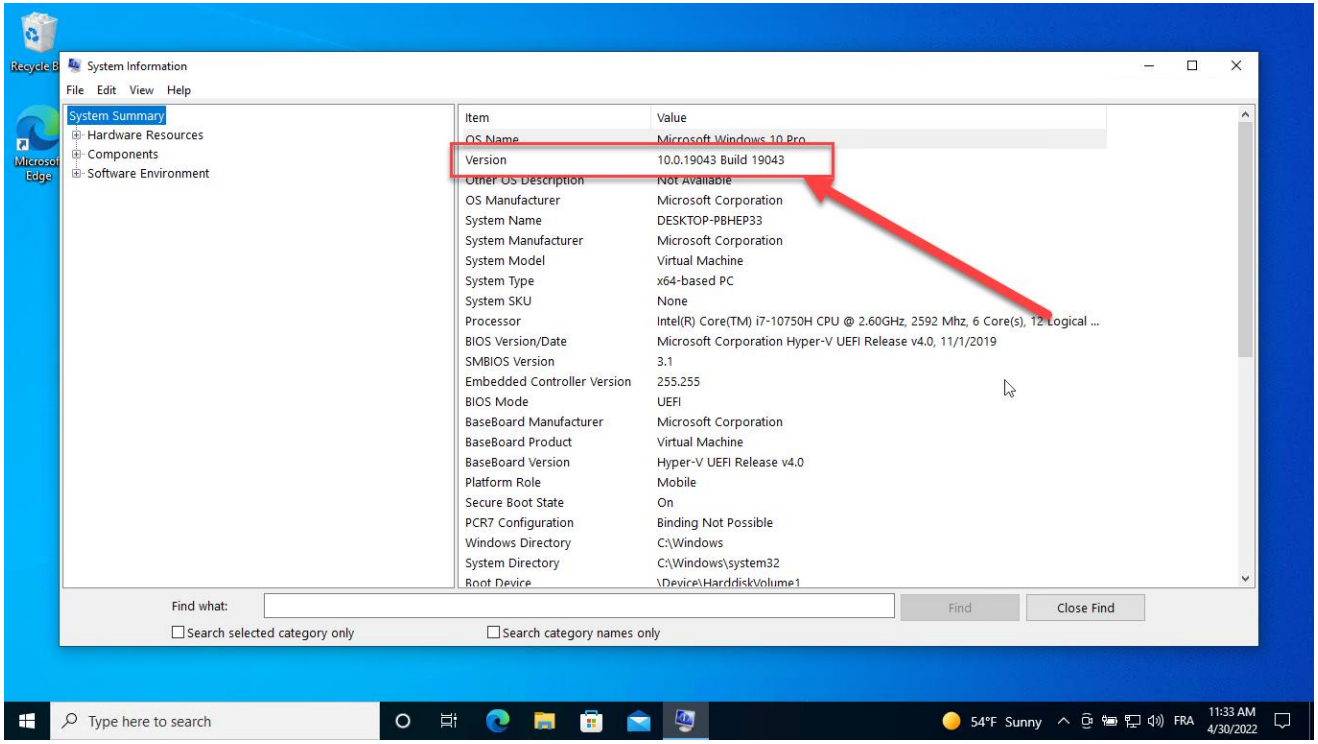
INSTALLER DOCKER SUR WINDOWS 10 OU 11

Vérifier notre version

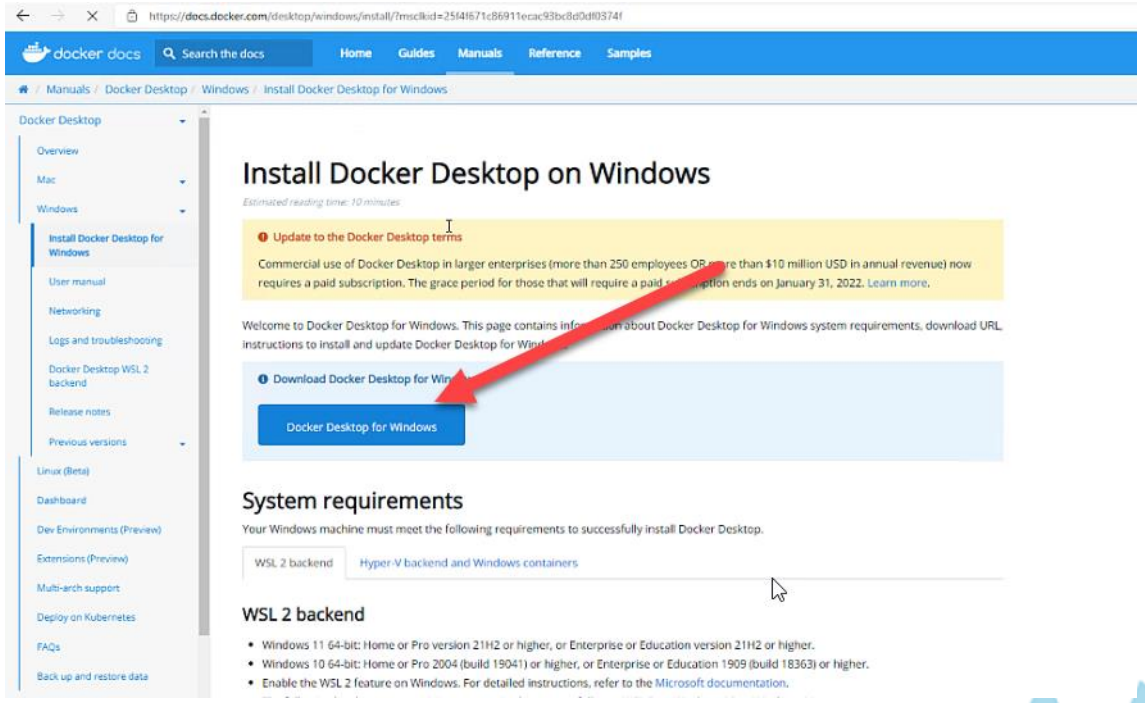
- Vous devez vous rendre sur la barre de recherche puis : **Information du système**.



JORDAN ASSOULINE

Télécharger le fichier d'installation

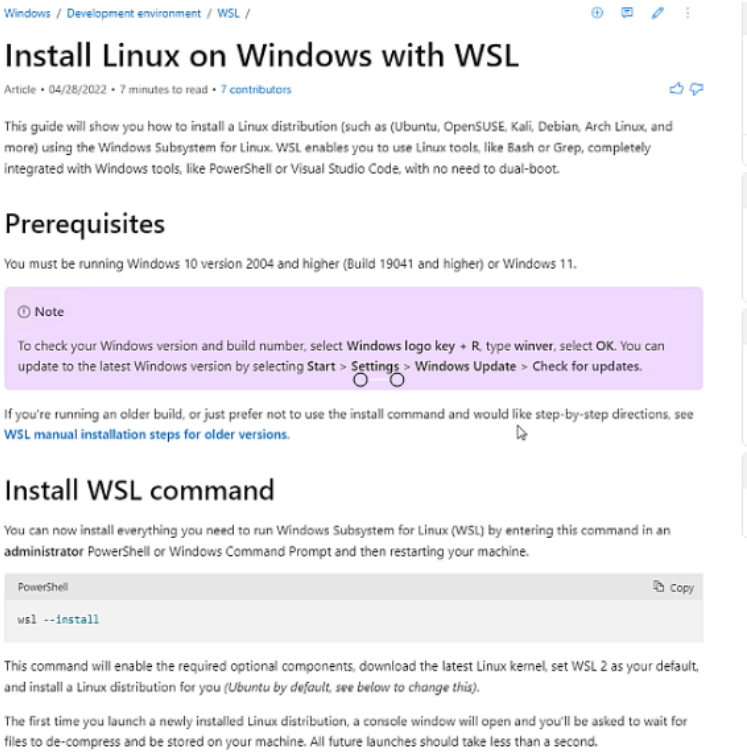
- Vous devez vous rendre sur https://docs.docker.com/desktop/windows/install/ puis cliquer sur **Download Docker Desktop for Windows**



JORDAN ASSOULINE

Installer WSLv2

- Cliquer sur le lien dans la documentation de Docker (https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install)



Windows / Development environment / WSL /

Install Linux on Windows with WSL

Article • 04/28/2022 • 7 minutes to read • 7 contributors

This guide will show you how to install a Linux distribution (such as (Ubuntu, OpenSUSE, Kali, Debian, Arch Linux, and more) using the Windows Subsystem for Linux. WSL enables you to use Linux tools, like Bash or Grep, completely integrated with Windows tools, like PowerShell or Visual Studio Code, with no need to dual-boot.

Prerequisites

You must be running Windows 10 version 2004 and higher (Build 19041 and higher) or Windows 11.

Note

To check your Windows version and build number, select **Windows logo key + R**, type **winver**, select **OK**. You can update to the latest Windows version by selecting **Start** > **Settings** > **Windows Update** > **Check for updates**.

If you're running an older build, or just prefer not to use the install command and would like step-by-step directions, see **WSL manual installation steps for older versions**.

Install WSL command

You can now install everything you need to run Windows Subsystem for Linux (WSL) by entering this command in an **administrator** PowerShell or Windows Command Prompt and then restarting your machine.

PowerShell Copy

```
wsl --install
```

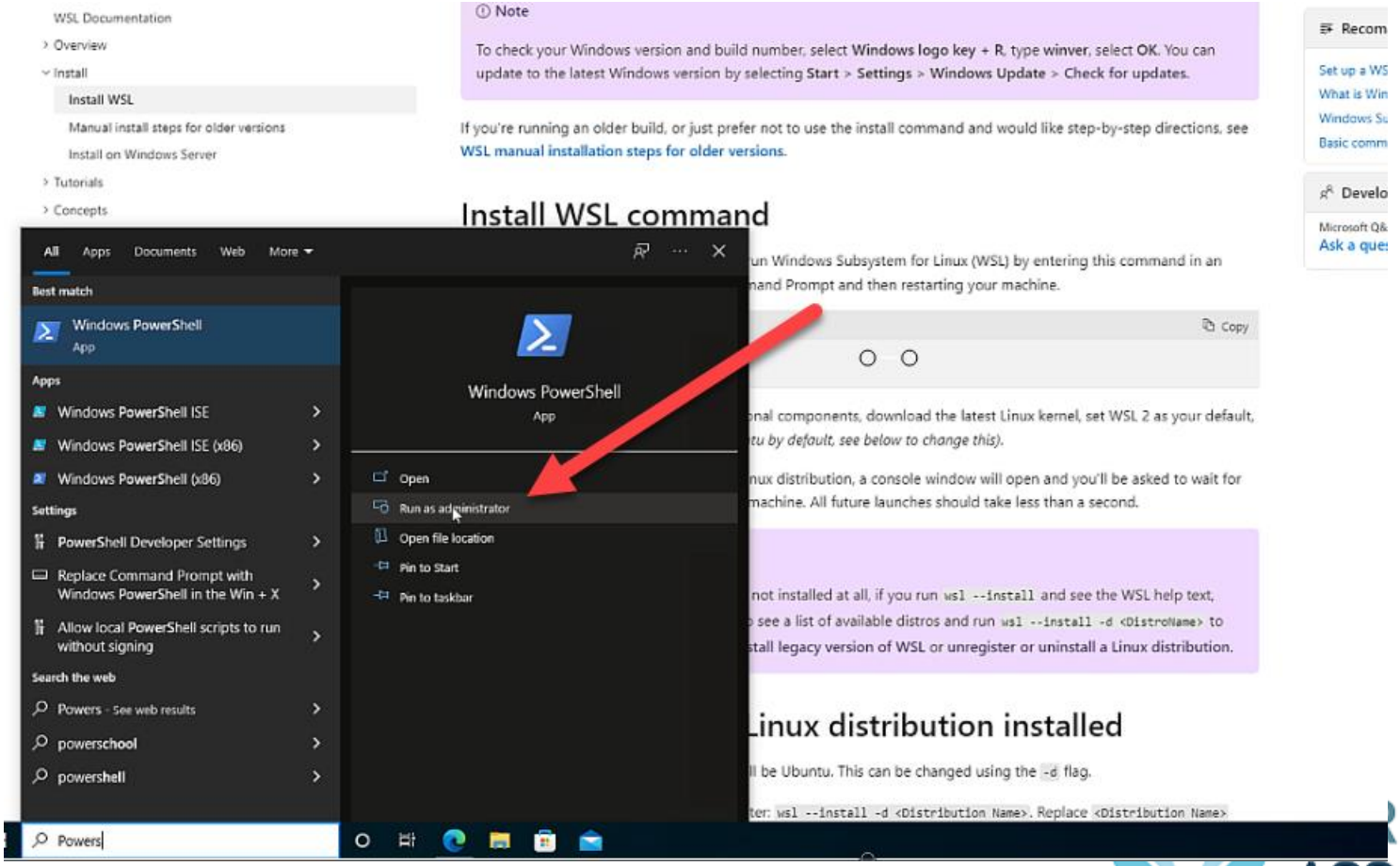
This command will enable the required optional components, download the latest Linux kernel, set WSL 2 as your default, and install a Linux distribution for you *(Ubuntu by default, see below to change this)*.

