

Configuration de Windows pour WSL2

Pour configurer Windows, j'ai dû ouvrir powershell en administrateur puisque certaines commandes ne fonctionnent pas sans cela. J'ai ensuite entré la commande :

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

Cette commande active le sous système Linux de Windows puis j'ai continué avec la commande :

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

qui permet d'activer la fonctionnalité Machine virtuelle.

Après avoir effectué ces 2 commandes, j'ai redémarré mon PC pour ensuite recharger la dernière version de kernel et effectuer la dernière commande pour la configuration de Windows :

```
wsl --set-default-version 2
```

Installation de la distribution Ubuntu

Après la configuration, vient l'installation, et je commence par installer Ubuntu 20.04 LTS sur le Windows Store. Une fois lancé Ubuntu, je dois créer un login et un mot de passe et je peux désormais utiliser Ubuntu.

Mise à jour des packages Ubuntu

Je peux utiliser Ubuntu, mais ce n'est pas l'idéal puisque je ne possède pas tous les packages voulus aujourd'hui, je dois les mettre à jour moi-même avec 2 commandes :

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

La première permet de vérifier les mises à jour faites pour les packages et la 2^e permet d'effectuer les mises à jour. Après cela, j'installe un nouveau package, pour vérifier si Ubuntu fonctionne correctement, plus précisément *ninvaders* :

```
sudo apt install ninvaders
```

Puis le lance en écrivant simplement le nom du jeu, « *ninvaders* », qui lance une version de *space invaders*, un jeu iconique.

Interface graphique pour Ubuntu

Maintenant que je sais que Ubuntu est bien paramétré, je vais commencé a mettre une interface graphique afin de pouvoir travailler sur une interface semblable a celle de linux. Pour commencé, il faut que j'instale Xlaunch pour pouvoir créé un serveur qui me permetra d'afficher cette fameuse interface.

Après avoir lancé Xlaunch, je dois entrer 2 commande pour paramétrer l'affichage de la fenetre ou sera affiché mon interface.

```
echo "export DISPLAY=$(grep -oP "(?<=nameserver ).+" /etc/resolv.conf):0" >>
~/.bashrc
```

```
echo "export LIBGL_ALWAYS_INDIRECT=1" >> ~/.bashrc
```

Après paramétré l'affichage de la fenetre, j'installe diverse petite applications pour tester,

```
sudo apt install x11-apps
```

Après ceci, je lance une horloge en utilisant la commande « xclock »

L'interface a été installé !

Installation d'un environnement de bureau pour ubuntu

Maintenant l'interface installé, je peut maintenant emuler un bureau, j'installe donc les package nécessaire a cela :

```
sudo apt install xfce4 xfce4-goodies
```

et lance le bureau avec la commande « xfce4-session »

Le bureau est fonctionel !