

GUIDE D'INSTALLATION DE L'ENVIRONNEMENT M347

SOUS **WINDOWS** AVEC **DOCKER-DESKTOP** ET **WSL2**

Table des matières

Docker-Desktop.....	2
WSL2	5
Tester l'installation.....	5
Ressources Docker / Docker Compose	6

Docker-Desktop

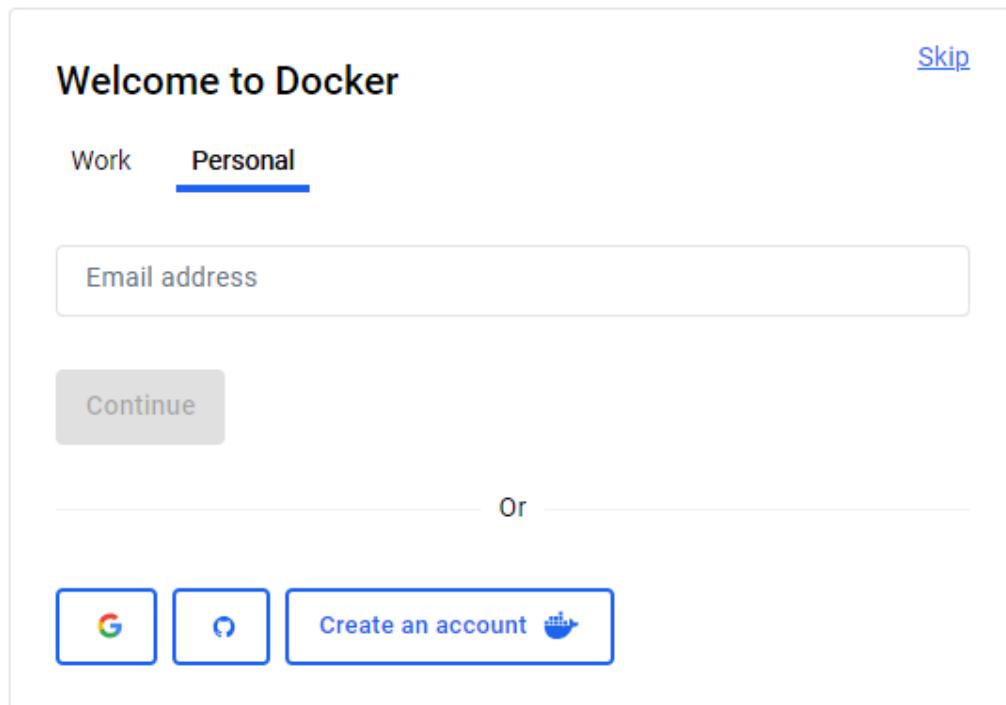
0- pour que tout fonctionne au mieux, vous devriez installer l'environnement dans un compte avec des droits admin

1- Installer docker-descktop : <https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/> [x86_64]

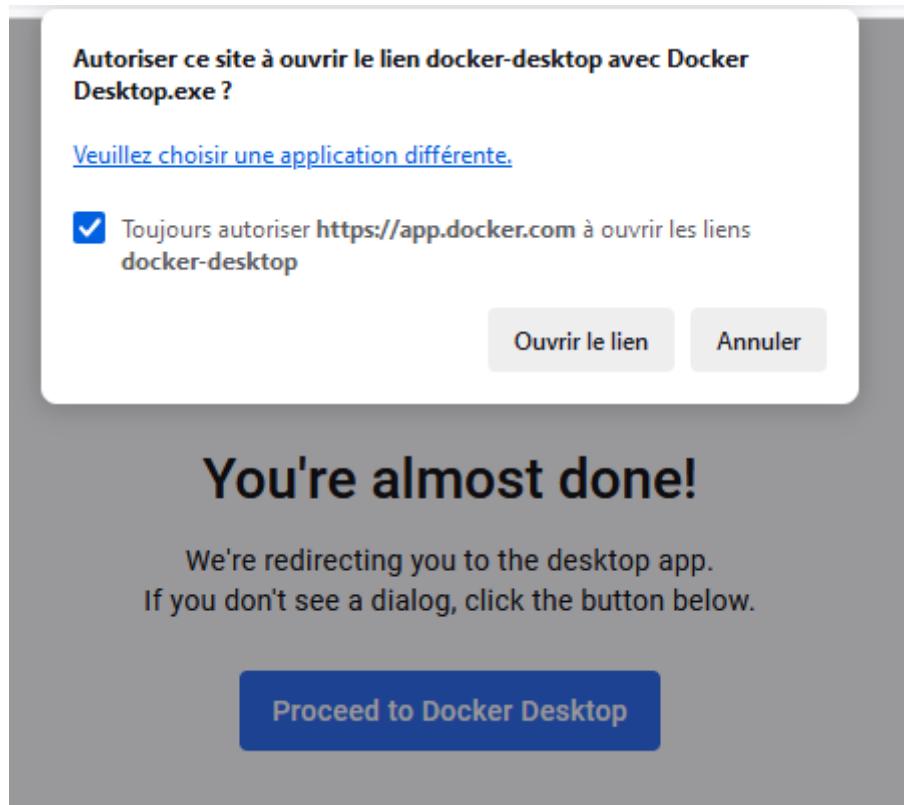
⇒ exécuter le fichier d'installation (.exe) avec droits admin