The first time you launch a newly installed Linux distribution, a console window will open and you'll be asked to wait for files to de-compress and be stored on your machine. All future launches should take less than a second.

JORDAN ASSOULINE

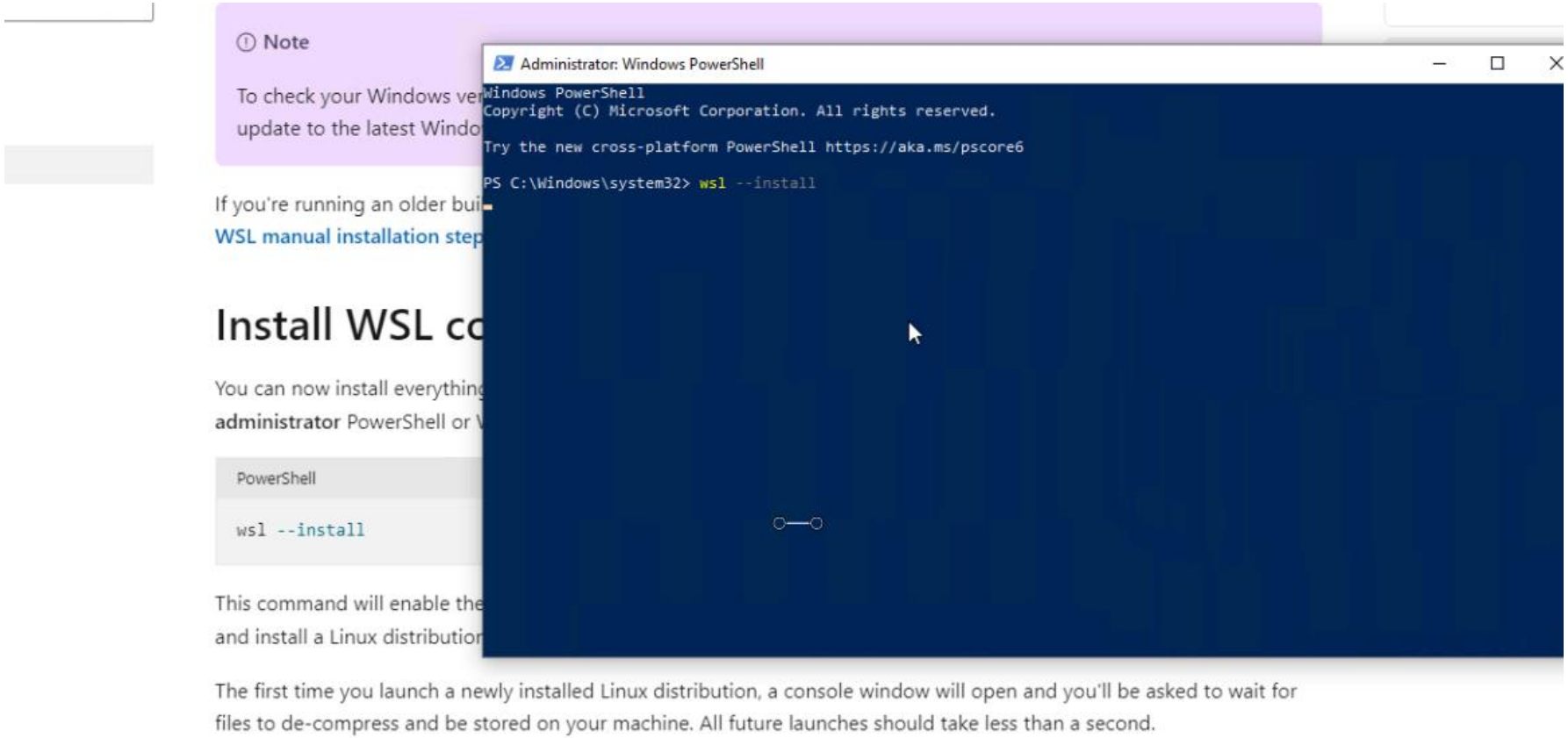
Installer WSLv2

- Ouvrir **Windows Powershell** en mode **Administrateur**



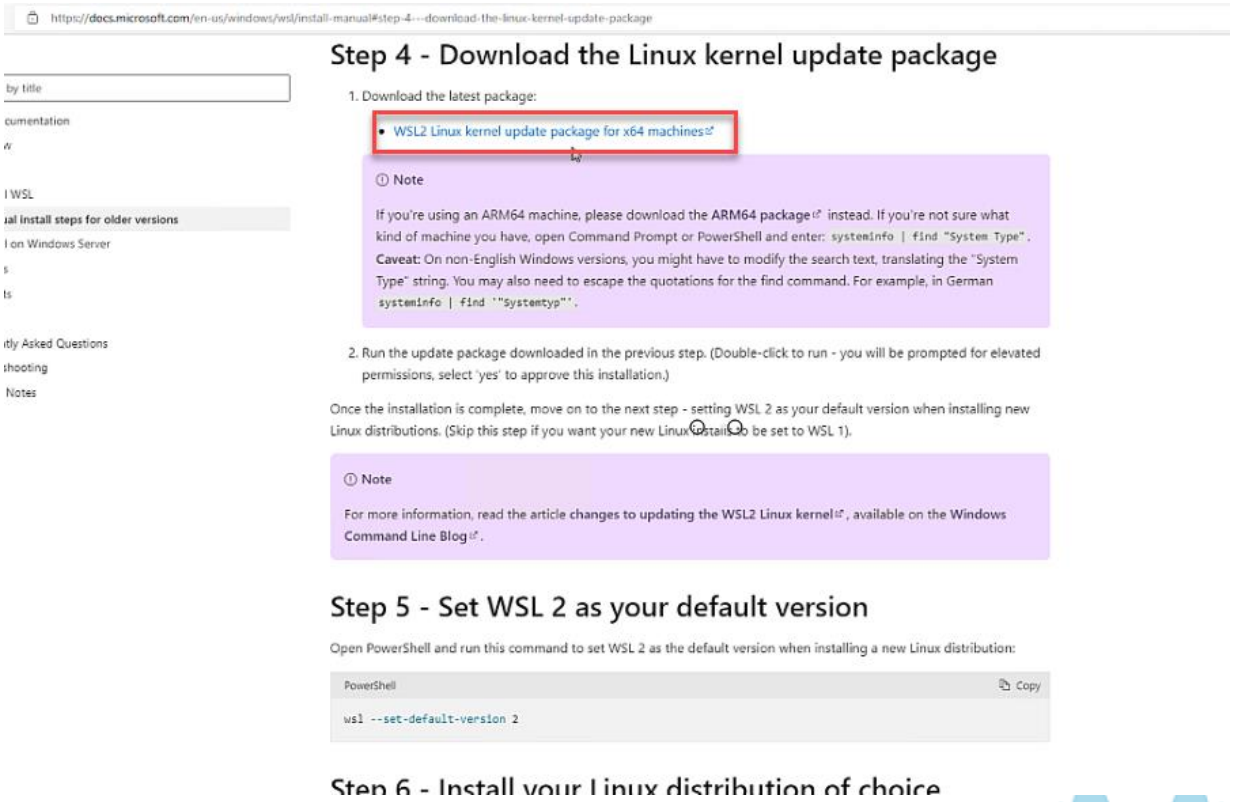
Installer WSLv2

- Taper la commande « **wsl --install** »



Télécharger le Linux Kernel Package

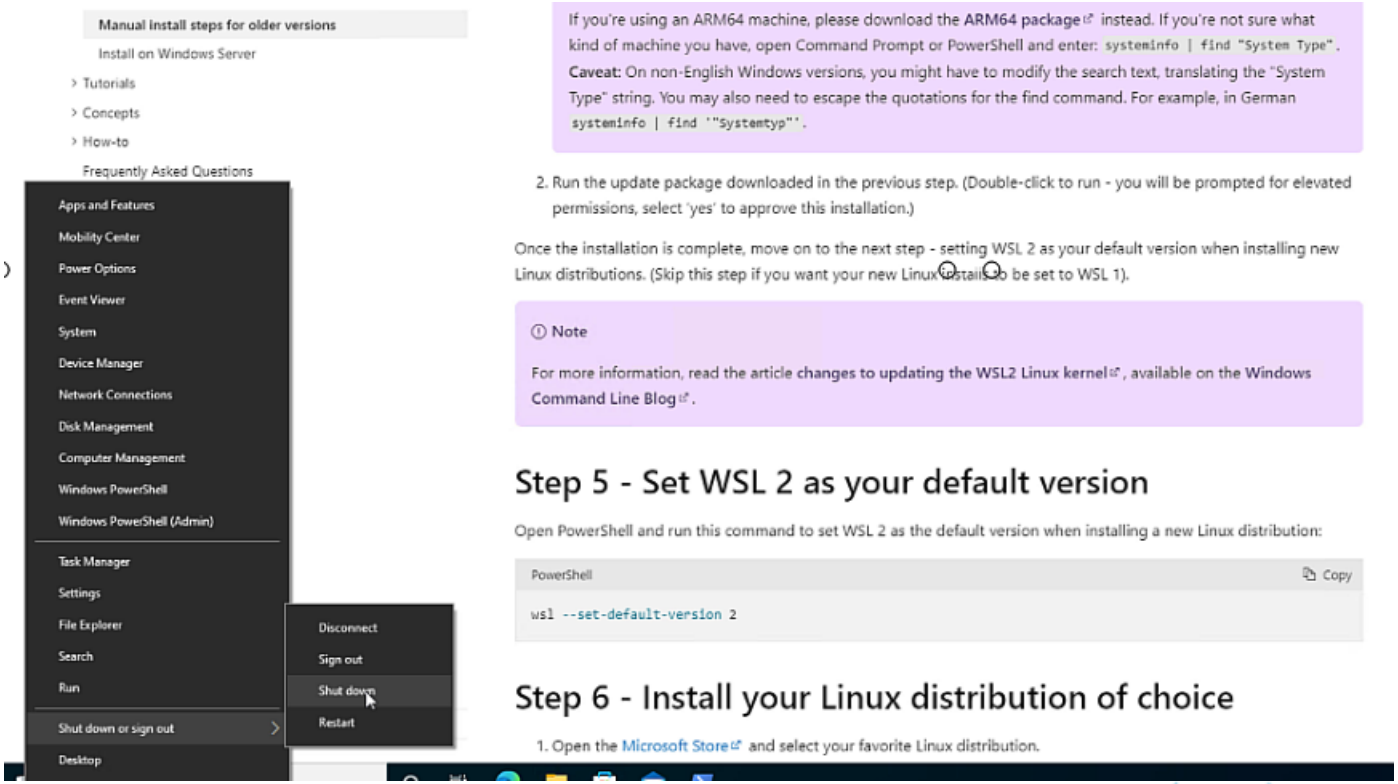
- Télécharger et installer le fichier « **WSL2 Linux Kernel update package for x64 machines** »



