

UNIX

Cours 0: Installation de la
WSL/Environnement de
travail/Gestion des paquets

Filipe Vasconcelos¹

¹ESME, Lille, filiipe.vasconcelo@esme.fr

- 1 Contexte**
- 2 Installation de la WSL**
- 3 Préparation de l'environnement de travail**
- 4 Gestion des paquets**
- 5 Application graphique**



AAV1

Identifier ou reconnaître un système d'exploitation de la famille Unix ainsi que donner quelques exemples de ces systèmes d'exploitation. Installer et utiliser un interpréteur de commandes bash que ce soit par l'intermédiaire d'un émulateur, d'une machine virtuelle ou un système d'exploitation complet de la famille Unix



① Contexte

② Installation de la WSL

③ Préparation de l'environnement de travail

④ Gestion des paquets

⑤ Application graphique



Contexte

Le principal objectif de ce cours est de permettre aux étudiants d'intéragir avec bash qui est l'un des interpréteurs de commandes le plus utilisé au sein des systèmes d'exploitation du type UNIX (UNIX-like).

Ce tutoriel vous permettra d'installer une distribution Linux sur votre Windows en utilisant la fonctionnalité WSL (Windows Subsystem Linux) de Windows.

Le principal avantage de cette configuration est de vous permettre d'avoir directement accès au système de fichiers de votre Windows.



① Contexte

② Installation de la WSL

③ Préparation de l'environnement de travail

④ Gestion des paquets

⑤ Application graphique



① Contexte

② Installation de la WSL

③ Préparation de l'environnement de travail

④ Gestion des paquets

⑤ Application graphique

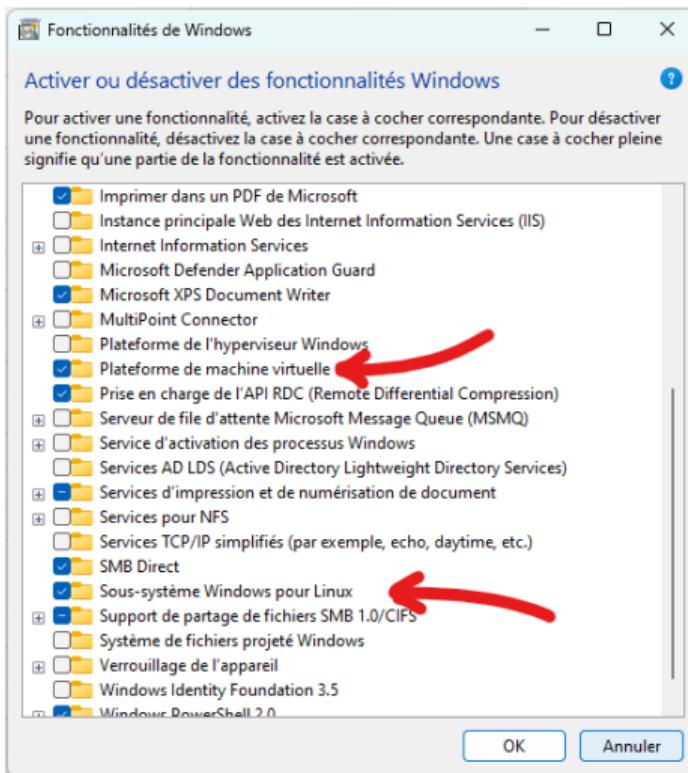


Deux étapes :

- Activer la fonctionnalité WSL Windows
- Installer une distribution Linux sur le store : Ubuntu est la distribution recommandée

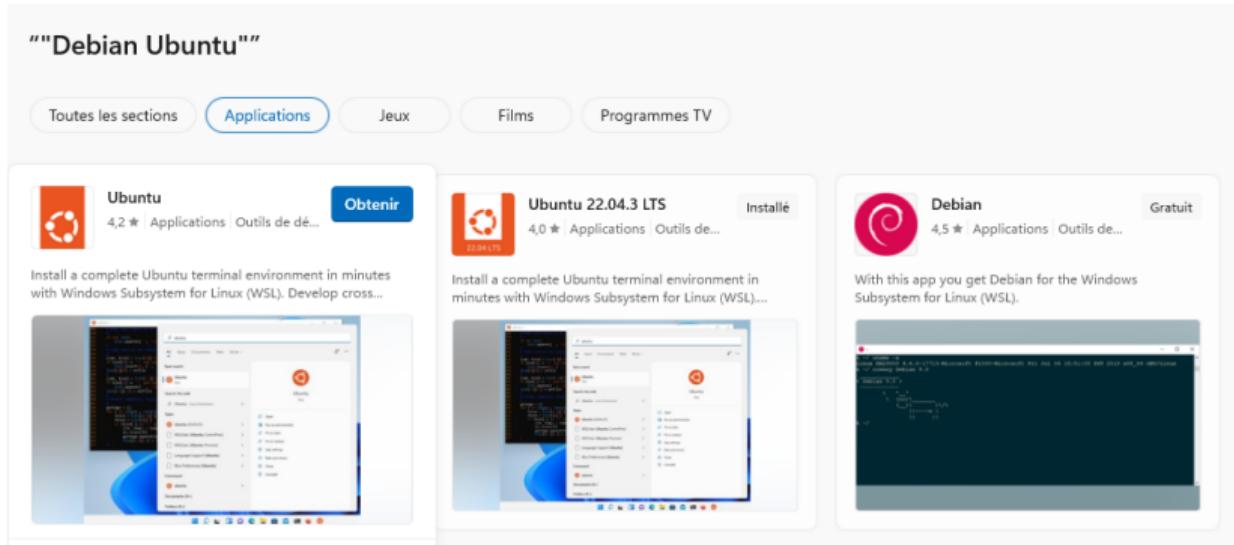


Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows



Installer une distribution Linux

Ouvrir Microsoft Store et Installer Ubuntu ou Debian



- ① Contexte
- ② Installation de la WSL
- ③ Préparation de l'environnement de travail**
- ④ Gestion des paquets
- ⑤ Application graphique

