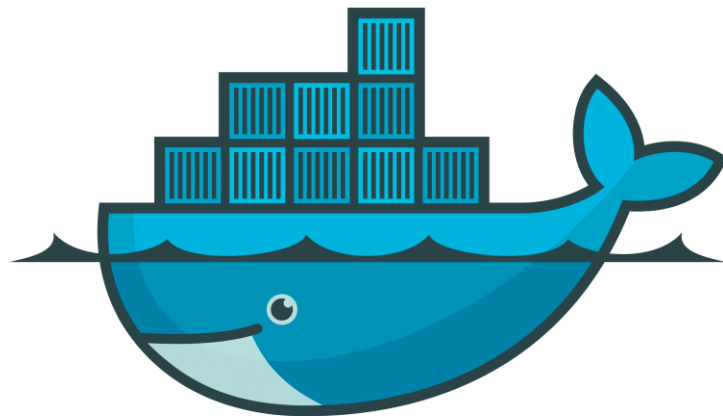


Installation Docker



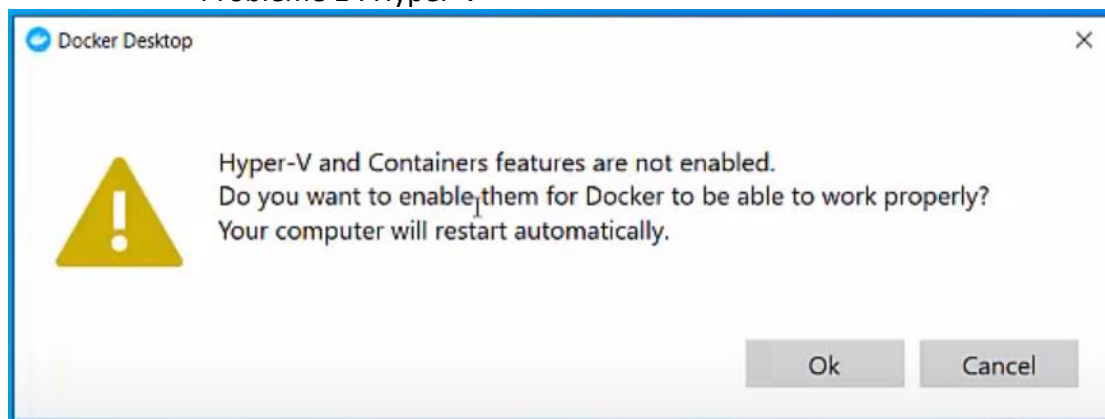
docker

Réalisé Par :

- Hennane Oussama
- Imzagnan Ilyas

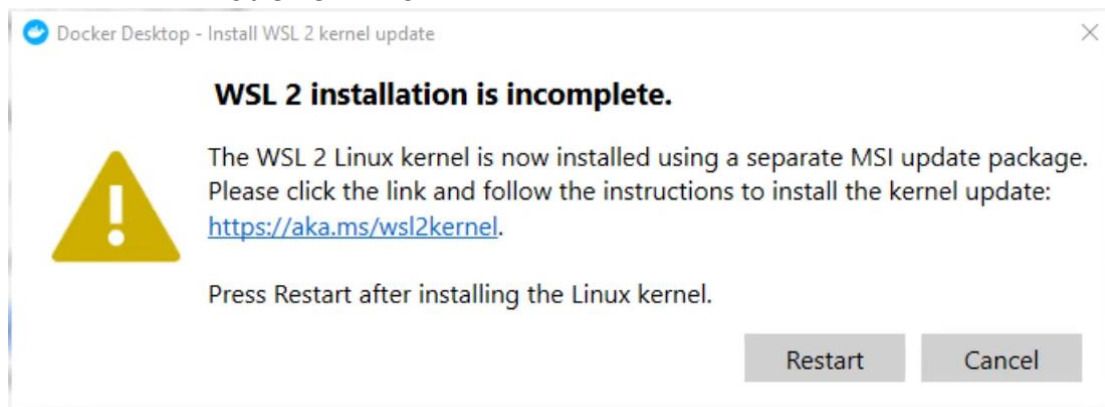
Installation de Docker sous Windows

1. Voir la configuration requise dans cette page :
<https://docs.docker.com/desktop/windows/install/#system-requirements>
Assurez-vous que votre ordinateur répond aux exigences suivantes pour installer avec succès Docker Desktop.
2. Télécharger le programme d'installation :
<https://www.docker.com/products/docker-desktop>
3. Double-cliquez sur le programme et suivez les instructions.
4. Après l'installation il peut-être vous aurez l'un de ces 2 problèmes :
 - Problème 1 : Hyper-V



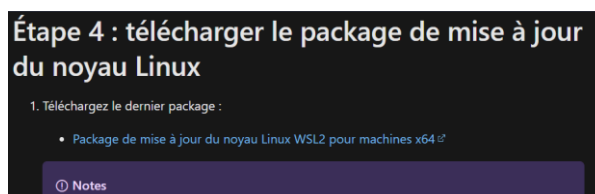
Dans ce cas cliquez sur « OK », si votre ordinateur n'a pas redémarré dans 3min, redémarrer le manuellement. Maintenant il faut que Docker marche bien.