JORDAN ASSOULINE

Redémarrer l'ordinateur

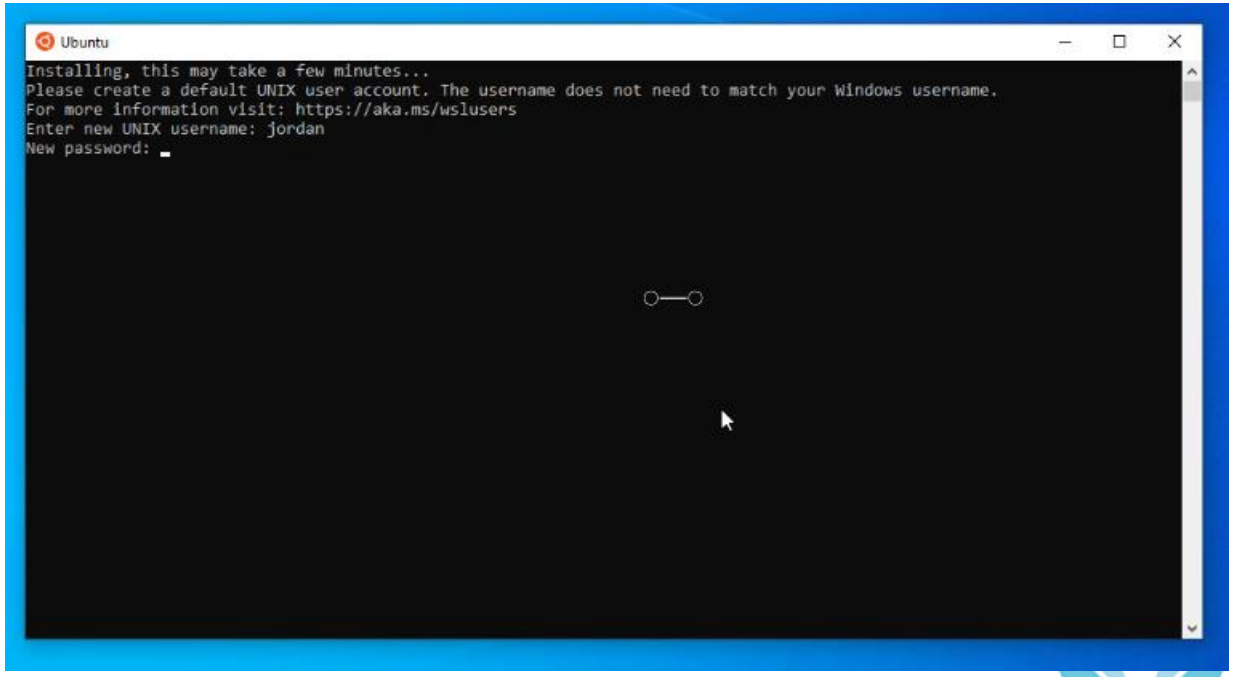
- Redémarrer la machine



JORDAN ASSOULINE

Paramétrer Ubuntu for Windows

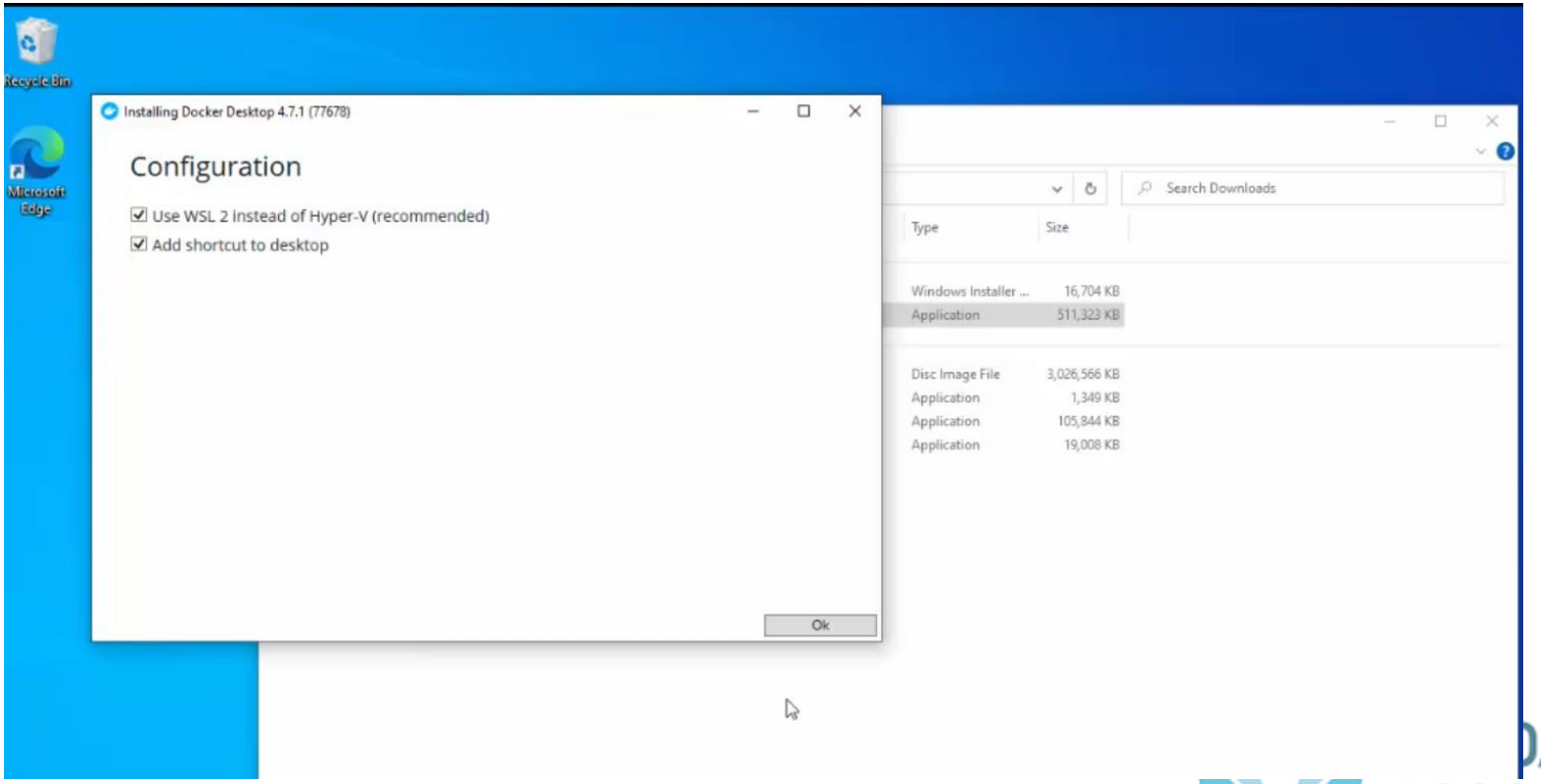
- Indiquer le nom de l'utilisateur Ubuntu ainsi que son mot de passe :



JORDAN ASSOULINE

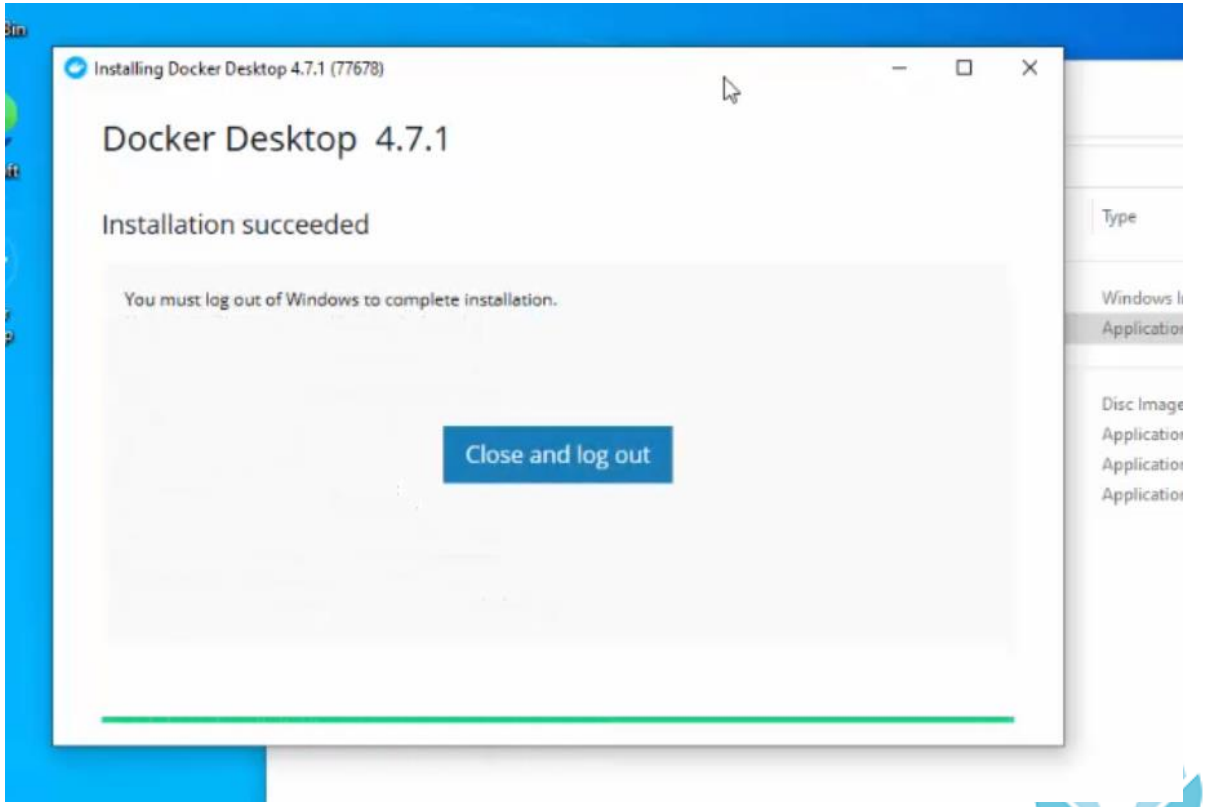
Installation de Docker Desktop

- Après avoir lancé **Docker Desktop Installer.exe** laisser coché les deux cases



Installation de Docker Desktop

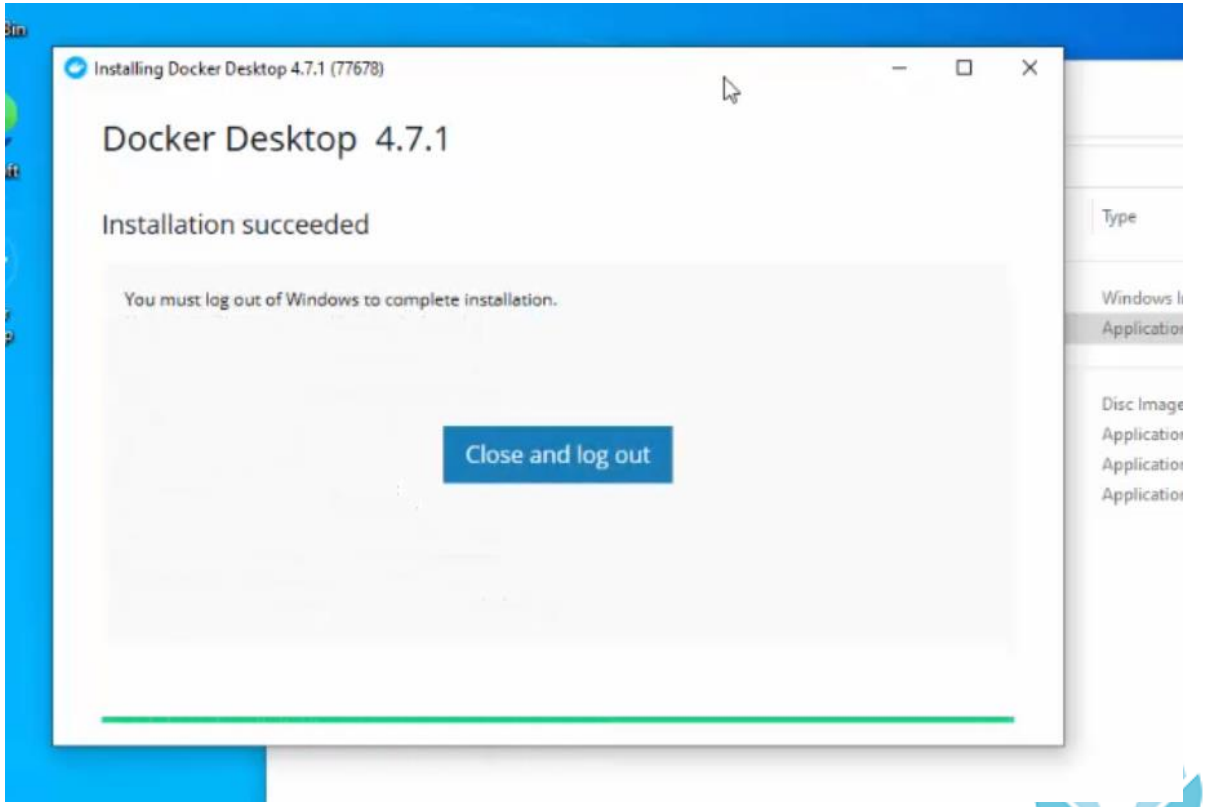
- Cliquer sur « **Close and log out** » pour déconnecter l'utilisateur courant



