Activité : Installation de Docker sur un OS Windows pour une salle de classe

Installer WSL2, le sous-système Windows pour Linu

- lancez PowerShell en tant qu'administrateur et exécutez :

```
PS > dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all
Outil Gestion et maintenance des images de déploiement
Version : 10.0.19041.844
Version de l'image : 10.0.19045.2311
Activation de la ou des fonctionnalités
[==========================100.0%==========================]
L'opération a réussi.
Redémarrez Windows pour terminer cette opération.
Voulez-vous redémarrer l'ordinateur maintenant ? (Y/N)
```

- Redémarrer l'ordinateur

Vérifier la bone installation de WSL 2

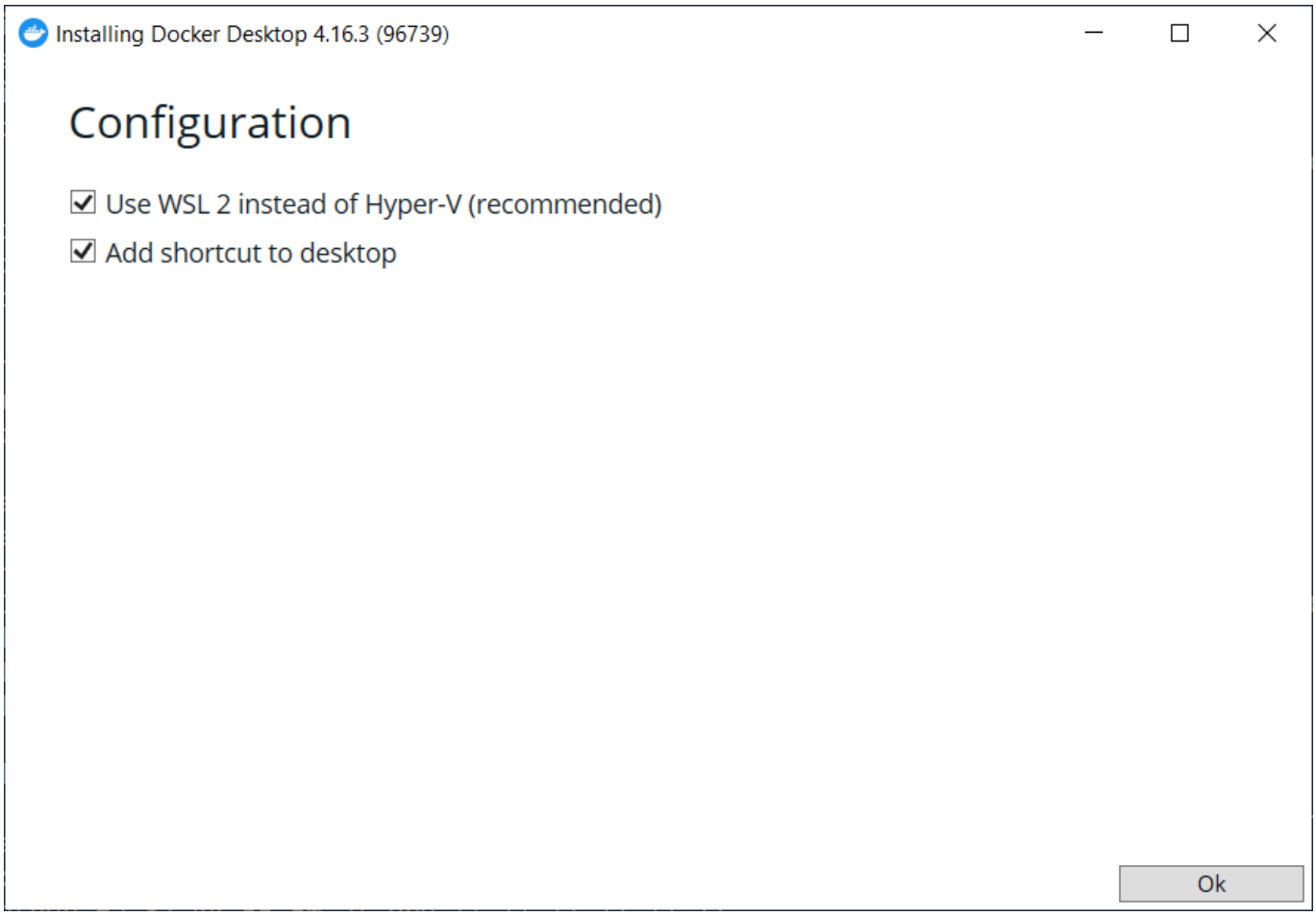
- lancez PowerShell en tant qu'administrateur et exécutez :

```
PS > wsl --status
 Version par défaut : 2
```

