

# Installer une LAMP via WSL sur Windows10

- « Linux », le système d'exploitation ( GNU/Linux ) ;
- « Apache », le serveur Web ;
- « MySQL ou MariaDB », le serveur de base de données ;
- À l'origine<sup>1</sup>, « PHP », « Perl » ou « Python », les langages de script.

• Pour ceux qui ont du mal il y a la tout en un :

• <https://www.apachefriends.org/fr/index.html>



Droits d'utilisation : **NON AUTHORIZÉ** : Partage / Distribution / Usage Commercial

**AUTHORISÉ** : Modification / Utilisation Strictement personnelle



# Installer WSL sous Windows

- ◇ Télécharger <https://code.visualstudio.com/Download>
- ◇ installer remote wsl extension pour Visual Studio ici : <https://code.visualstudio.com/docs/remote/wsl-tutorial>
- ◇ Installer le système principal :



## A. Installation simplifiée (préversion) (puis allez en C):

🌀 powershell : `wsl --install`

## B. Installation manuelle (la plupart du temps) :

🌀 clic droit sur icone de windows en bas a droite, ouvrir power shell en tant qu'admin

- `dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart`

```
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> dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microso

Outil Gestion et maintenance des images de déploiement
Version : 10.0.18362.1379

Version de l'image : 10.0.18363.1440

Activation de la ou des fonctionnalités
[-----100.0%-----]
L'opération a réussi.
PS C:\Windows\system32>
```

🌀 **Pour installer WSL2 : (sinon on bascule au slide suivant pour WSL 1 )**

🌀 activer la fonctionnalité Machine virtuelle ( si erreur voir ici : <https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/wsl/troubleshooting#error-0x80370102-the-virtual-machine-could-not-be-started-because-a-required-feature-is-not-installed> )

🌀 dans un powershell en tant qu'admin on tape la commande suivante

- `dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart`



# Installer Ubuntu sous WSL

🌀 Puis télécharger le package de mise à jour du noyau Linux

- [https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl\\_update\\_x64.msi](https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl_update_x64.msi)
- ARM64 : [https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl\\_update\\_arm64.msi](https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl_update_arm64.msi)

C. La suite de A et B - WSL 2 comme version par défaut (pas obligatoire) :

🌀 dans un powershell : `wsl --set-default-version 2`

🌀 Si vous faites **WIN+R CMD** et dans la console pour exécuter la commande `wsl` vous aurez ce message la :

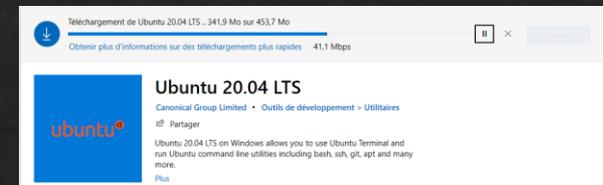
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\admin>wsl
Le sous-système Windows pour Linux n'a pas de distributions installées.
Vous pouvez installer les distributions en visitant le Microsoft Store :
https://aka.ms/wslstore

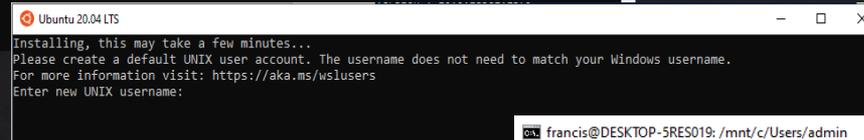
C:\Users\admin>
```

🌀 Installation de la distrib UBUNTU 20.04 (via windows store):

🌀 <https://www.microsoft.com/store/apps/9n6svws3rx71>



🌀 Puis cliquez sur installer :



🌀 Puis rentrez un `l/mdp`

🌀 Quand tout est bon lorsque vous lancer l'invite de commande et que vous tapez `WSL ----->`