JORDAN ASSOULINE

Installation de Docker Desktop

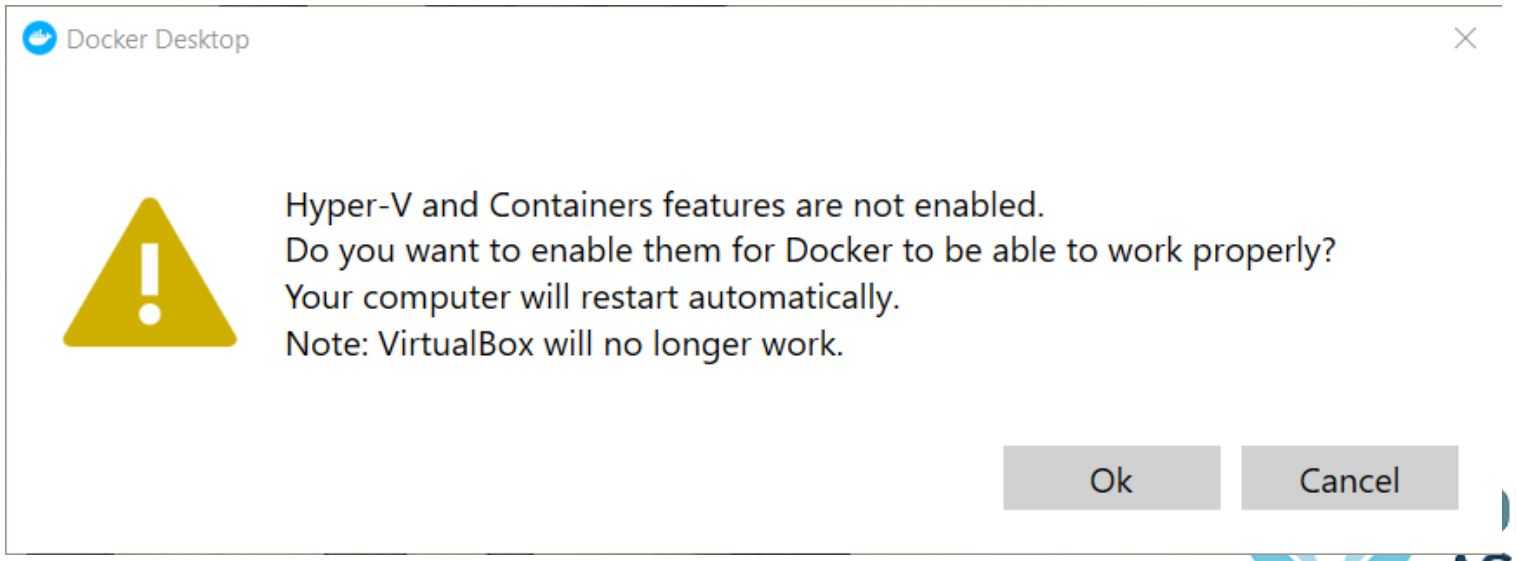
- Cliquer sur « **Close and log out** » pour déconnecter l'utilisateur courant



JORDAN ASSOULINE

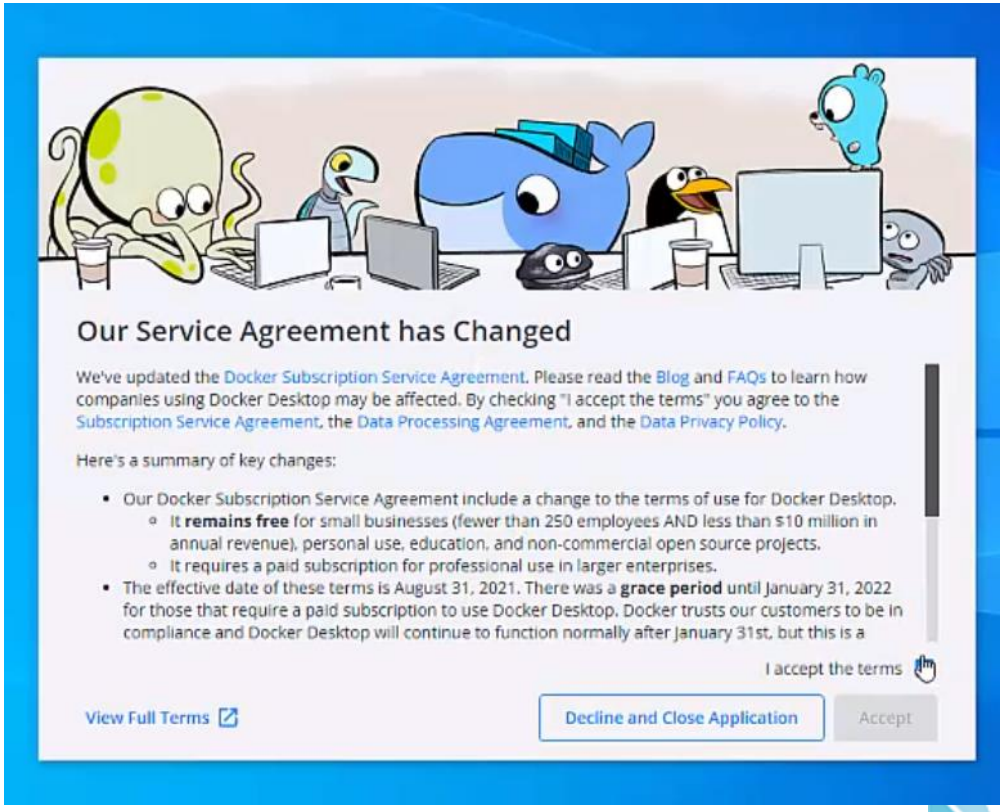
Exécution de Docker Desktop

- Lorsque vous vous loguez à nouveau, vous allez peut être avoir ce message.
- Cliquez sur OK, mais sachez que vous ne pourrez plus utiliser VirtualBox après cela (sauf en le réinstallant)
- *Attention, votre ordinateur va surement redémarrer.*



Exécution de Docker Desktop

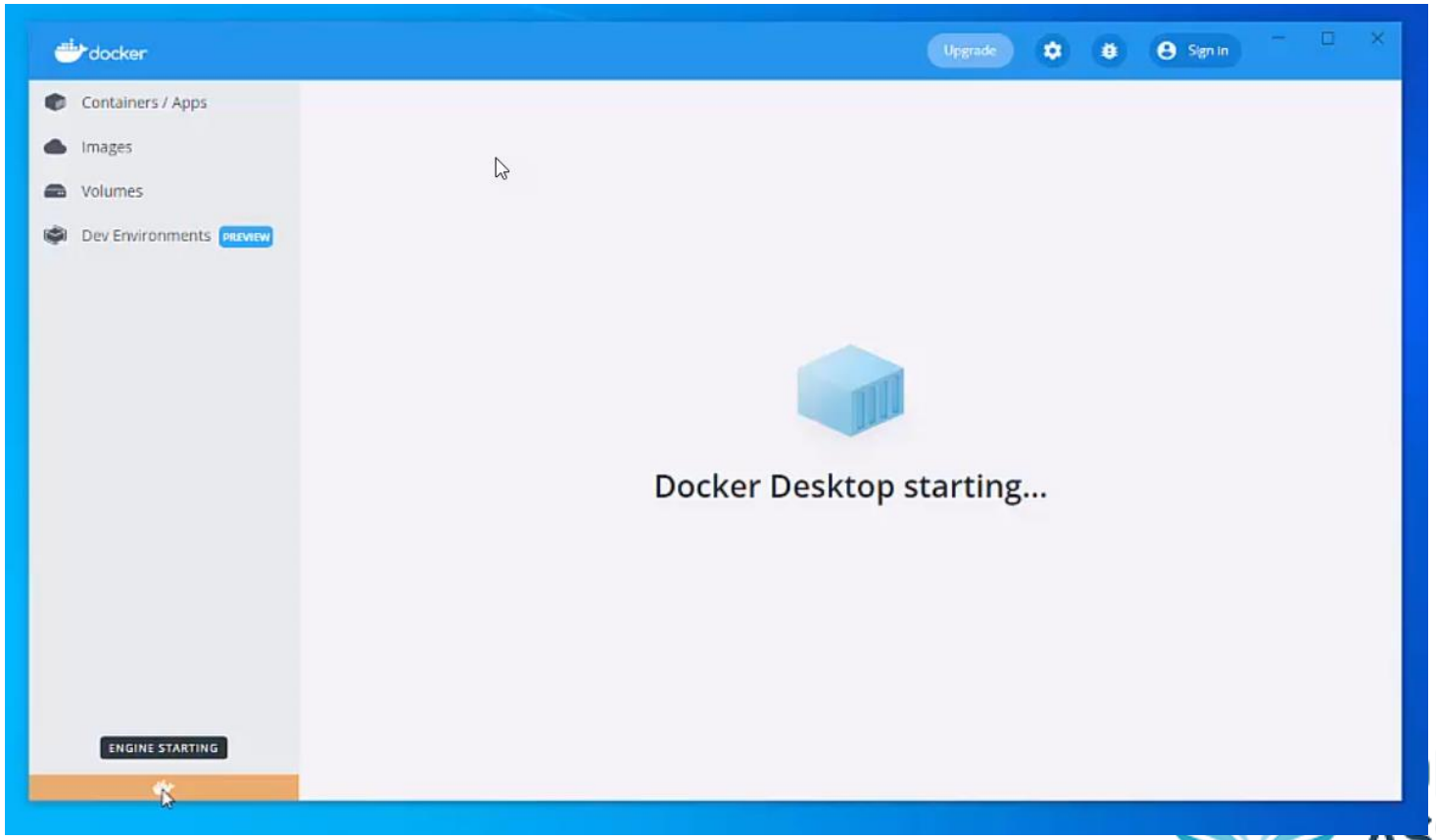
- Après avoir cliqué sur l'icône du bureau, acceptez les termes de la licence



JORDAN ASSOULINE

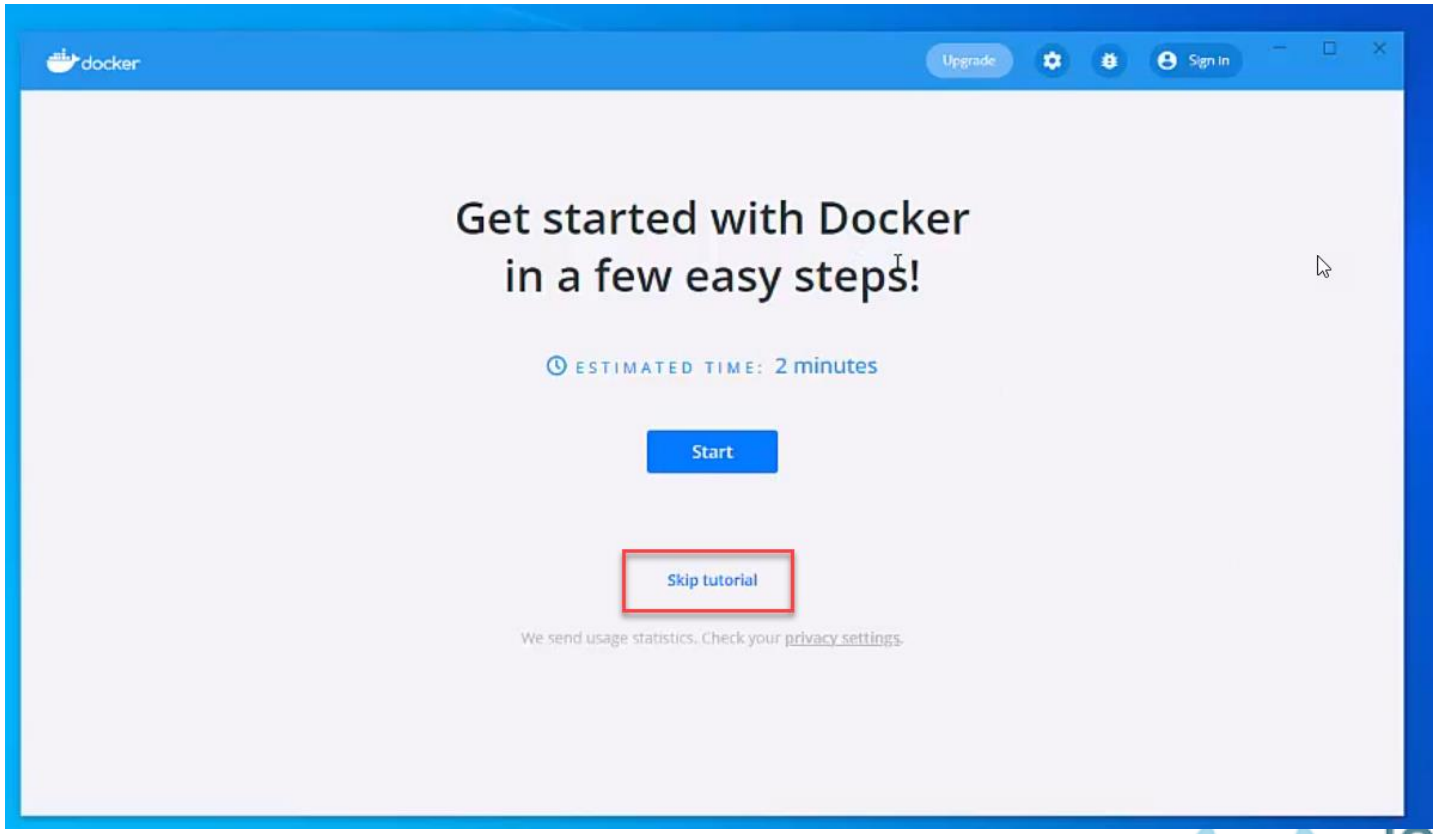
Exécution de Docker Desktop

- Après avoir cliqué sur l'icône du bureau, attendez que l'initialisation du moteur Docker se termine



