

Activité : Installation de Docker sur un OS Windows

Présentation

L'installation de Docker dans un environnement nécessite l'utilisation de Windows Subsystem for Linux (WSL).

Présentation de WSL : [Installer Windows Subsystem for Linux \(WSL\) pour Windows 10](#)

Ressources WSL : <https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows/wsl/>

Installation de WSL

WSL utilise la solution de virtualisation Hyper-V de Microsoft et nécessite que la virtualisation matérielle soit activée au niveau du l'ordinateur.

Vérification de l'activation de la virtualisation matérielle :

- Lancez une invite de commande ou une fenêtre Windows PowerShell.
- Entrez la commande systeminfo.exe

`systeminfo.exe`

- Vérifiez que la virtualisation activée dans le microprogramme, ce qui est indiqué par Oui. <code shell> Configuration requise pour Hyper-V: Extensions de mode du moniteur d'ordinateur virtuel : Oui Virtualisation activée dans le microprogramme : Oui Traduction d'adresse de second niveau : Oui Prévention de l'exécution des données disponible : Oui </code>

Installation de la fonctionnalité WSL2

La commande d'installation active les fonctionnalités nécessaires pour exécuter WSL et installe par défaut la distribution Ubuntu de Linux.

- Lancez PowerShell en tant qu'administrateur
- Tapez la commande suivante pour installer WSL avec la distribution Debian : <code powershell> PS > wsl --install -d Debian Installation en cours : Plateforme de machine virtuelle Plateforme de machine virtuelle a été installé. Installation en cours : Sous-système Windows pour Linux Sous-système Windows pour Linux a été installé. Installation en cours : Sous-système Windows pour Linux Sous-système Windows pour Linux a été installé. Installation en cours : Debian Debian a été installé. L'opération demandée est réussie. Les modifications ne seront pas effectives avant que le système ne soit réamorcé. </code>

Pour lister les distributions actuellement installées sur le PC par WSL utilisez la commande suivante :