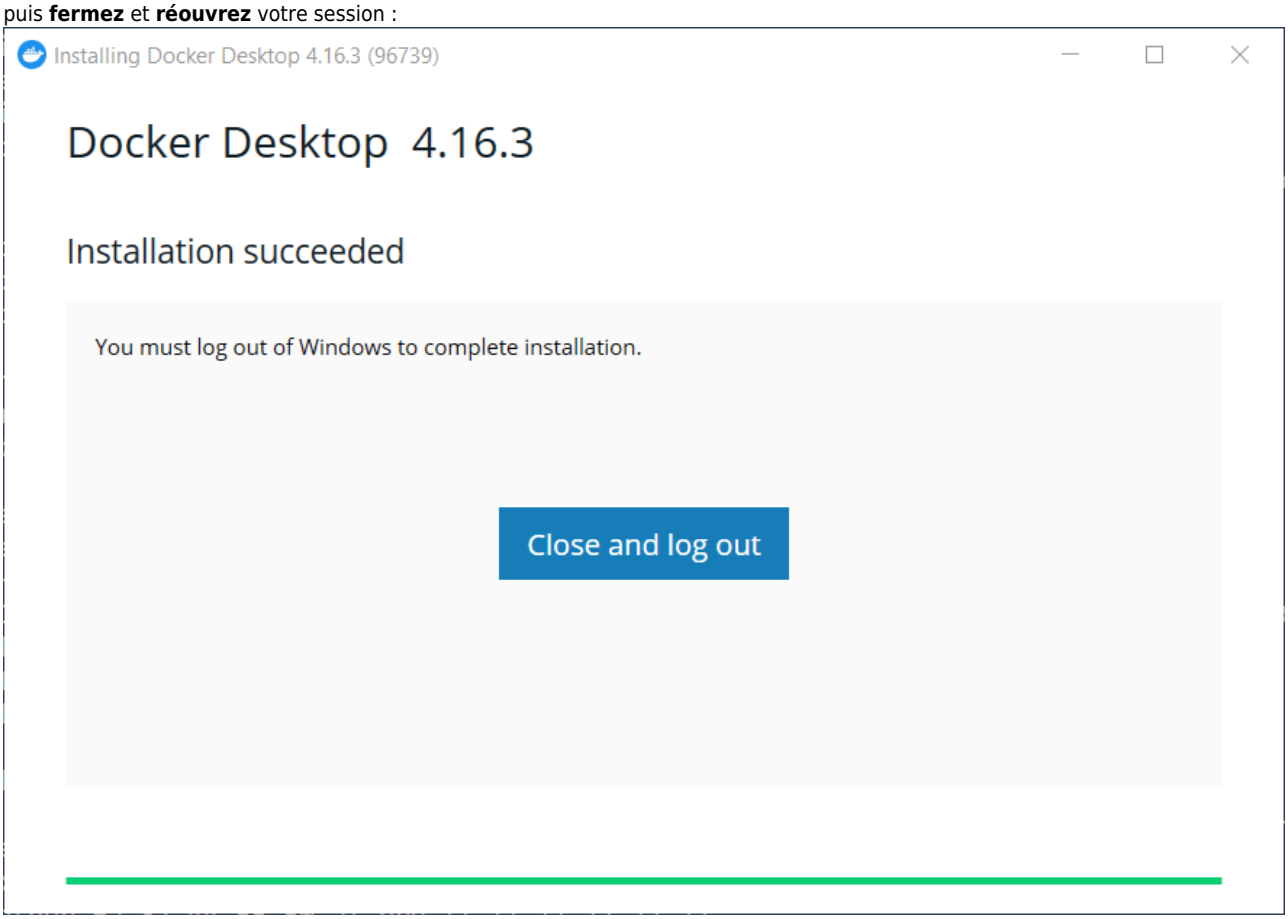
La distribution Debian installée utilise WSL version 2