Exécution de Docker Desktop

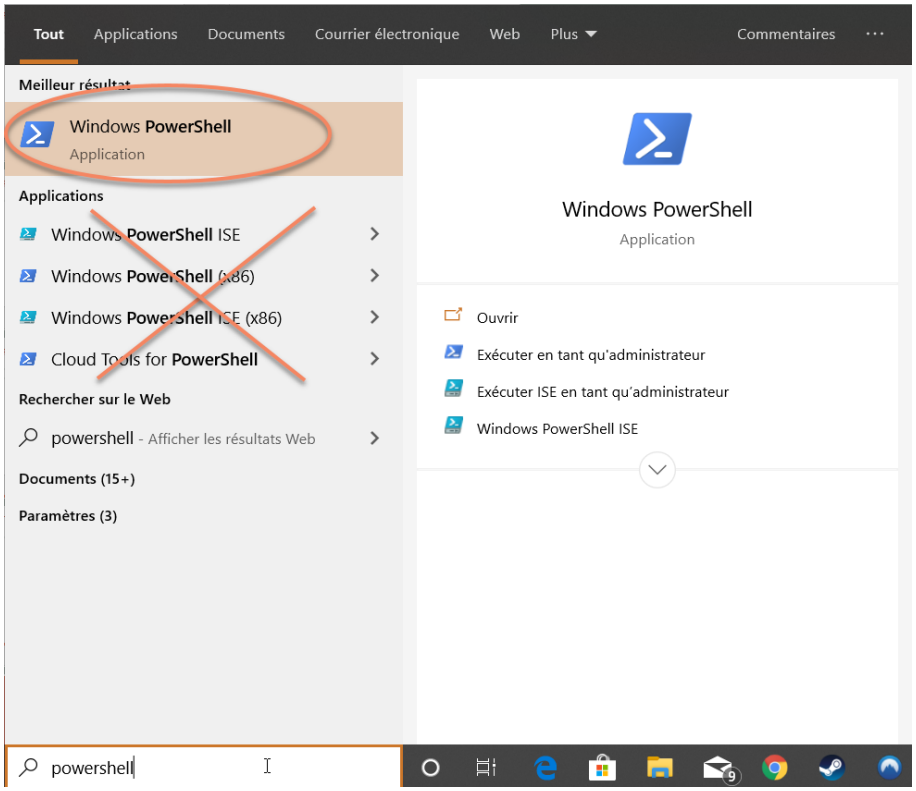
- Cliquer sur « Skip Tutorial »



JORDAN ASSOULINE

Tester son installation de Docker

- Une fois Docker installé, utilisez la barre de recherche de windows pour lancer **Windows Powershell**, attention à ne pas sélectionner *PowerShell ISE*.



Tester son installation de Docker

- Dans votre fenêtre PowerShell, exécuter la commande :

```
> docker --version
```

- Vous devriez obtenir une réponse du type (la version peut différer)

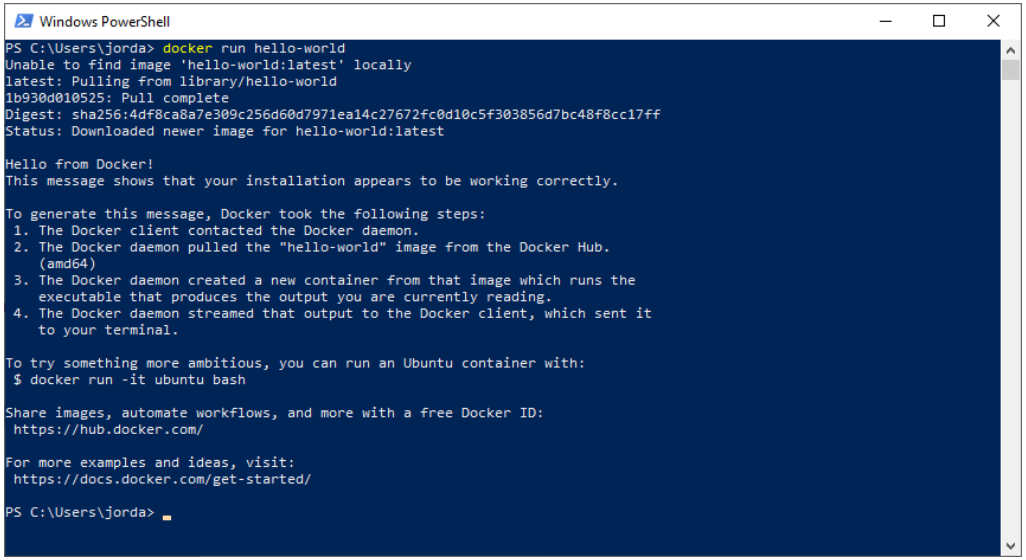
```
Docker version 20.10.14, build a224086
```

Lancer son premier conteneur

- Nous allons maintenant tester l'image docker **hello-world** pour vérifier si notre Docker fonctionne correctement.
- Tapez :

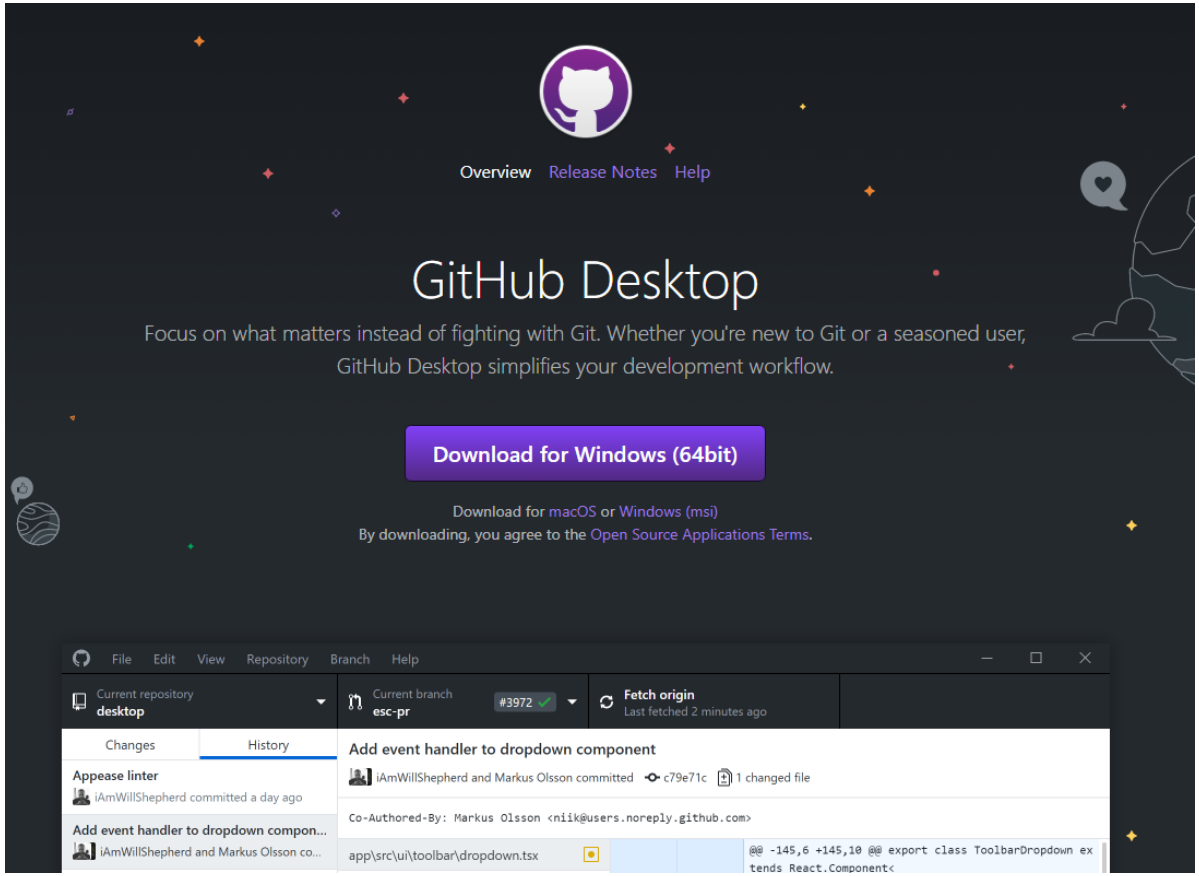
```
> docker run hello-world
```

- Vous obtiendrez :



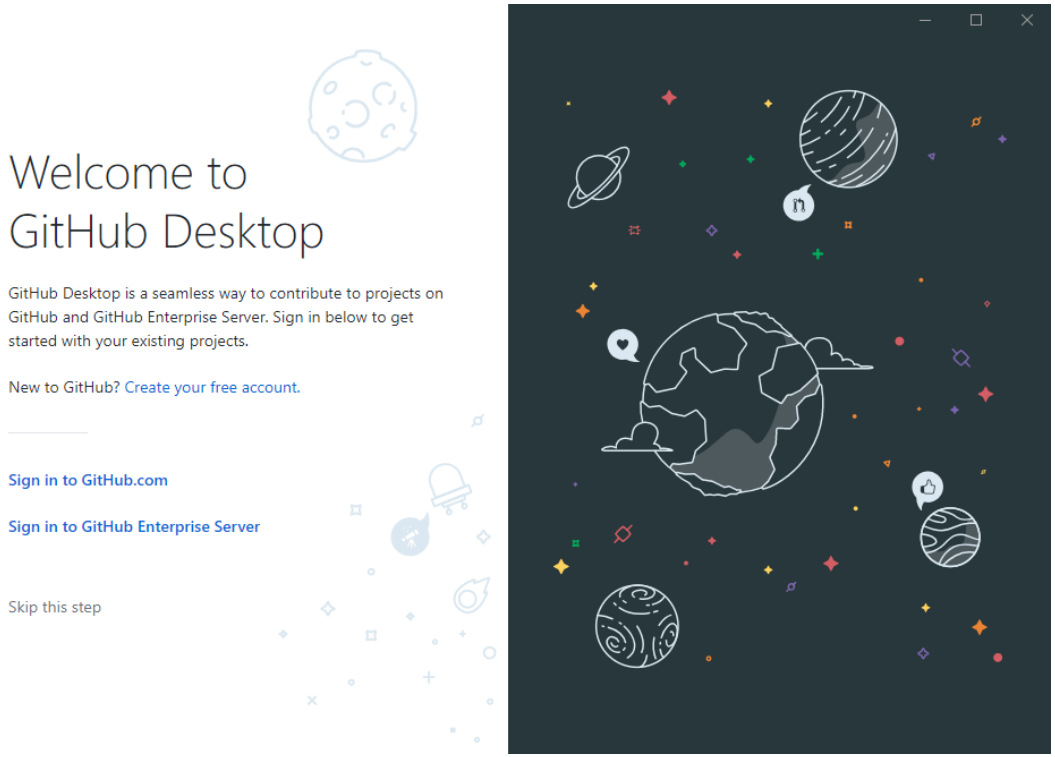
Télécharger GitHub Desktop

- Rendez-vous sur le lien https://desktop.github.com/ puis cliquer sur **Download for Windows (64 bits)**:



