

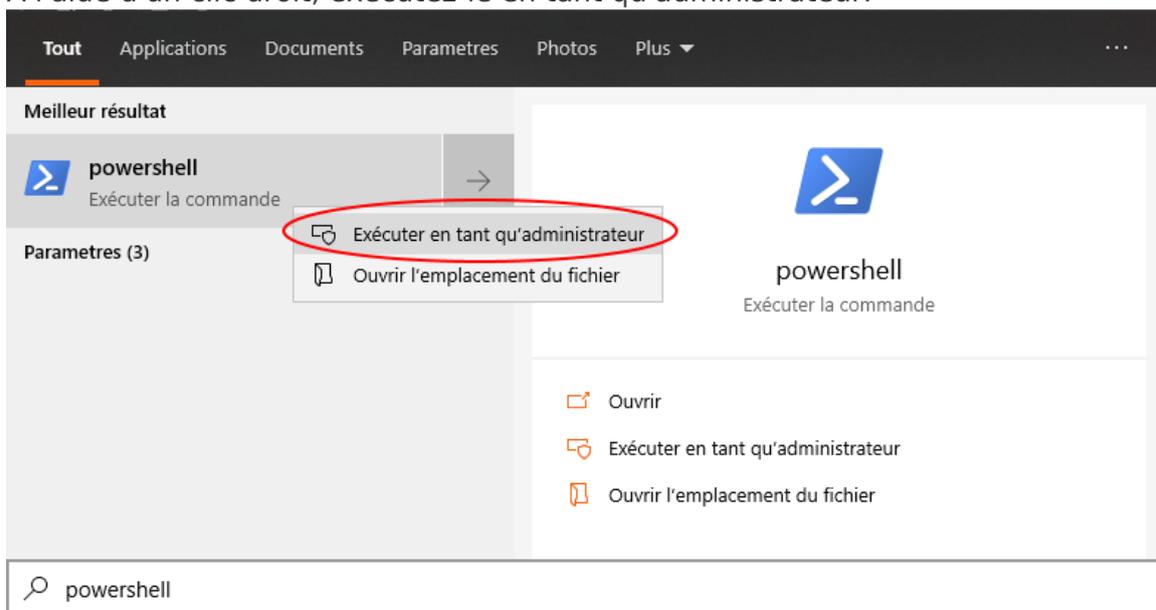
WSL: Linux dans Windows

Il peut être très utile d'avoir accès un terminal Linux, mais mettre un place l'environnement, même avec une machine virtuelle, est parfois compliqué. Une solution proposée par Microsoft, s'appelle Windows Subsystem for Linux (WSL). Elle permet d'avoir un terminal Linux, parmi un choix de distributions répandues, notamment Ubuntu.

Cette solution n'est disponible que sur Windows 10. Toutes les instructions à suivre viennent de [cette page de documentation Microsoft](#)

Préparation

1. Ouvrez le menu Démarrer, cherchez l'outil "powershell".
2. À l'aide d'un clic droit, exécutez-le en tant qu'administrateur.



3. Exécutez la commande suivante : `Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux`

```
Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

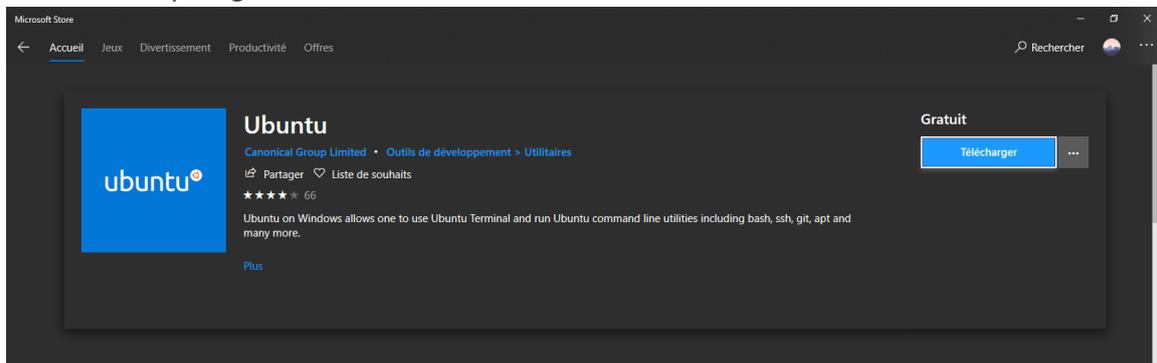
Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux
```