```
francis@DESKTOP-5RES019: /mnt/c/Users/admin
Microsoft Windows [version 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\admin>wsl
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

francis@DESKTOP-5RES019: /mnt/c/Users/admin$
```

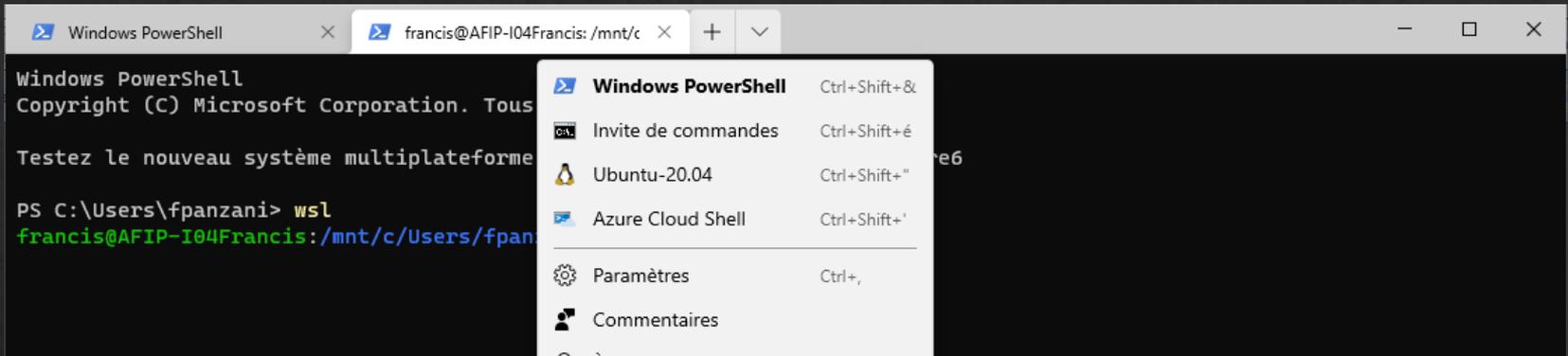
<https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/wsl/install-win10>



# Installer Ubuntu sous WSL

🌀 Installer le terminal windows (optionnel : )

🌀 <https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/terminal/get-started>



🌀 Définir votre version de distribution sur WSL 1 ou WSL 2 (optionnel)

- wsl --list --verbose
- wsl --set-version <distribution name> <versionNumber>

🌀 Ubuntu est installé !!!! on fait une mise à jour de notre linux :

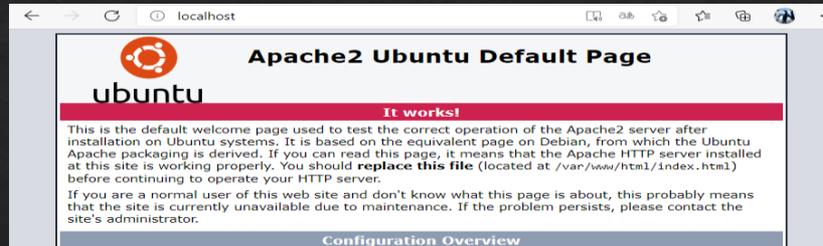
🌀 sudo apt update

🌀 sudo apt upgrade

🌀 sudo apt install vim && sudo apt install nano (a installer, ce sont 2 éditeurs de texte ;)

# Installer LAMP WSL sous Windows

- ◆ Maintenant qu'on a une Ubuntu toute récente, on va installer notre suite logicielle
  - 🌀 `sudo apt-get install lamp-server^`
- ◆ On rajoute les 2 lignes de code suivantes à l'intérieur du fichier `/etc/apache2/apache2.conf`:
  - 🌀 `Servername localhost`
  - 🌀 `AcceptFilter http none`
  - 🌀 Via la commande : `vim /etc/apache2/apache2.conf`
  - 🌀 sur vim il faut taper sur i pour insérer des données, touche ESCAPE puis `:wq` pour write et quit
- ◆ `sudo service apache2 start` (autorisez l'application sur le pare-feu windows si nécessaire)



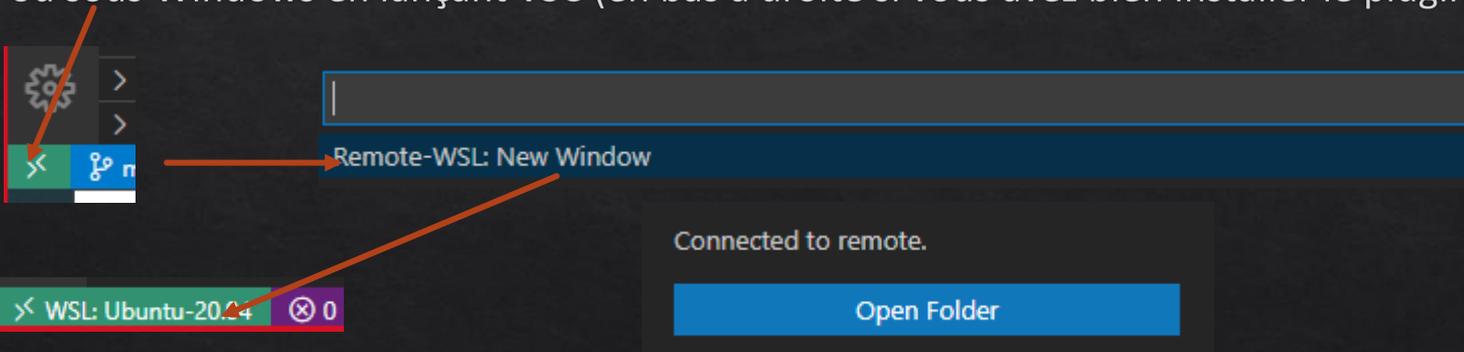
<http://localhost>

- ◆ `sudo service mysql start`
- ◆ `sudo mysql`