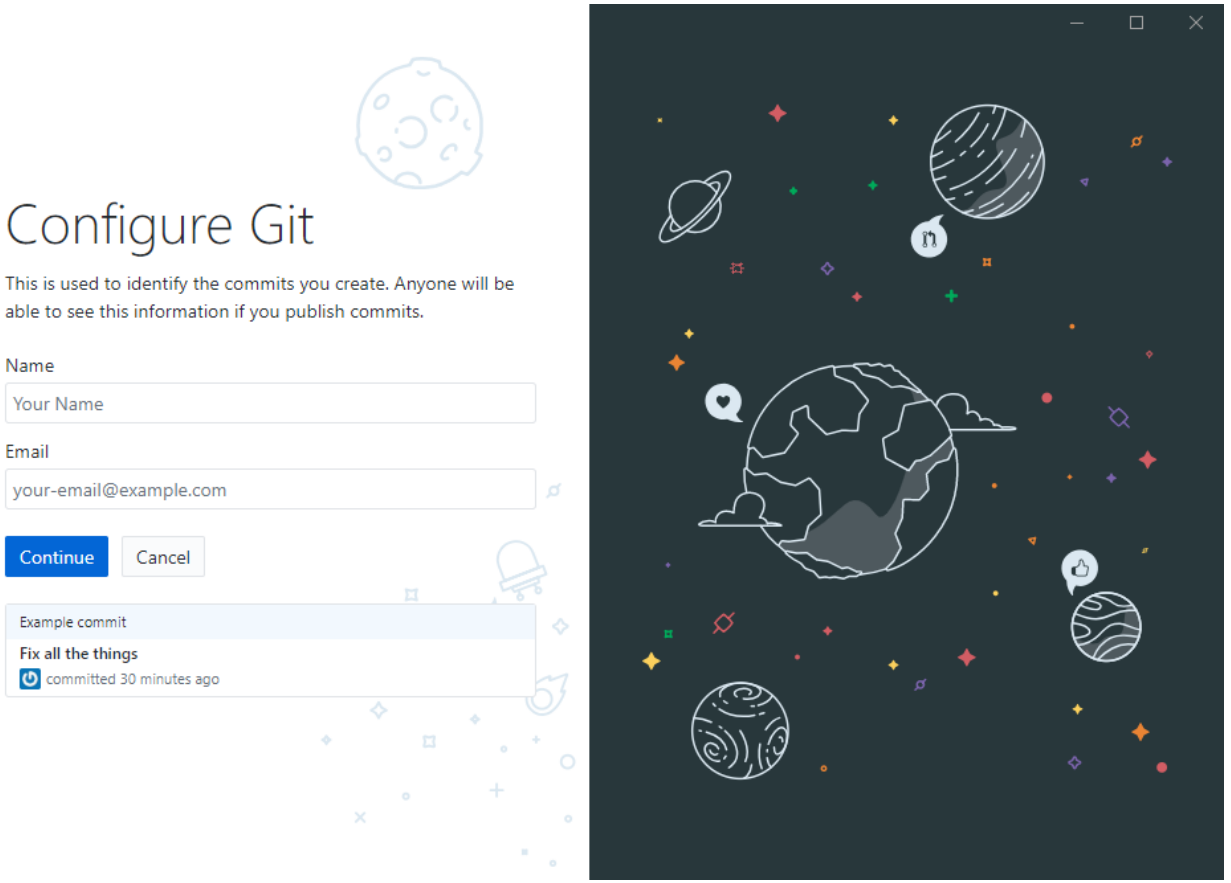
Installer GitHub Desktop

- Une fois l'installeur de GitHub Desktop lancé, vous pouvez créer votre compte sur GitHub, ou bien cliquer sur **Skip this step**



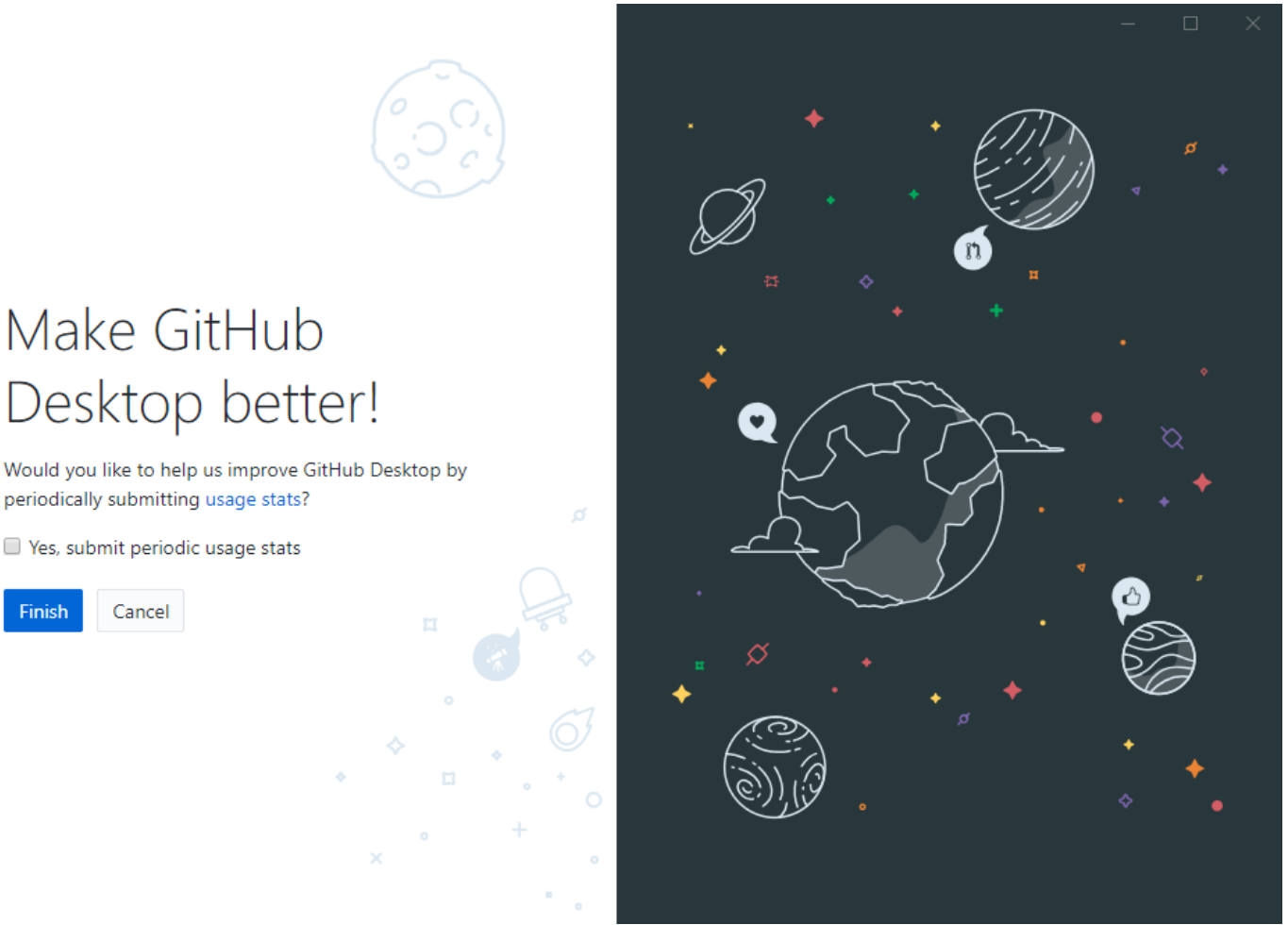
Installer GitHub Desktop

- Remplissez ensuite les champs avec votre nom et votre adresse mail :



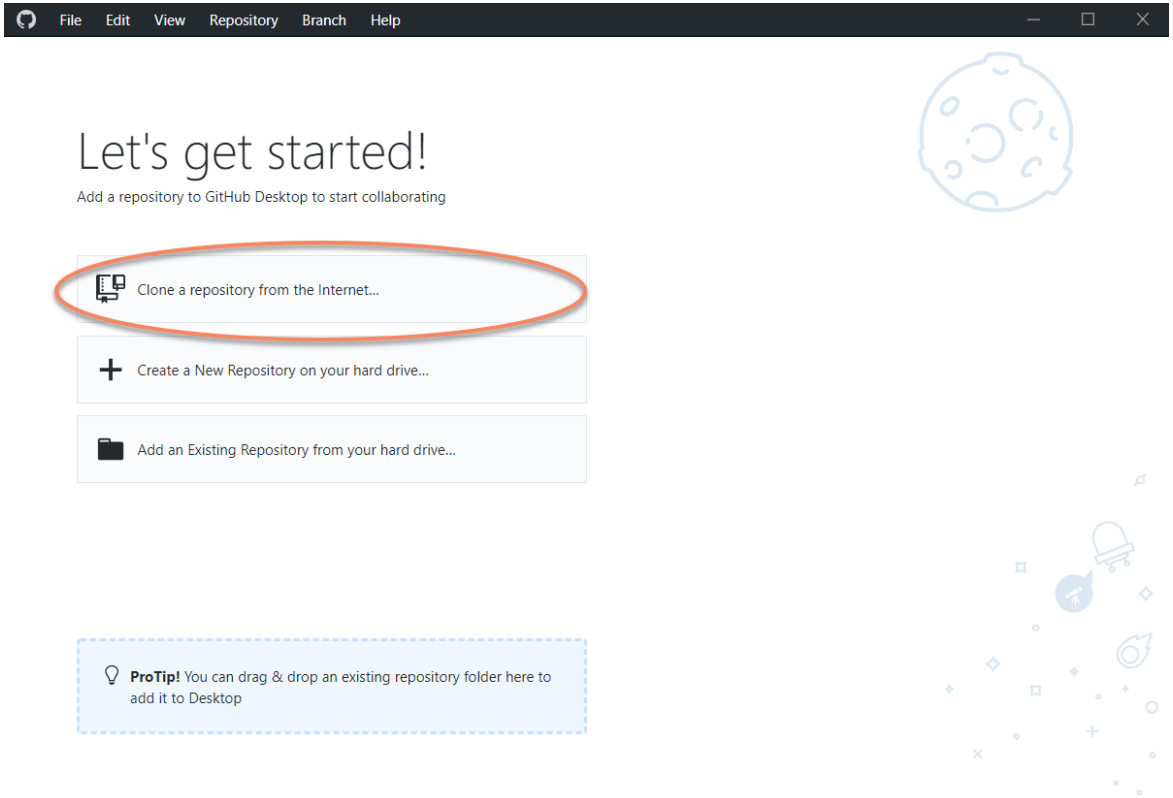
Installer GitHub Desktop

- Cliquez ensuite sur **Finish** :



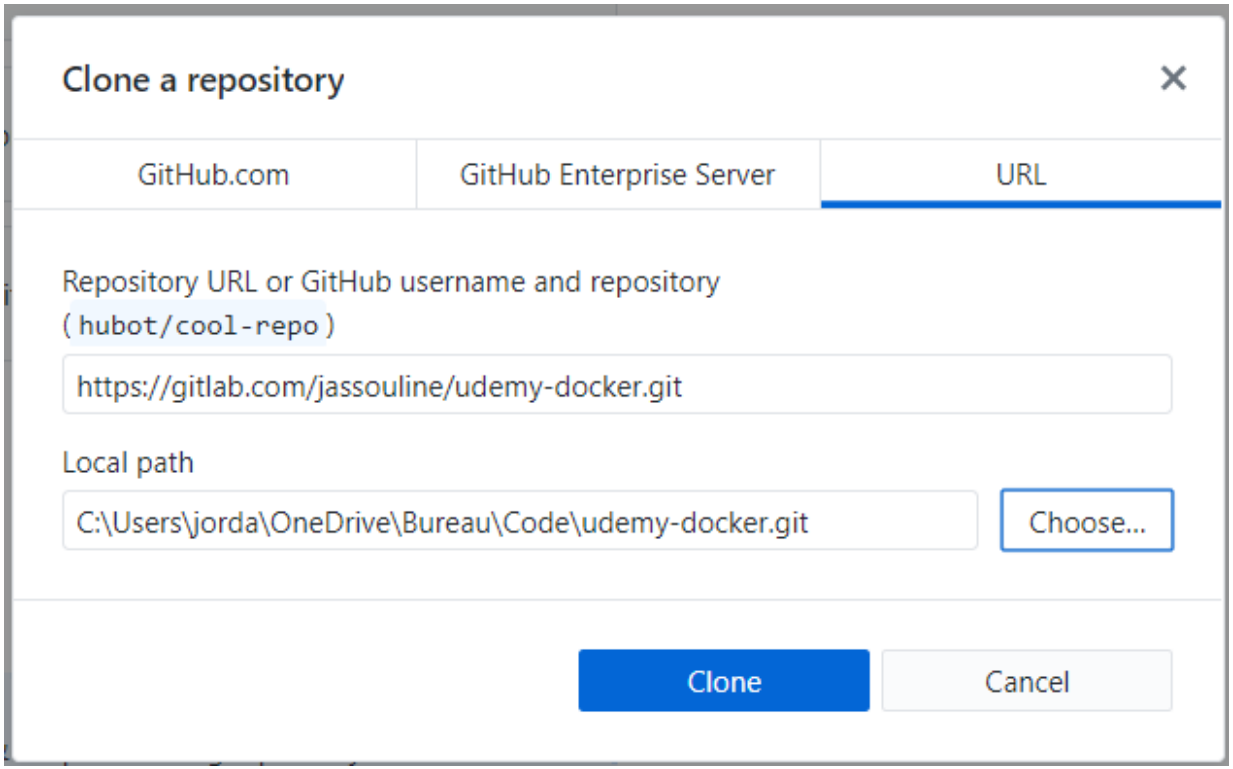
Cloner le dépôt du cours

- Nous allons cloner le dépôt du cours grâce à GitHub Desktop, en cliquant sur **Clone a Repository from the Internet**



