

# Installer une LAMP via WSL sur Windows10

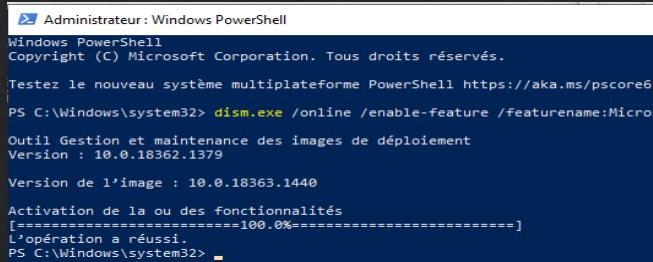
- « Linux », le système d'exploitation ( GNU/Linux ) ;
  - « Apache », le serveur Web ;
  - « MySQL ou MariaDB », le serveur de base de données ;
  - À l'origine<sup>1</sup>, « PHP », « Perl » ou « Python », les langages de script.
- 
- Pour ceux qui ont du mal il y a la tout en un :
    - <https://www.apachefriends.org/fr/index.html>



Droits d'utilisation : **NON AUTHORISÉ** : 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



```
Administrator : 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

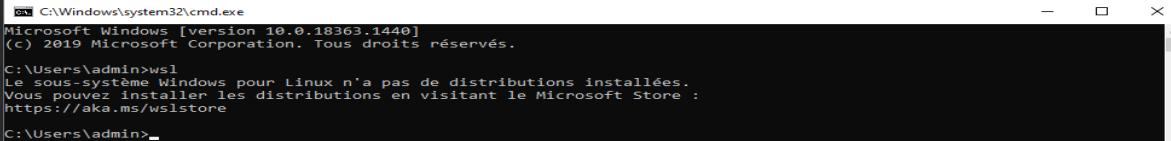
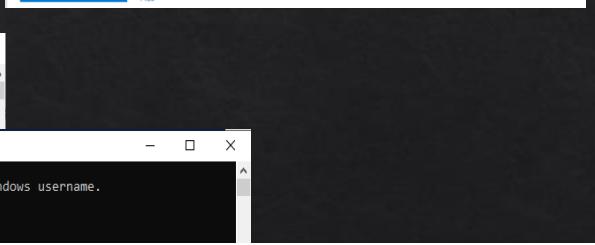
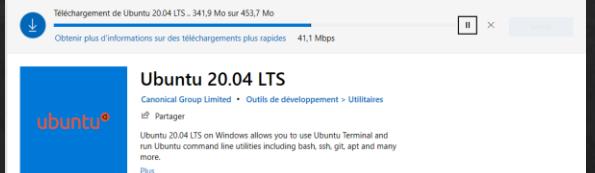
Version de l'image : 10.0.18363.1440

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

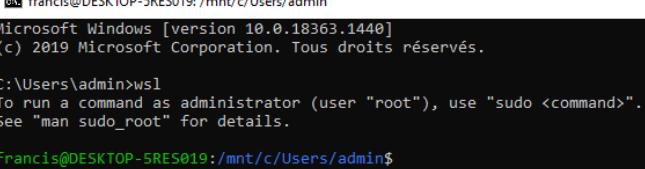
- ⌚ **Pour installer WSL2 : (sinon on bascule au slide suivant pour WSL 1 )**