- Problème 2 : WSL2



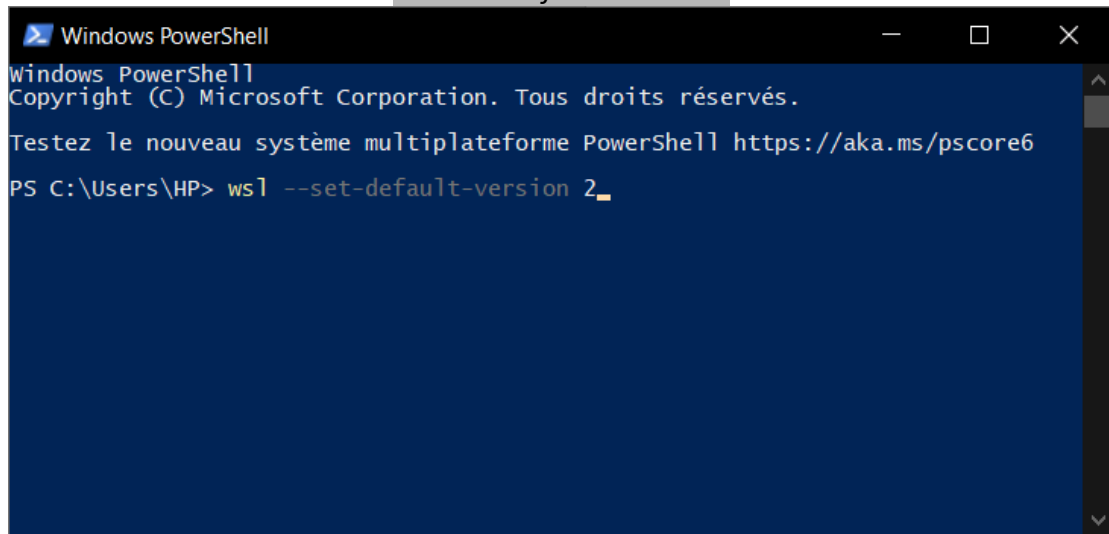
Accéder au lien mentionné : <https://aka.ms/wsl2kernel>

Télécharger le package WSL2 :



Après l'installation du package, exécutez cette commande dans *PowerShell* :

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

A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The title bar reads "Windows PowerShell". The window content shows the following text: "Windows PowerShell", "Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.", "Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6", and the command prompt "PS C:\Users\HP> wsl --set-default-version 2_". The command is partially entered and highlighted in blue. The terminal has a dark blue background and a scrollbar on the right side.

Après, Cliquez sur « Restart » dans la fenêtre du problème. Maintenant il faut que Docker marche bien.

Installation de Docker sous Linux

Prérequis

1. Linux 64 bits.
2. Un noyau Linux version 3.10 ou supérieure (`uname -r`).

Étapes de l'installation

1. `sudo apt-get update`

La première commande est utilisée pour télécharger des informations sur les paquets depuis toutes les sources configurées.

2. `sudo apt-get install \ ca-certificates \ curl \ gnupg \ lsb-release`

la deuxième commande est utilisée pour installer des paquets pour permettre à l'outil *apt* d'utiliser le dépôt sur HTTPS.

3. `curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg`

la troisième commande est utilisée pour ajouter la clé GPG du dépôt officiel de Docker à notre système .

4. `echo \ "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu \ $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null`

la quatrième commande est utilisée pour ajouter le dépôt Docker aux sources

5. `sudo apt-get update :`

la cinquième commande est utilisée pour mettre à jour la base de données des paquets avec les paquets Docker du dépôt nouvellement ajouté.

6. `sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io`

la sixième commande est utilisée pour installer trois composants principaux :

- `containerd.io` : qui gère le cycle de vie complet des conteneurs .
- `docker-ce` : qui est le démon Docker.
- `docker-ce-cli` : qui est l'interface en ligne de commande pour interagir avec Docker.

Test :

Après avoir exécuté toutes ces commandes, pour vérifier que docker fonctionne correctement, nous pouvons utiliser la commande :

- `sudo docker run hello-world`