Installer Docker

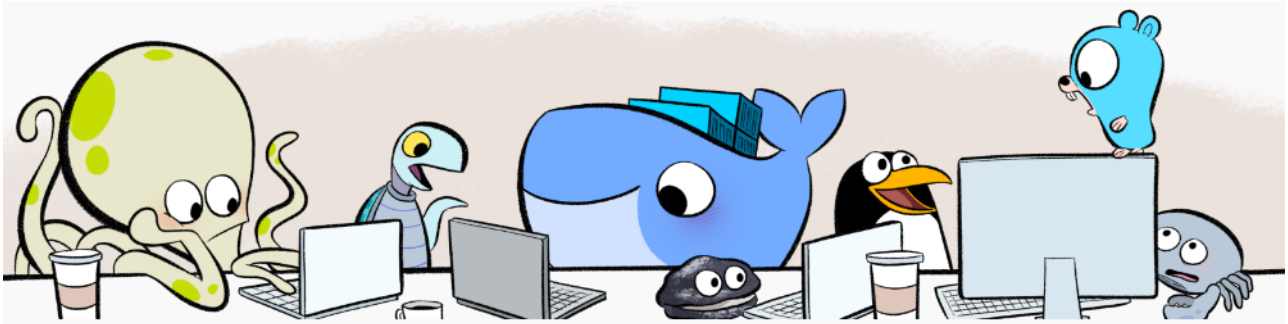
- Téléchargez le programme d'installation Docker Desktop depuis le site officiel https://www.docker.com/.
- Lancez l'installation et choisissez d'utiliser WSL 2 au lieu de Hyper-V



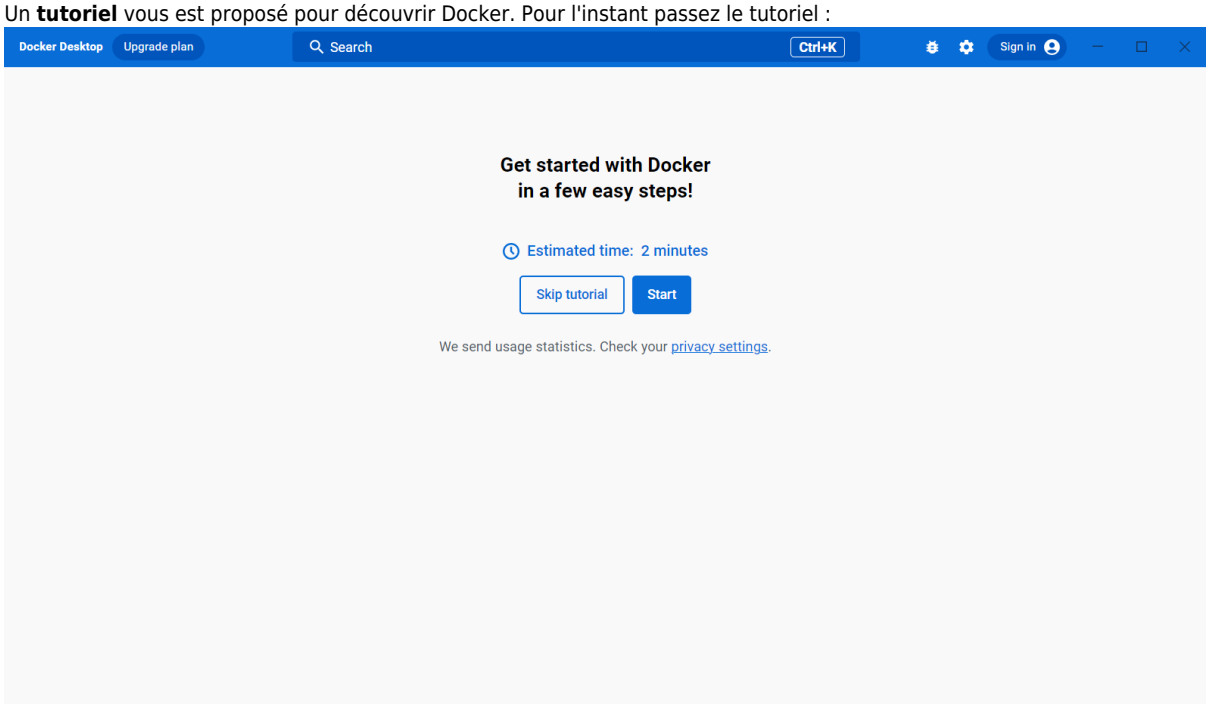
- puis **fermez** et **réouvrez** votre session :