- ⌚ activer la fonctionnalité Machine virtuelle ( si erreur voir ici : <https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/wsl/troubleshooting#error-0x80370102-the-virtual-machine-could-not-be-started-because-a-required-feature-is-not-installed> )
- ⌚ 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 là :
- ⌚ 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 ----->

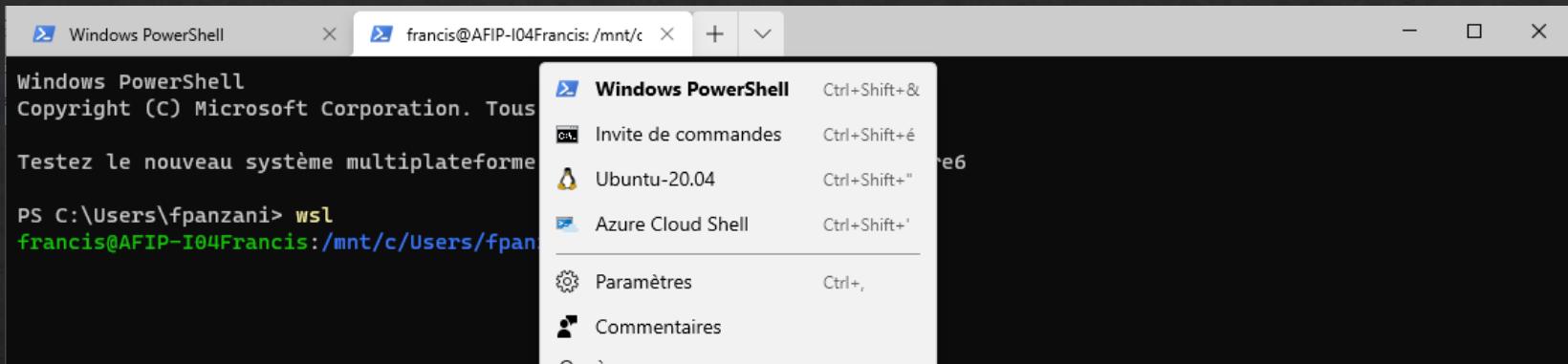
<https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/wsl/install-win10>



# 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)

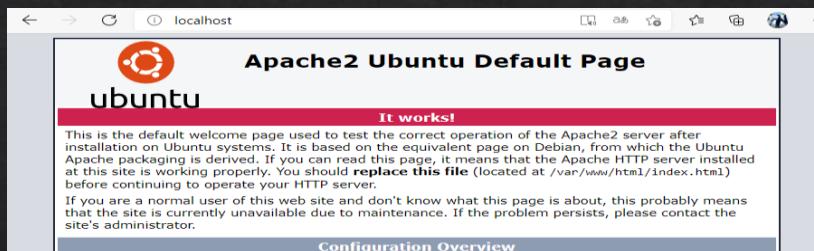
- wsl --list --verbose
- wsl --set-version <distribution name> <versionNumber>

- ⌚ 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)

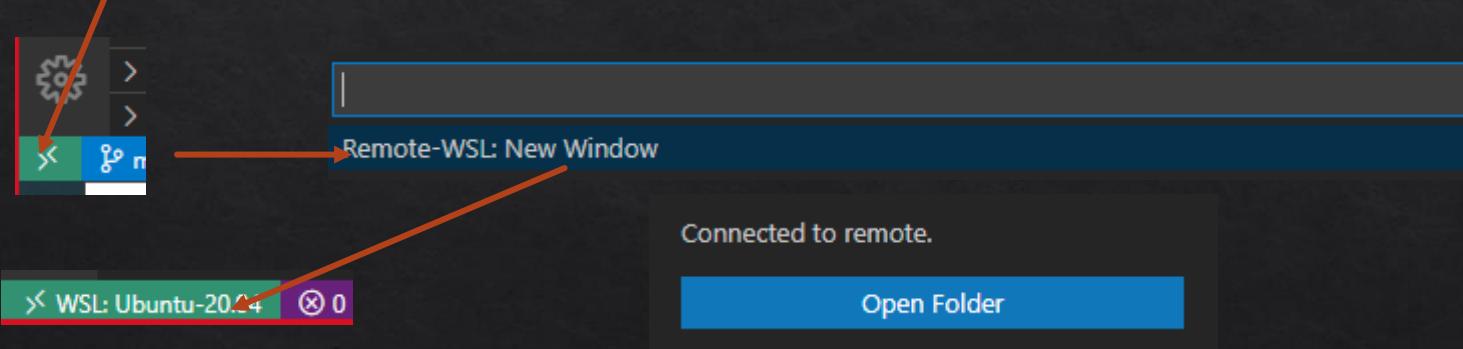


<http://localhost>

- ❖ 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 à droite si vous avez bien installer le plugin du début ) :



- ❖ Là 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

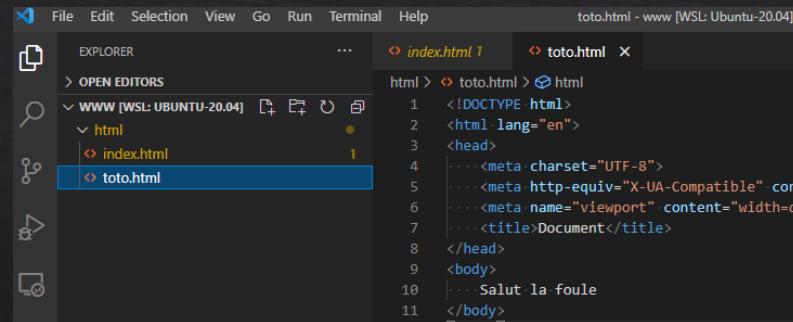
- ❖ Car on a pas les droits

```
4 drwxrwxrwt  2 root root  4096 Apr  7 16:09 clip
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>