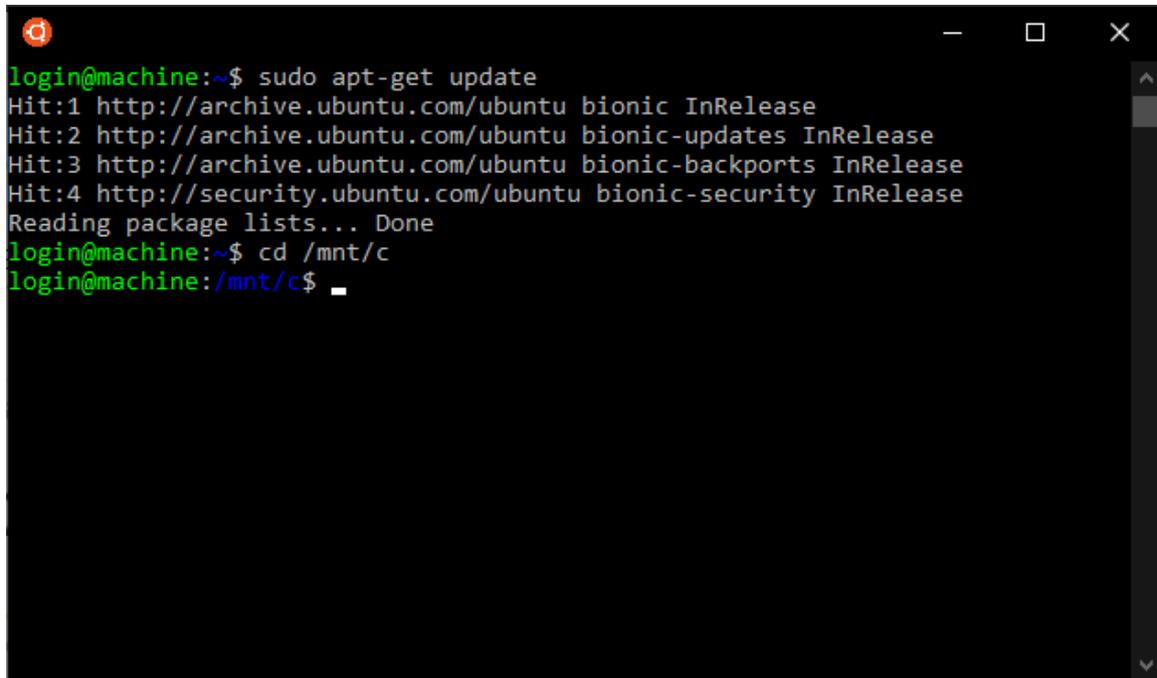
4. Redémarrez votre ordinateur lorsque vous y êtes invité.

Installation

1. Choisissez la distribution Linux de votre choix sur le Microsoft Store. Si vous n'y connaissez pas grand chose, mieux vaut installer **Ubuntu**



2. Après l'installation, lancez l'application, suivez les instructions, et voilà ! Pour éviter des futurs problèmes avec `apt-get`, exécutez dans votre nouveau terminal, la commande : `sudo apt update`

A terminal window with a dark background and light text. The text shows a user running 'sudo apt-get update', receiving four 'Hit' messages from various Ubuntu repositories, and then running 'cd /mnt/c' to change the current directory. The prompt changes from '~\$' to '/mnt/c\$'.

```
login@machine:~$ sudo apt-get update
Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Hit:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Hit:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
Hit:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Reading package lists... Done
login@machine:~$ cd /mnt/c
login@machine:/mnt/c$
```

Bonnes pratiques

Vous pouvez accéder à vos fichiers Windows depuis ce terminal. Il vous suffit d'aller dans le répertoire `/mnt`, dans lequel vous retrouverez vos disques, notamment le disque `C:`, qui aura pour chemin `/mnt/c` dans votre terminal.

Il est même **fortement recommandé** de travailler sur votre disque Windows, plutôt que dans votre répertoire personnel de Linux, sauf si vous affectionnez éditer vos fichiers dans un terminal.

Si vous utilisez **git**, il vaut mieux le faire **depuis Windows**. Des problèmes relatifs aux droits peuvent survenir si vous l'utilisez depuis Linux (c'est lié au système de fichier NTFS utilisé par Windows).

Révision #3

Créé Sat, Aug 22, 2020 3:57 PM par Arnaud

Mis à jour Mon, Nov 9, 2020 6:27 PM par Paul