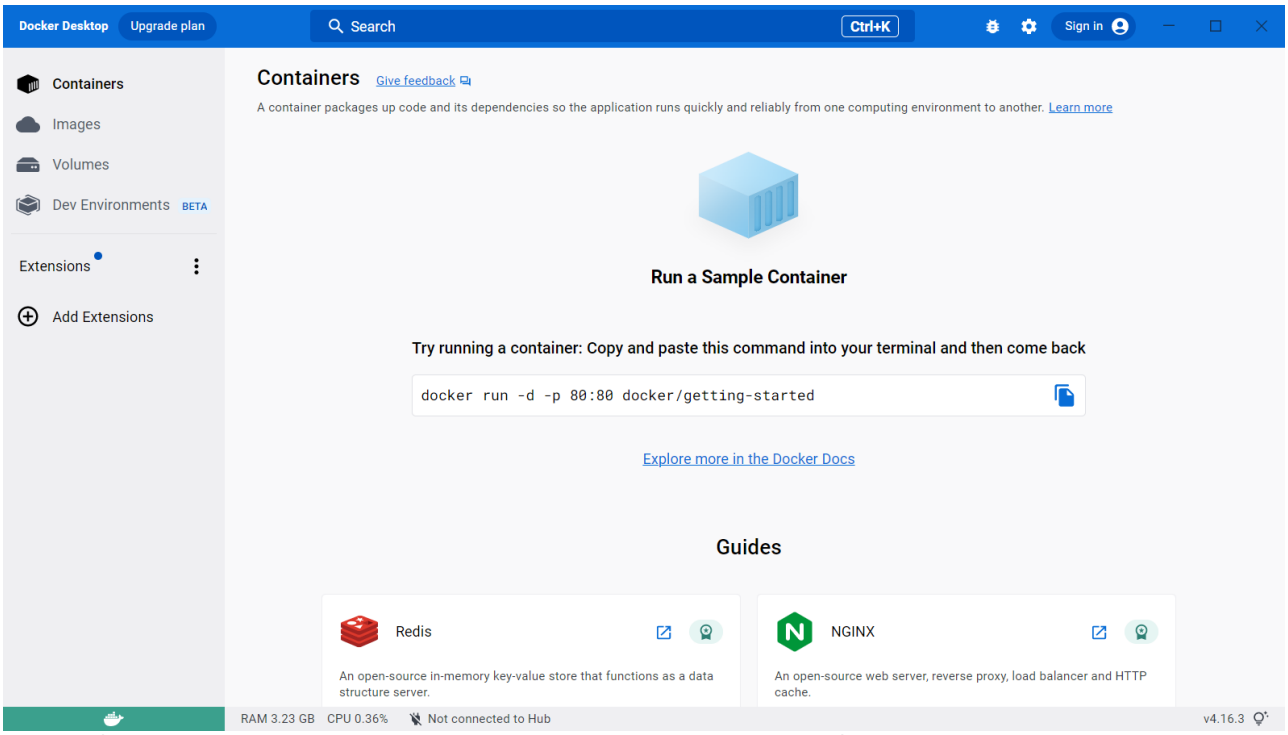
- après ouverture de la session, acceptez la licence d'utilisation de Docker