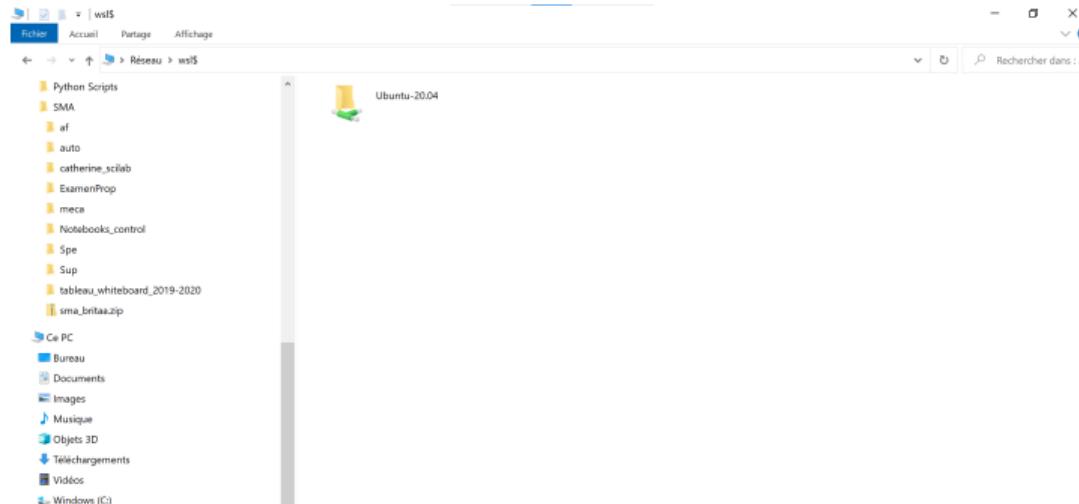


- ① Contexte
- ② Installation de la WSL
- ③ Préparation de l'environnement de travail
- ④ Gestion des paquets
- ⑤ Application graphique



Afficher le système de fichiers dans l'Explorer Windows

- Ouvrir l'Explorer Windows
- Taper \\ws1\$ dans la barre d'adresse
- La distribution nouvellement installée est affichée.
- Créer un raccourci. (Clique droit > Epingle à Accès rapide)



Plusieurs possibilités (ici deux)

- Lancer directement la distribution (minimal mais suffisant)
- Installer Windows Terminal du Windows Store (terminal plus flexible)



Afin de se familiariser un maximum avec l'utilisation de la console, nous conseillons d'utiliser un éditeur de texte en mode console.

Il existe de nombreux éditeurs de texte en console

- nano : (Conseillé !) éditeur de texte en ligne de commande très simple, installé par défaut sur Ubuntu, Debian.
- emacs* : éditeur de texte très puissant, extensible et personnalisable.
- vim* : est très apprécié des développeurs pour toutes ses fonctions qui en font un très bon IDE.

*Nous ne rentrerons pas dans la petite guéguerre puérile qui chercherait à savoir lequel de ces deux éditeurs est le meilleur. Il est évident que c'est vim !



- ① Contexte
- ② Installation de la WSL
- ③ Préparation de l'environnement de travail
- ④ Gestion des paquets
- ⑤ Application graphique



- ① Contexte
- ② Installation de la WSL
- ③ Préparation de l'environnement de travail
- ④ Gestion des paquets
- ⑤ Application graphique



Installer des paquets avec apt

La commande apt permet de gérer les paquets (logiciels) installés sur votre distribution ubuntu.

```
sudo apt install <paquet>
```

- ❑ Exemple : Installer vim

```
sudo apt install vim
```



- 1 Contexte**
- 2 Installation de la WSL**
- 3 Préparation de l'environnement de travail**
- 4 Gestion des paquets**
- 5 Application graphique**



- ① Contexte
- ② Installation de la WSL
- ③ Préparation de l'environnement de travail
- ④ Gestion des paquets
- ⑤ Application graphique



Application graphique

Windows 11 permet d'intégrer directement les applications graphiques.

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/wsl/tutorials/gui-apps>

L'utilisation d'application graphique sous Windows 10 nécessite l'installation d'un client d'un serveur X11 (exemple VcXsrv)

Notez qu'il n'est pas nécessaire d'avoir une interface graphique pour l'utilisation d'une console.



Pour être plus efficace, il faut gagner en dextérité au clavier et apprendre quelques raccourcis clavier.

Raccourcis clavier

- Flèche vers le haut  : historique des commandes
- Tabulation  : Autocomplétion

