

Procédure Installation et mise en place de WSL

Qu'est-ce qu'un WSL

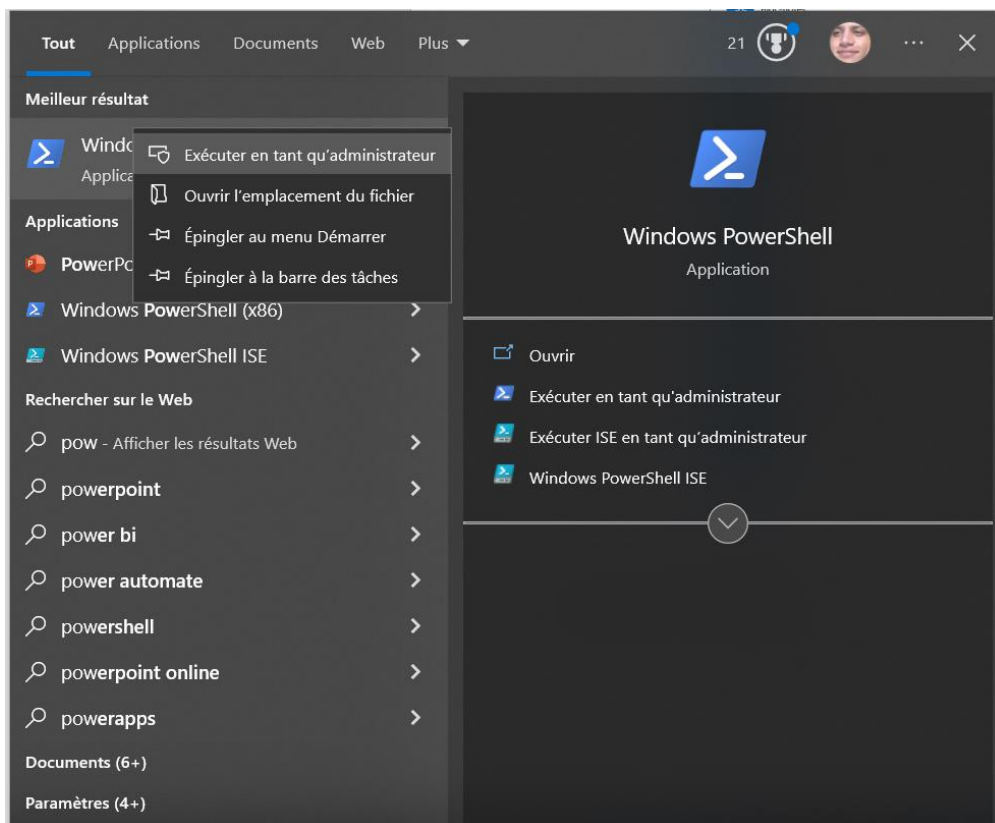
Les développeurs peuvent accéder simultanément à la puissance de Windows et de Linux sur une machine Windows. Le Sous-système Windows pour Linux (WSL) permet aux développeurs d'installer une distribution Linux (comme Ubuntu, OpenSUSE, Kali, Debian, Arch Linux, etc.) et d'utiliser des applications, des utilitaires et des outils en ligne de commande Bash Linux directement sur Windows, sans modification, sans devoir passer par une machine virtuelle traditionnelle ou une configuration à double démarrage.

Prérequis

Vous devez exécuter Windows 10 versions 2004 et ultérieures (build 19041 et versions ultérieures) ou Windows 11 pour utiliser les commandes ci-dessous.

Etapes d'installation de WSL

D'abord, ouvrez Windows PowerShell dans la barre de recherche de votre machine, puis faites exécuter en tant qu'administrateur



Rentrer cette commande

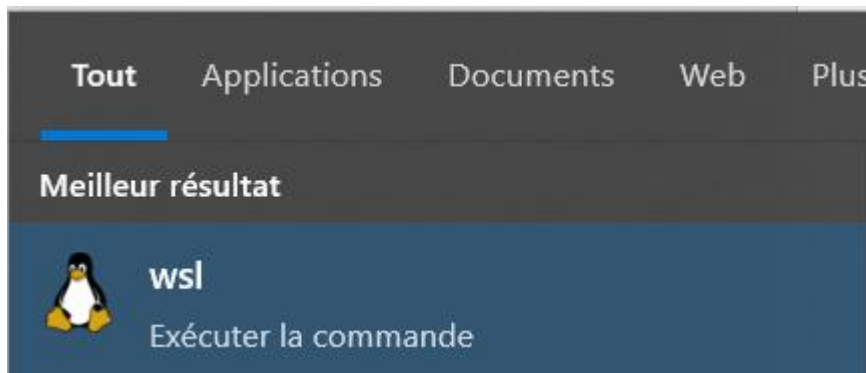
```
wsl --install
```

Cette commande active les fonctionnalités nécessaires pour exécuter WSL et installer la distribution Ubuntu de Linux.

La première fois que vous lancez une distribution Linux nouvellement installée, une fenêtre de console s'ouvre et vous êtes invité à attendre que les fichiers soient décompressés et stockés sur votre ordinateur. Tous les lancements ultérieurs doivent prendre moins d'une seconde.

Une fois que le processus d'installation de votre distribution Linux avec WSL est terminé, ouvrez la distribution (Ubuntu par défaut) à l'aide du menu Démarrer. Vous êtes invité à créer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour votre distribution Linux.

Lancez votre WSL depuis la barre de recherche de votre machine



Une fois que vous êtes dans le terminal de WSL, vous pouvez accéder à votre système de fichiers Windows à partir de WSL en tapant :

```
julien@LAPTOP-P428GC4I:/$ cd /mnt/c
julien@LAPTOP-P428GC4I:/mnt/c$
```

Cela vous amènera au lecteur C: de votre système Windows.

Vous pouvez également accéder à votre système de fichiers WSL à partir de Windows. Pour ce faire, vous devez connaître le chemin d'accès à votre distribution Linux. Pour trouver le chemin d'accès, ouvrez le terminal WSL et tapez « **pwd** »)

Exemple de pwd :

```
julien@LAPTOP-P428GC4I:/mnt/c/Windows/system32$ pwd
/mnt/c/Windows/system32
julien@LAPTOP-P428GC4I:/mnt/c/Windows/system32$
```

Ouvrez l'Explorateur de fichiers Windows et tapez le chemin d'accès à votre distribution Linux dans la barre d'adresse. Par exemple, si le chemin d'accès affiché dans le terminal WSL est `"/home/nom-utilisateur"`, tapez `"\wsl$\Ubuntu-20.04\home\nom-utilisateur"` dans la barre d'adresse de l'Explorateur de fichiers Windows.

Vous pouvez maintenant accéder aux fichiers de votre distribution Linux à partir de l'Explorateur de fichiers Windows.

```
C:\> julien@LAPTOP-P428GC4I: /mnt/c/Users/julie
Microsoft Windows [version 10.0.19044.2846]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\julie>wsl
julien@LAPTOP-P428GC4I:/mnt/c/Users/julie$
```

FIN