- modifiez la configuration de Docker pour le lancer au démarrage de la session :
- Un **tutoriel** vous est proposé pour découvrir Docker. Pour l'instant passez le tutoriel :



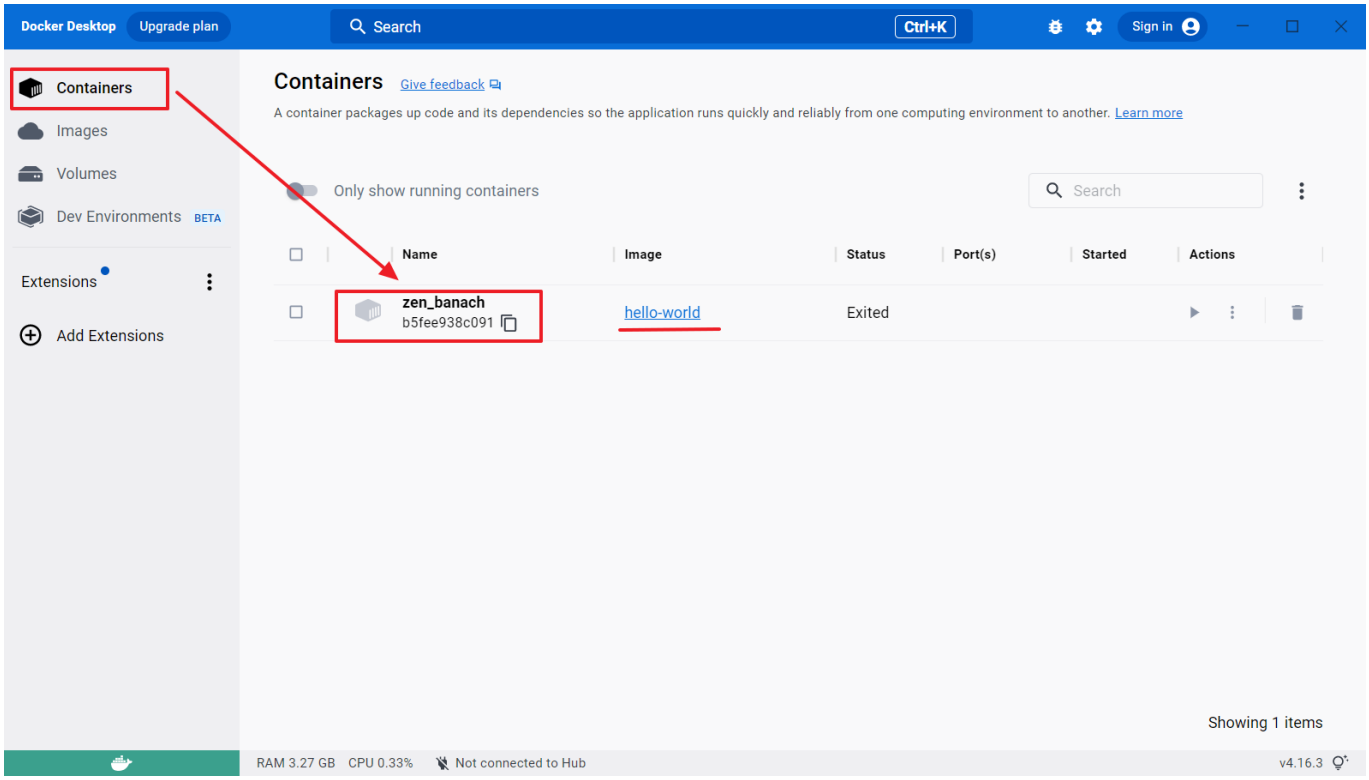
- Vous visualisez alors le **tableau de bord** de Docker :



- 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: sha256:6e8b6f026e0b9c419ea0fd02d3905dd0952ad1feea67543f525c73a0a790fefb
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 :
```



- 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).

Retour Accueil Docker

- Docker