

# Installer WSL

Lien : <https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows/wsl/setup/environment>

## Installation

Ouvrez PowerShell (ou l'invite de commandes Windows) et entrez la command suivante :

```
wsl --install
```

Le paramètre **install** effectue les actions suivantes :

- **Active** les composants facultatifs de WSL et de la plateforme de machine virtuelle
- **Télécharge** et installe le dernier noyau Linux
- **Définit** WSL 2 comme valeur par défaut
- Télécharge et installe la **distribution Linux Ubuntu** (un redémarrage peut être nécessaire)

Vous devez redémarrer votre machine pendant ce processus d'installation.

## Lancement de la distribution installée

La distribution installée (Ubuntu par défaut) se lance :

- depuis le **menu Démarrer**,
- avec la commande suivante dans une console Powershell.

```
wsl
```

Pour lancer une distribution particulière déjà installée, par exemple Debian :

```
wsl -d debian
```

Lors du premier lancement de la distribution, il vous sera demandé de créer :

- un **nom d'utilisateur**
- et un **mot de passe** pour votre distribution Linux.

Ce nom d'utilisateur et ce mot de passe sont propres à chaque distribution Linux distincte que vous installez et n'ont aucune incidence sur votre nom d'utilisateur Windows.

Ce compte est considéré comme l'administrateur Linux, avec la capacité d'exécuter des commandes d'administration **sudo** (Super User Do).

Ce compte créé est le **compte utilisateur par défaut** pour la distribution et de se connecter automatiquement au démarrage de la distribution.

Chaque distribution Linux exécutée sur WSL a ses propres comptes d'utilisateur et mots de passe Linux.

Les distributions Linux installées avec WSL correspondent à une installation par utilisateur et ne peuvent pas être partagées avec d'autres comptes d'utilisateur Windows.

## Modification du mot de passe du compte utilisateur

Pour modifier ou réinitialiser votre mot de passe, ouvrez la distribution Linux et entrez la commande :

```
passwd
```

Pour réinitialiser le mot de passe du compte utilisateur en cas d'oubli, ouvrez PowerShell et entrez la racine de votre distribution WSL par

défaut en utilisant la commande suivante :

```
wsl -d <distribution> -u root
```

## Quittez une distribution

Utilisez la commande suivante :

```
exit
```

## Arrêter une distribution WSL

- Quittez la distribution ;
- Dans Powershell, utilisez la commande suivante :

```
wsl -d <distribution> --shutdown
```

## Connaître la liste des distributions disponibles

Utilisez la commande suivante :

```
wsl --list --online
```

## Lancer plusieurs distribution en parallèle

- Ouvrez une fenêtre Terminal pour chaque distribution ;

Pour visualiser la liste des distributions installée dont celles en cours d'exécution, utilisez la commande suivante :

```
wsl --list --verbose  
wsl -l -v
```

## Accès aux fichiers de Windows et des distributions WSL

### Accès aux fichiers des distributions Linux depuis Windows

Utilisez l'un des chemins suivants :

- \\wsl.localhost\
- \\wsl\$

### Accès aux fichiers de Windows depuis une distribution Linux

Utilisez le chemin suivant :

- /mnt/

Chaque lecteur de Windows est accessible avec sa lettre. Par exemple le lecteur C: est accessible avec le chemin /mnt/c/.

## Importer d'autres distributions Linux

Une distribution linux peut être importée dans WSL si c'est un fichier tar.

Il y a 2 manières d'obtenir le fichier TAR d'une distribution Linux :

- Télécharger un fichier tar :
  - le fichier tar peut être obtenu en exportant une distribution WSL installée
  - le fichier tar peut disponible en téléchargement. Le site de téléchargement de [Alpine Linux](#) propose un fichier tar dans sa rubrique **Mini Root Filesystem**.
    - Utiliser un conteneur Docker que vous exporter en tant que fichier tar.

**Activité 1 :**

- installez la distribution Alpine dans WSL.

En vous aidant de cette page de Microsoft Learn, installez Centos en tant que distribution WSL.

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

</doku.php/systeme/windows/wsl/installwsl?rev=1756226562>

Last update: **2025/08/26 18:42**