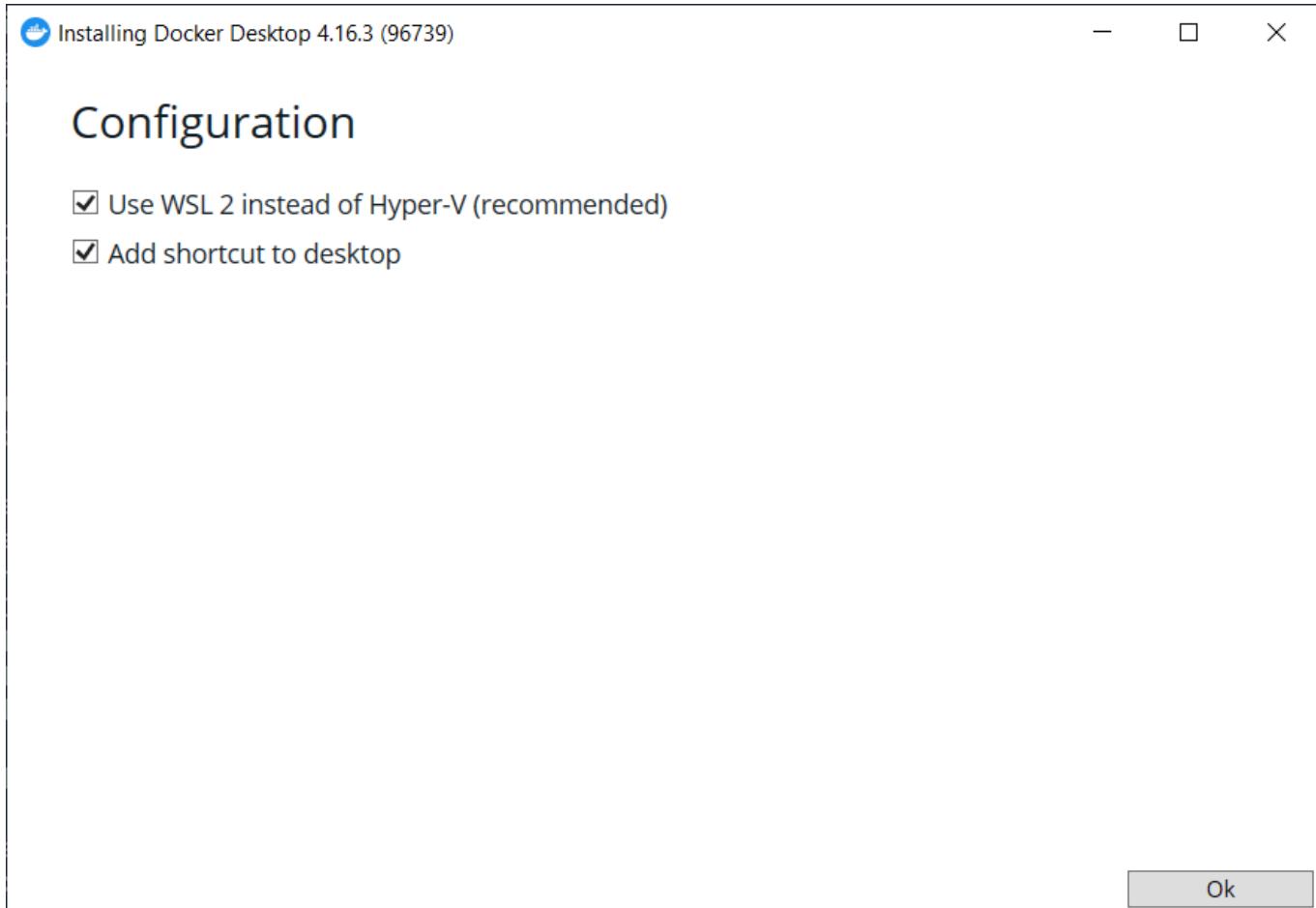
`wsl --list`

Pour lister les distributions disponibles utilisez la commande suivante :