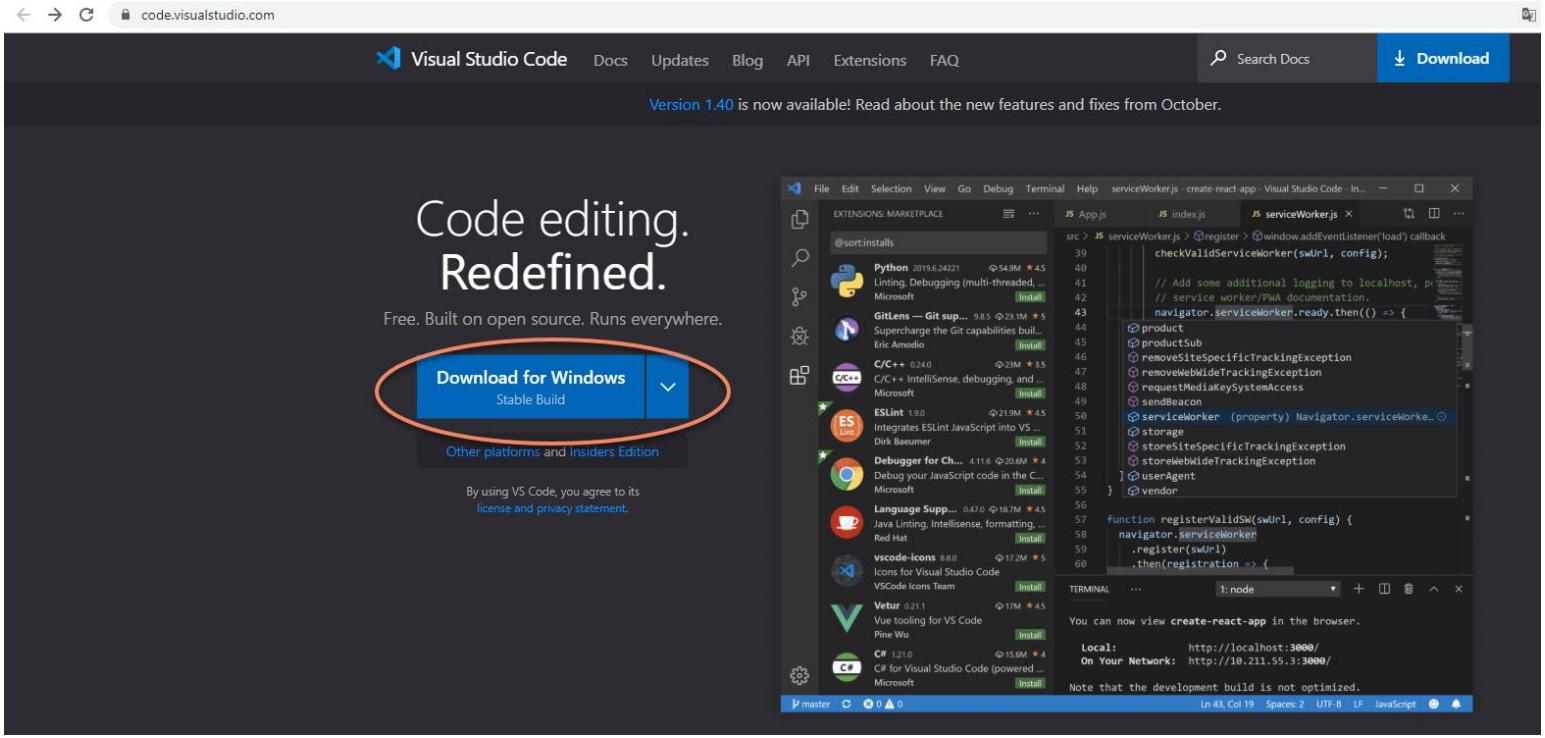
Cloner le dépôt du cours

- Nous allons dans l'onglet **URL** et collons l'adresse du dépôt : https://gitlab.com/jassouline/udemy-docker.git et on clique sur **Clone**



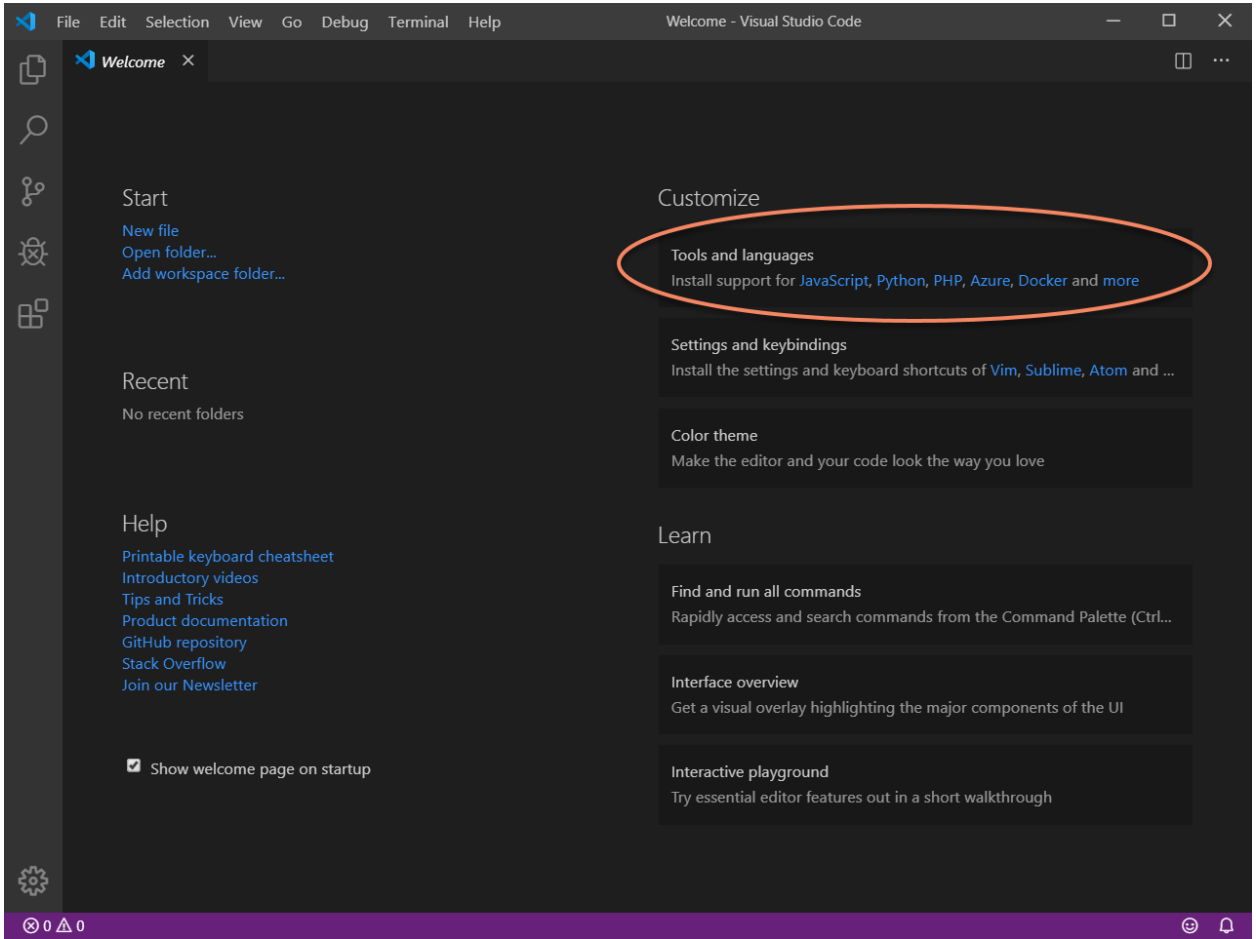
Installation d’un éditeur de code

- Si vous êtes déjà familier avec un éditeur de code en particulier, gardez-le !
- Sinon, je vous propose d’utiliser **Visual Studio Code** https://code.visualstudio.com/



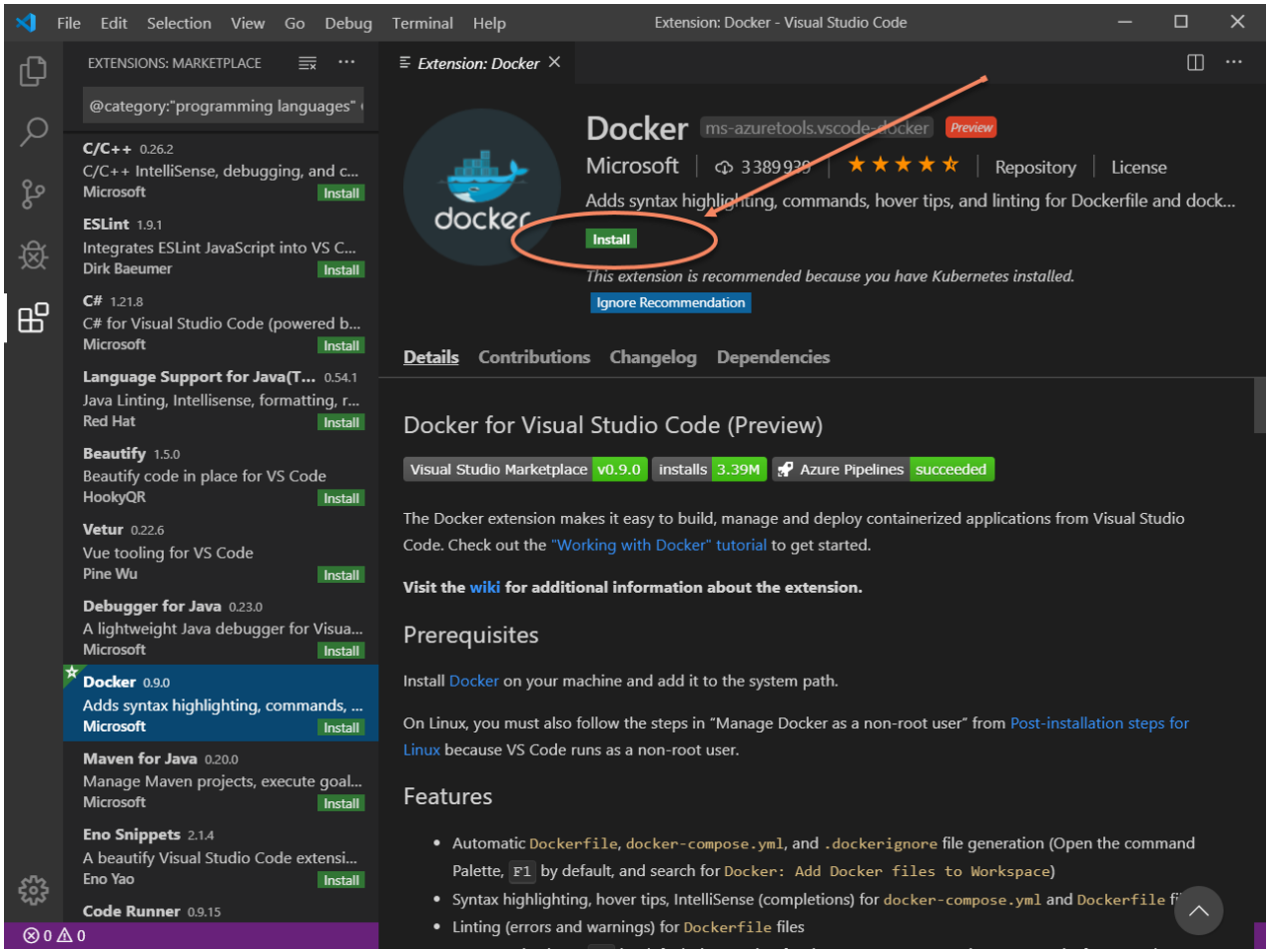
Paramétrage de Visual Studio Code

- Une fois VS Code installé, exécutez-le et cliquez sur **Tools and Languages :**