  - 🌀 `SELECT user, authentication_string, plugin, host FROM mysql.user;`
  - 🌀 `ALTER user 'root'@'localhost' identified with mysql_native_password by 'mypassword';`
  - 🌀 `FLUSH PRIVILEGES;`
  - 🌀 `quit`



# Installer LAMP WSL sous Windows

- ◇ On doit redémarrer notre serveur Ubuntu :
  - 🌀 CTRL SHIFT ESC , going to the Services tab, finding the LxssManager service, right-clicking and selecting Restart
  - 🌀 ou alors WIN + R r : wsl --terminate Ubuntu-20.04
- ◇ Vu qu'on est sur une wsl , apache et mysql ne se lancent pas automatiquement
  - 🌀 sudo service apache2 restart
  - 🌀 sudo service mysql restart
- ◇ code . pour lancer visual studio code depuis Ubuntu
- ◇ ou sous Windows en lançant VSC (en bas a droite si vous avez bien installer le plugin du début ) :



- ◇ La on est connecté avec VSC sur notre Ubuntu
- ◇ On ouvre le répertoire par défaut de publication du serveur web : /var/www/
- ◇ On crée un fichier mais on ne peut pas l'enregistrer !!!!

# Installer Lamp WSL sous Windows

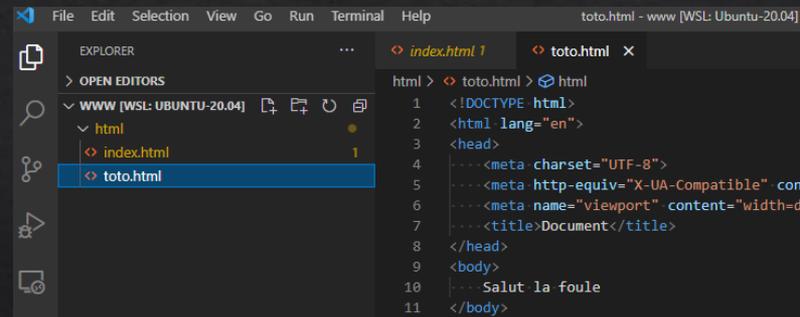
- ◇ Car on a pas les droits

```
4 drwxrwxrwt 2 root root 4096 Apr 7 16:09 lamp
4 drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr 7 15:26 www
alexandre@Alexandre:/var$ |
```

- ◇ On se connecte sur notre Ubuntu, il nous manque les droits en écriture, on va se les donner :

- 🌀 cd /var/
- 🌀 sudo chmod 777 www/
- 🌀 cd www/
- 🌀 sudo chmod 777 html/

- ◇ La c'est bon, on les droits, on va dans le dossier html avec VSC (repertoire de publication de notre serveur et on crée un fichier toto.html)



- ◇ Pour l'afficher, rien de plus simple : <http://localhost/toto.html>