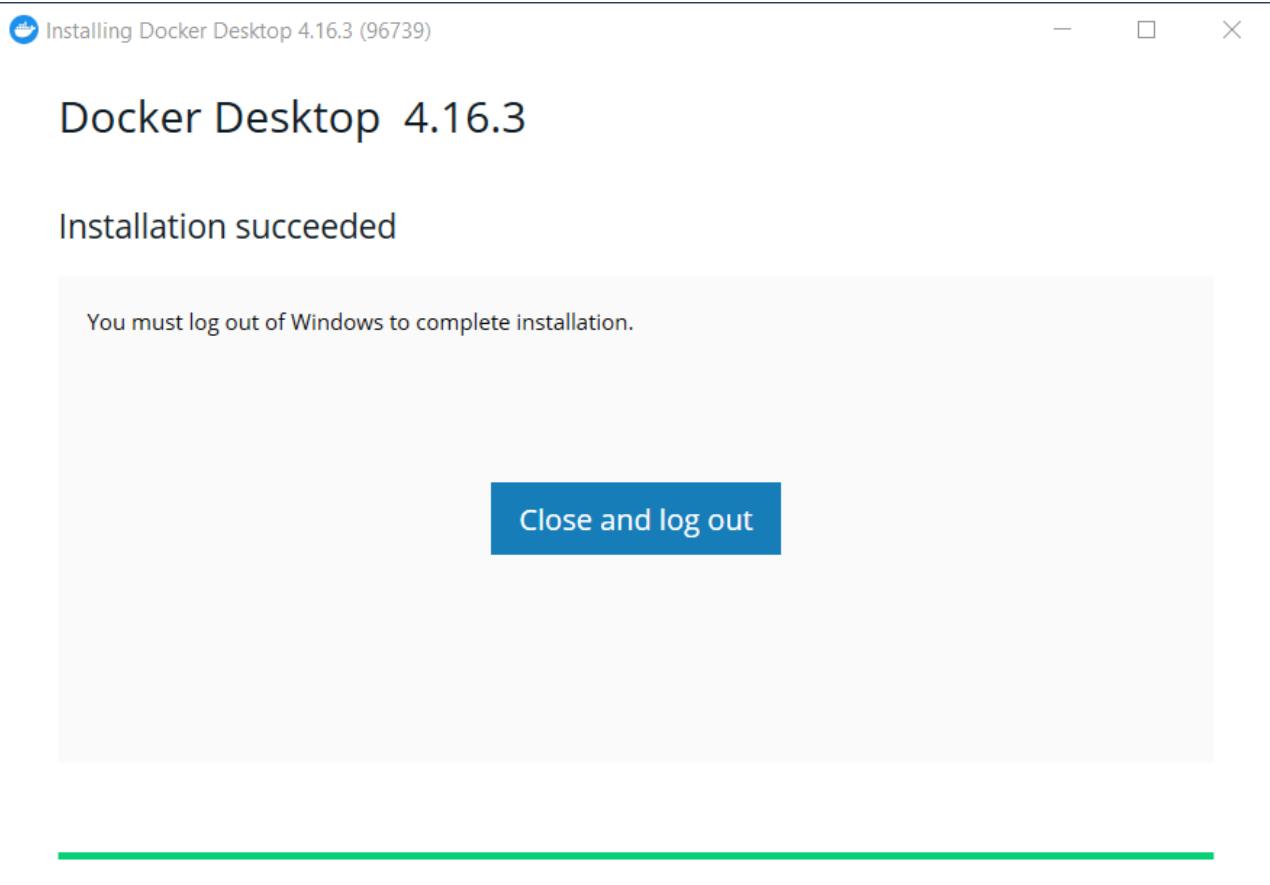
`wsl --list --online`

Installer Docker

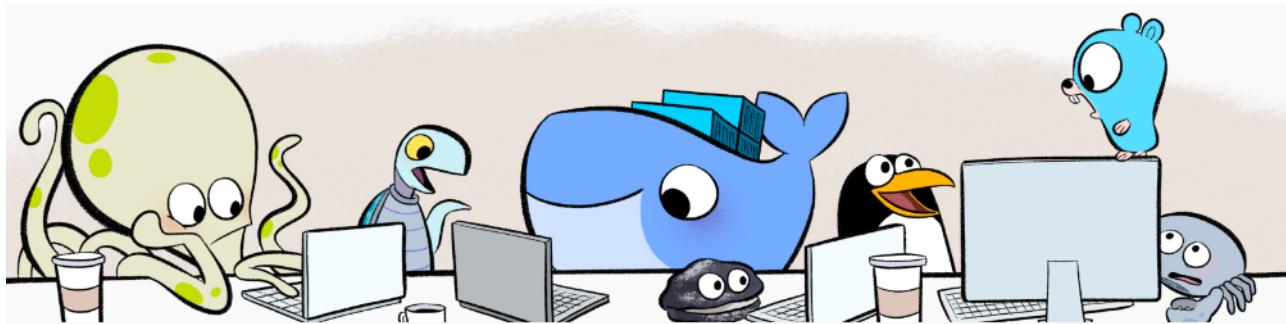
- Téléchargez le programme d'installation Docker Desktop depuis le site officiel <https://www.docker.com/>.
- Lancez l'installation et choisissez d'utiliser WSL 2 au lieu de Hyper-V



- puis **fermez et réouvrez** votre session :



- après ouverture de la session, acceptez la licence d'utilisation de Docker



Docker Subscription Service Agreement

By selecting **accept**, you agree to the [Subscription Service Agreement](#), the [Docker Data Processing Agreement](#), and the [Data Privacy Policy](#).

