

Installation de WSL

Si vous disposez d'un ordinateur personnel sous Windows 10 (64 bits), il peut être intéressant pour vous d'installer un sous-système Linux (WSL) de type Debian ou Ubuntu.

Cette solution se base sur des techniques de virtualisation modernes ; elle est très confortable car elle permet de travailler dans un vrai système Linux sans avoir à mettre en place un *dual boot*. Néanmoins, son installation est un peu plus compliquée et elle nécessite de posséder une machine suffisamment puissante.

Pour installer WSL (version 2, de préférence), vous pouvez suivre ces tutoriels :

- <https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/wsl/install-win10>
- <https://korben.info/installer-wsl2-windows-linux.html>

Choisissez par exemple d'installer un sous-système Debian ou Ubuntu (cf. [Microsoft Store](#))

Puis installer dans votre Linux les paquets nécessaires, comme par exemple le client `ssh`, le compilateur `gcc`, le débogueur `gdb`, `make`, etc :

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install ssh gcc gdb build-essential
```

Depuis l'explorateur de fichier Windows, il est possible d'accéder aux fichiers du sous-système Linux en tapant ce chemin

`\\wsl$`, et réciproquement vous pouvez accéder aux fichiers Windows depuis WSL directement à partir de `/mnt/c`.

Attention : Il est nécessaire pour faire fonctionner WSL d'activer la virtualisation dans le BIOS, ainsi que Hyper-V dans Panneau Configuration / Windows Feature. Vous pouvez vérifier qu'un *hyperviseur* est installé avec la commande `systeminfo` (sous PowerShell en mode Administrateur).