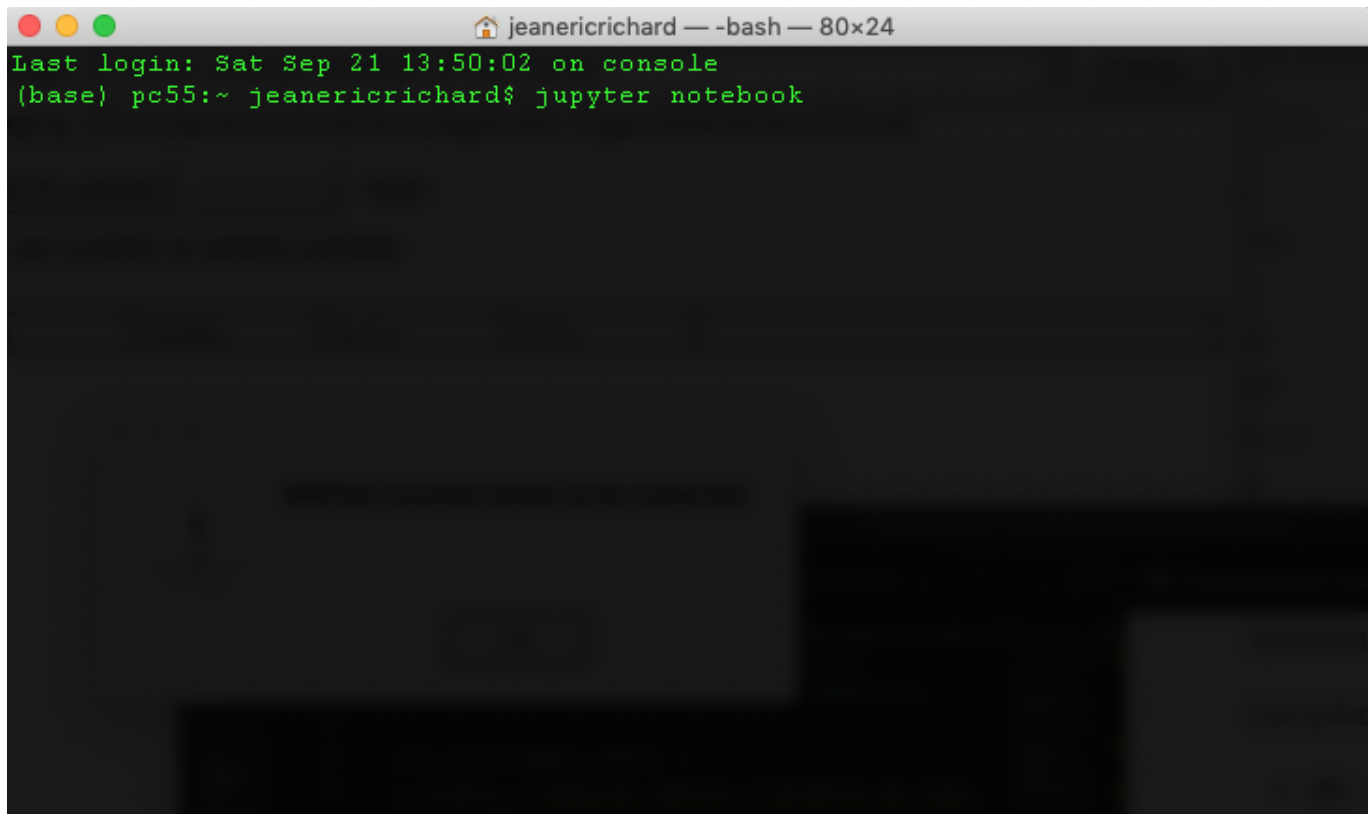
- **sh** : *Bourne shell* l'ancêtre de tous les shells.
- **bash** : *Bourne shell again*, une amélioration du *Bourne shell*, disponible par défaut sous Linux et Mac OS X.
- Il y en a d'autres **ksh**, **csch**, **tcsh**, **zsh**, ...

L'ancêtre de tous les shells est le **sh**, il est installé sur tous les OS basés sur Unix.

Le bash, amélioration de sh, est le shell par défaut des distributions Linux et aussi celui du terminal Mac OS X.

Le shell est le programme qui gère l'invite de commande, il attend donc que vous entriez des commandes !

A quoi cela ressemble ?



Si on est attentif, si je tape entrée dans la console, je lance jupyter notebook via la console.

On apprendra cette année des commandes bash !

Et l'environnement Windows ? jusqu'à maintenant on disposait du programme cmd.exe, mais ce n'est pas du bash.

On pouvait alors installer un émulateur de console : [cmdr](#). Cependant dans windows 10, on peut installer un shell bash Linux (Ubuntu) dans windows 10.

L'installation est parfaitement décrite ici, je ne vais donc pas refaire le tutoriel qui est suffisant ! J'ai testé sur mon ordinateur, ce qui est décrit a parfaitement fonctionné.

Cependant, n'allez pas au bout de la description... jusqu'à la commande bash -c << cmatrix >> (évitez le raccourci) on peut être joueur, après c'est hors sujet vis à vis de ce qui nous concerne !

Un petit exercice bash Linux Ubuntu :

- Mettre à jour l'installation grâce à la commande, en mode console :

apt-get update

- puis la commande (dans la console) :

apt-get upgrade

Déterminer la version Python installée sous bash Ubuntu et ensuite installer une version 3 de Python !

La commande apt-get install python3 est votre amie

- si besoin on écrit ceci dans la console :

```
sudo apt-get install python3
```