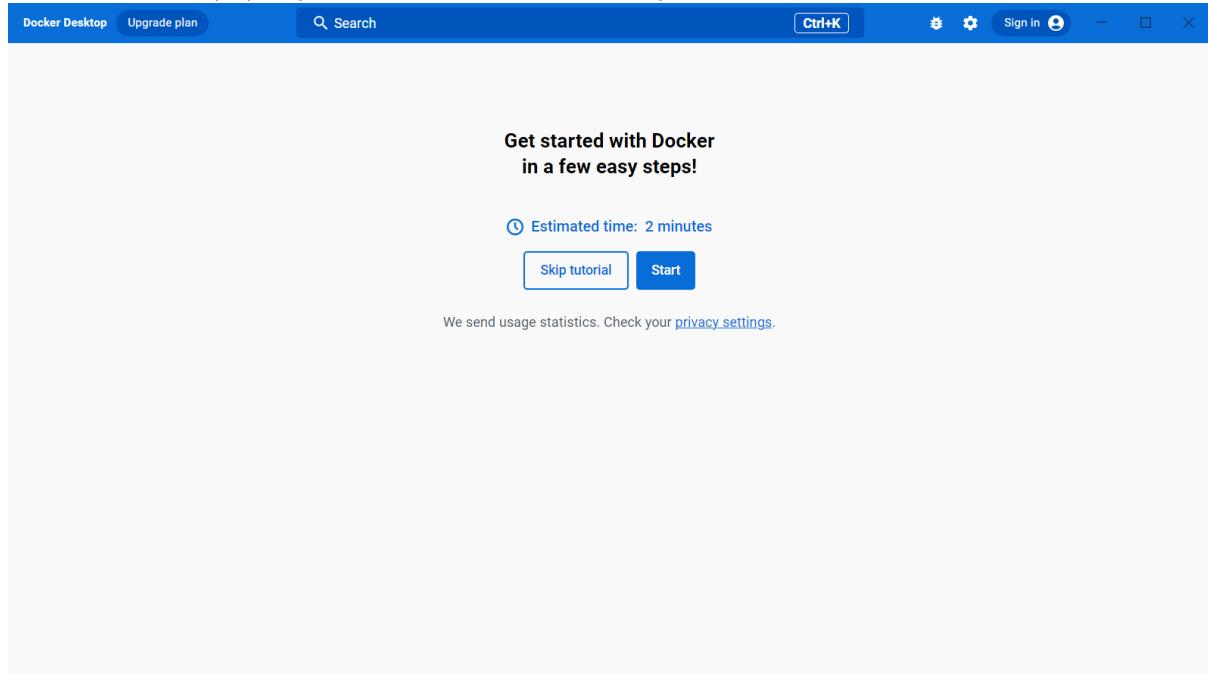
Note: Docker Desktop is free for small businesses (fewer than 250 employees AND less than \$10 million in annual revenue), personal use, education, and non-commercial open source projects. Otherwise, it requires a paid subscription for professional use. Paid subscriptions are also required for government entities. [Read the FAQ to learn more.](#)

[View Full Terms](#)