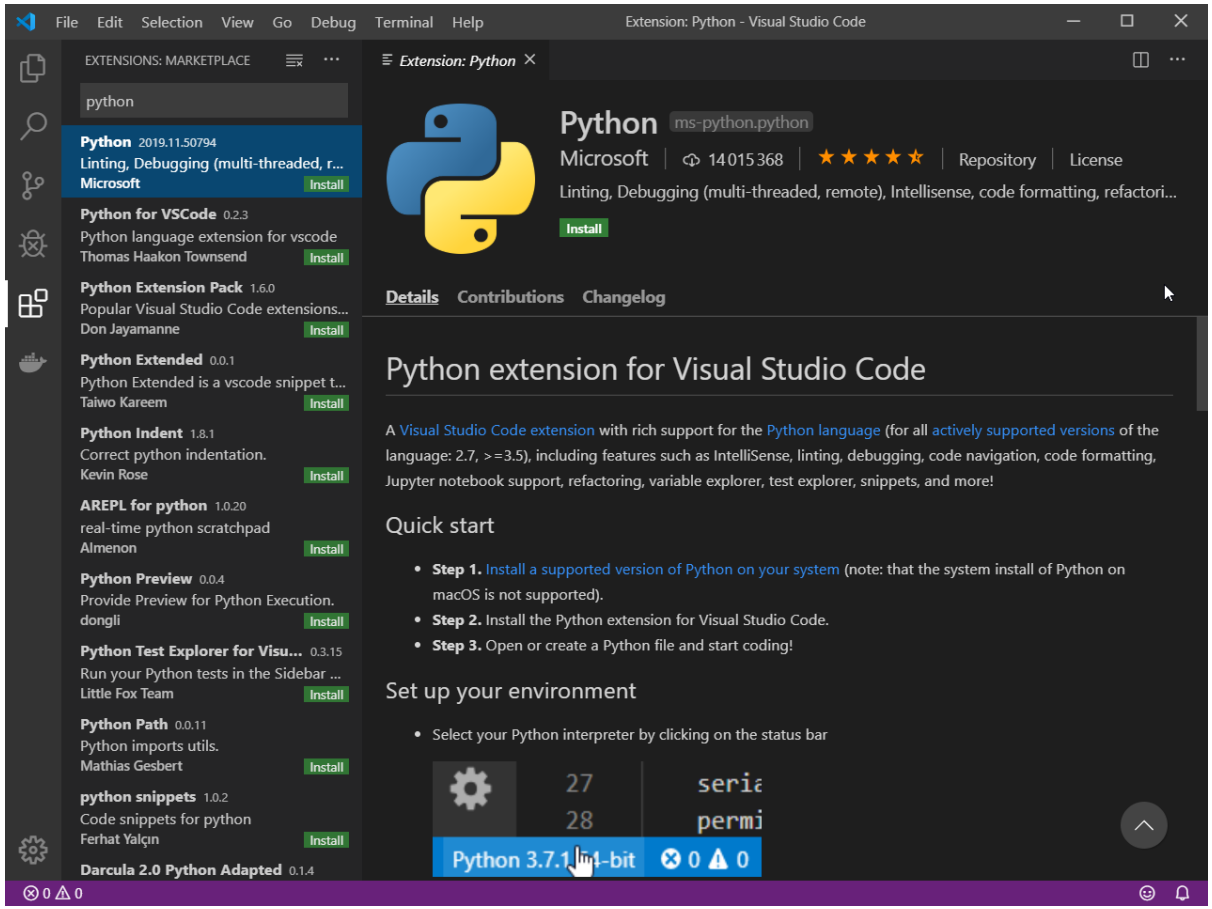
Paramétrage de Visual Studio Code

- Cherchez **Docker** et cliquez sur **Installer :**



Paramétrage de Visual Studio Code

- Faîtes de même avec votre langage de développement préféré, pour moi il s'agit de Python :

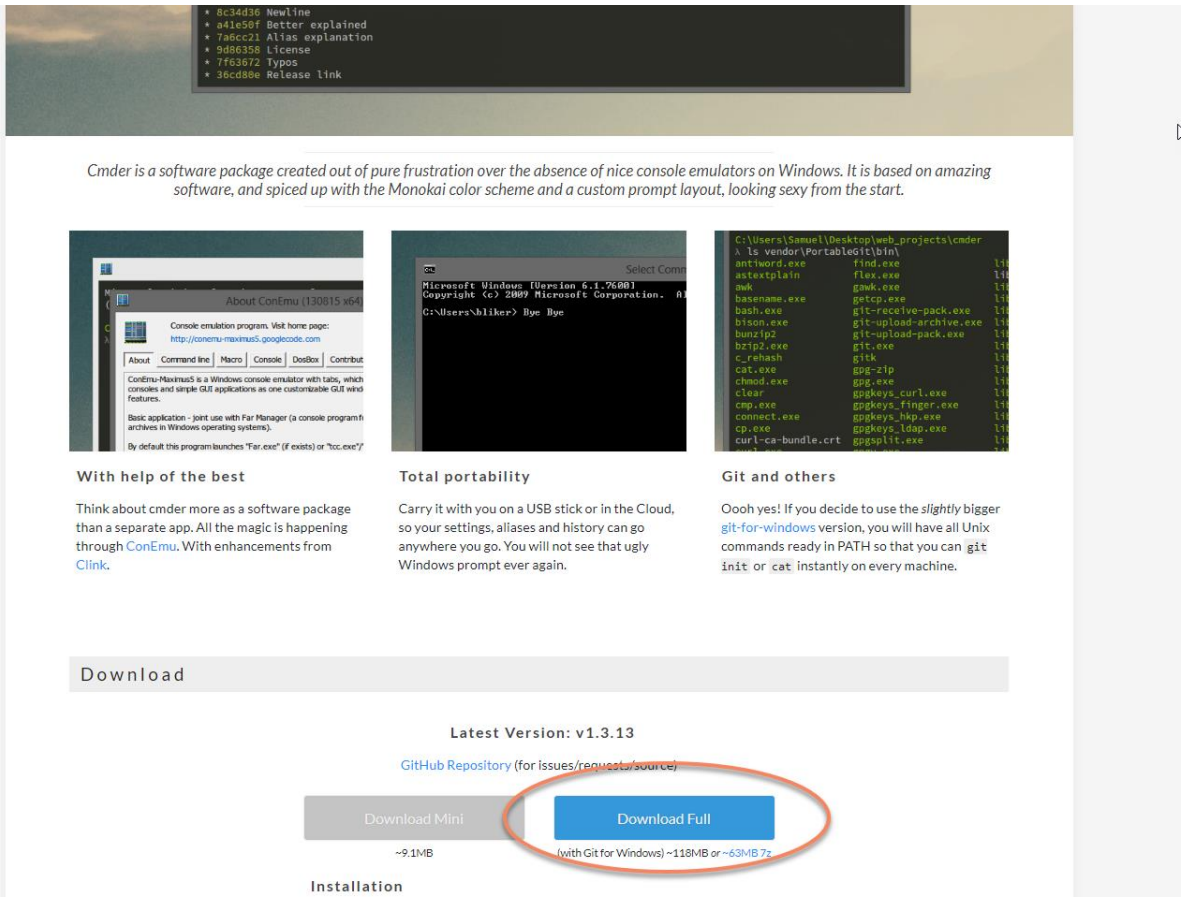


Utiliser un terminal plus « sexy »

- De manière native, vous avez un terminal powershell bleu et qui n’est pas forcément très agréable à lire ou à utiliser.

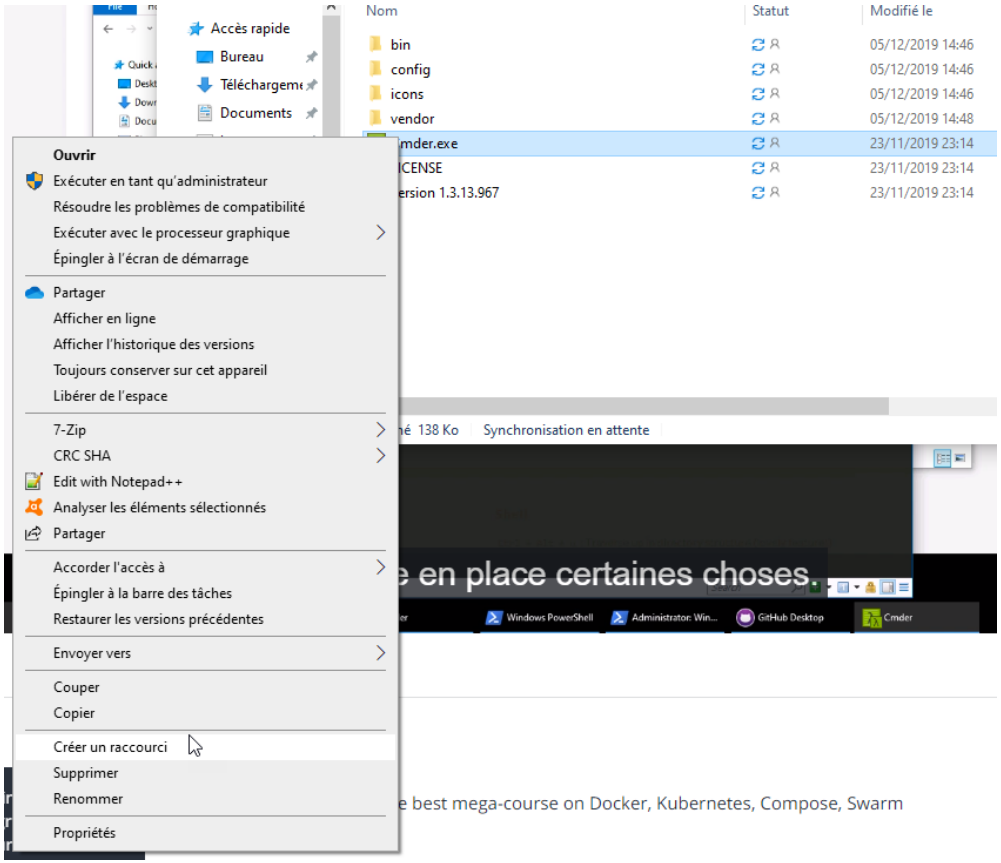
Utiliser le terminal « cmder »

- Rendez-vous à l'adresse **cmder.net** et cliquez sur **Download Full** :



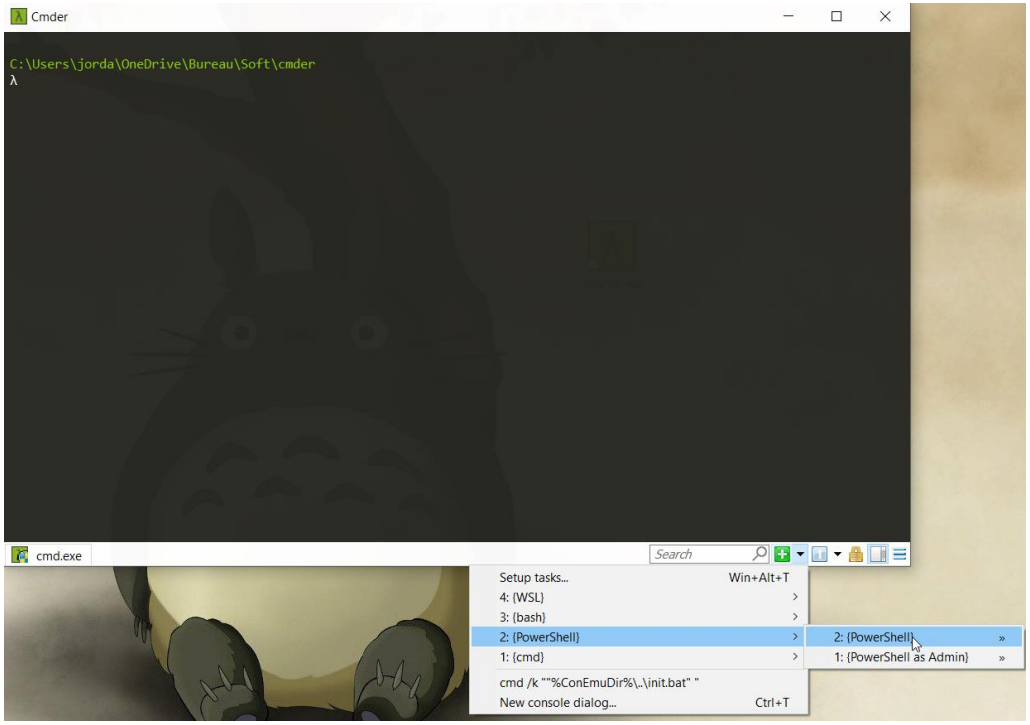
Installer le terminal « cmder »

- On extrait l'ensemble du zip dans un répertoire, puis on clique droit sur **Cmder.exe** et on clique sur **Créer un raccourci** :



Installer le terminal « cmder »

- On place ensuite le raccourci sur notre Bureau et on exécute cmder, qui prend un peu de temps lors du premier démarrage.
- Dans l'onglet en bas à droite, on sélectionne **PowerShell**



Utiliser le terminal « cmder »

- On peut maintenant tester, en tapant par exemple : `docker --version` ou `docker ps`