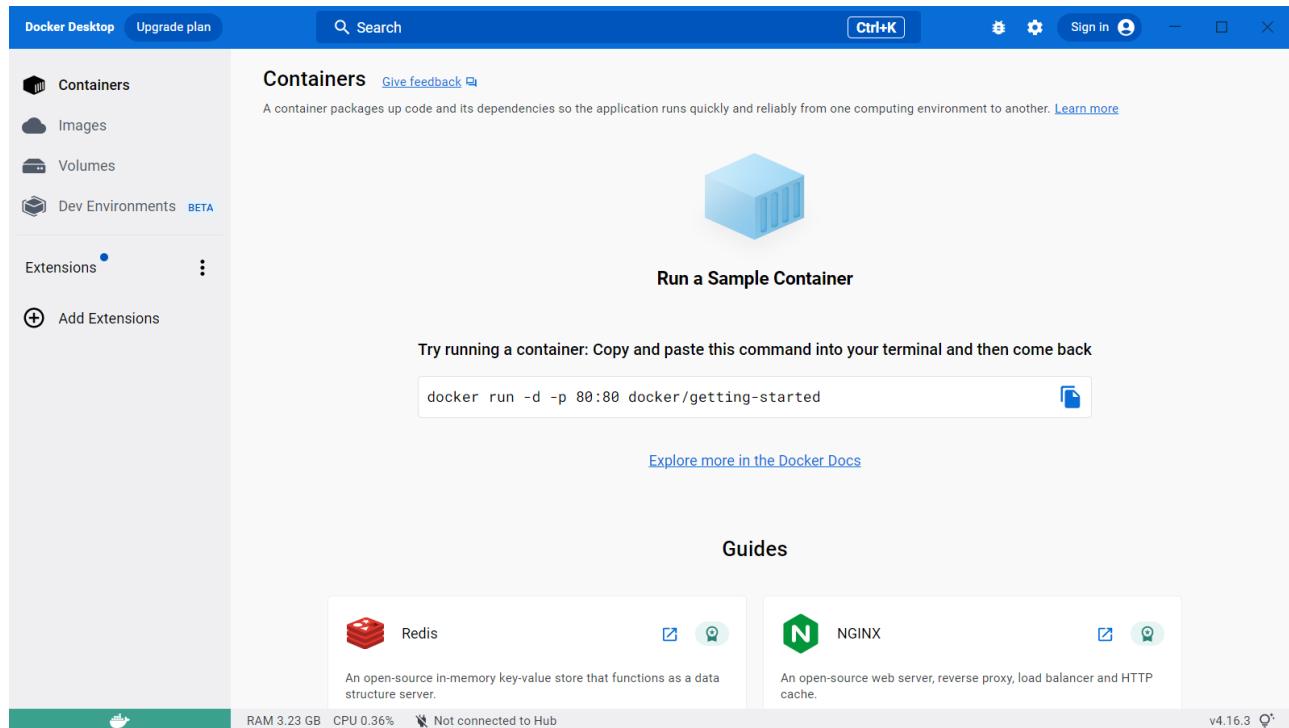
[Accept](#)

[Close](#)

- Un **tutoriel** vous est proposé pour découvrir Docker. Pour l'instant passez le tutoriel :



- Vous visualisez alors le **tableau de bord** de Docker :



- vérifiez la bonne installation de Docker avec le lancement d'un conteneur basé sur l'image **Hello-World**

```
PS > docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
2db29710123e: Pull complete
Digest: sha256:6e8b6f026e0b9c419ea0fd02d3905dd0952ad1fea67543f525c73a0a790fefb
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest
```

Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:

1. The Docker client contacted the Docker daemon.
2. The Docker daemon pulled the "**hello-world**" image from the Docker Hub.
(amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the executable that produces the output you are currently reading.
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
\$ docker run -it ubuntu bash

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
<https://hub.docker.com/>

For more examples and ideas, visit:
<https://docs.docker.com/get-started/>

* dans le **tableau de bord** de Docker Desktop vous pouvez visualiser le **conteneur** créé (et arrêté) ainsi que l'**image** utilisée :

Docker Desktop Upgrade plan

Containers [Give feedback](#)

A container packages up code and its dependencies so the application runs quickly and reliably from one computing environment to another. [Learn more](#)

Only show running containers

Search

| Name | Image | Status | Port(s) | Started | Actions |
|----------------------------|-------------|--------|---------|---------|---------|
| zen_banach b5fee938c091 | hello-world | Exited | | | ▶ ⋮ 🗑 |

Showing 1 items

RAM 3.27 GB CPU 0.33% Not connected to Hub v4.16.3 Q

- Pour visualiser la version de Docker, utilisez la commande suivante : <code powershell> PS > docker -v Docker version 19.03.13, build 4484c46d9d </code>

Pour **lancer Docker Desktop**, cliquez-droit sur l'icône Docker qui se situe dans le **Systray** (l'icône en bas à droite de l'écran).

Autres ressources

<https://www.malekal.com/bcdedit-modifier-demarrage-windows/>

Retour Accueil Docker

- [Docker](#)

From: [/- Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link: [/doku.php/reseau/docker/installationdockerwindows](https://doku.php/reseau/docker/installationdockerwindows)

Last update: **2023/02/21 11:29**