2- Créer un compte si ce n'est pas déjà fait et s'y loguer

⇒ assurez-vous de bien être dans l'onglet "**Personal**")

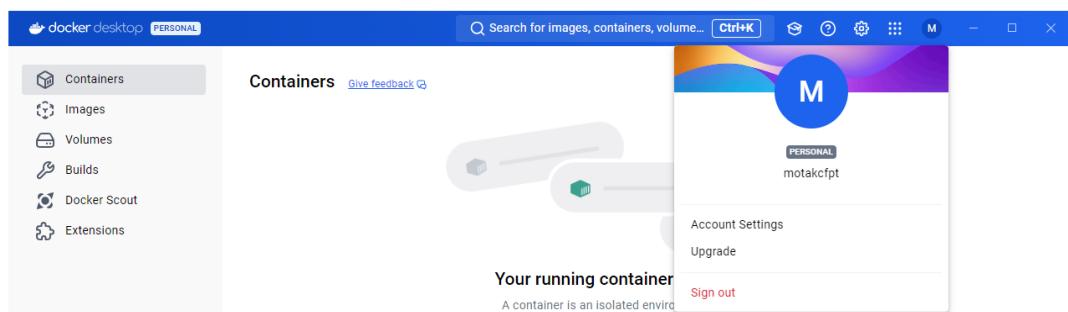


3- Si besoin Autoriser le login/création en fin de processus à ouvrir docker-desktop



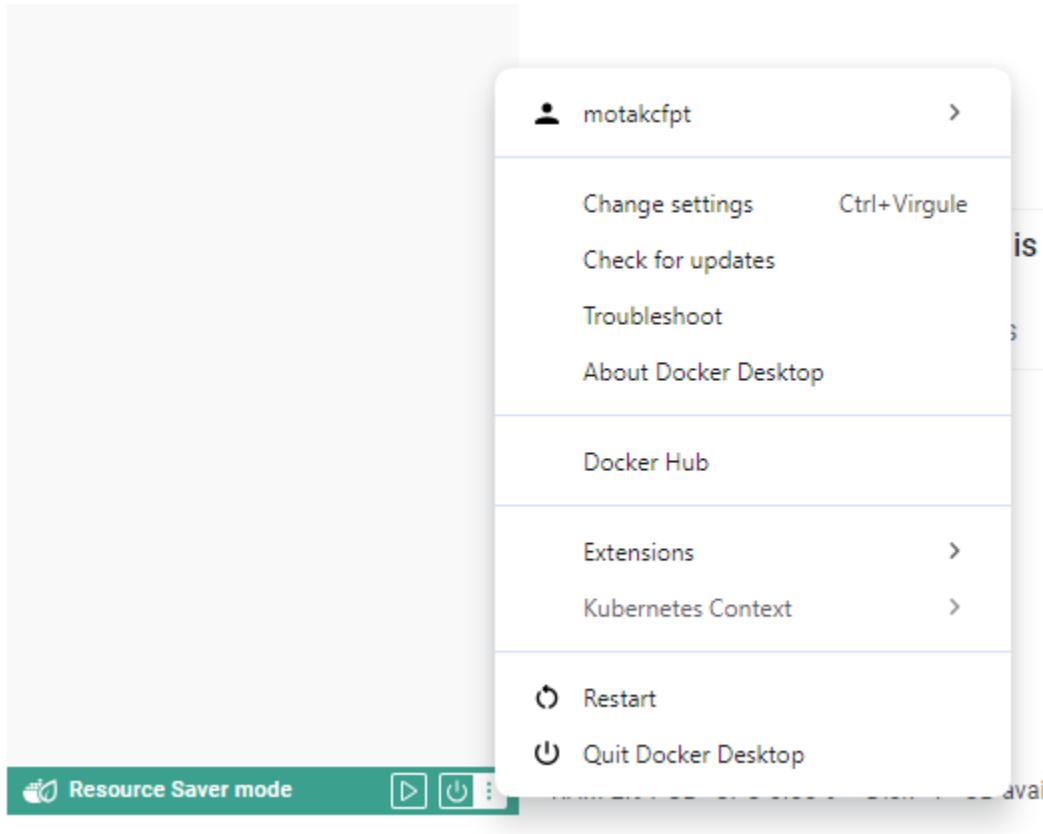
4- Si cela ne fonctionne pas, vous pouvez toujours faire Skip dans Docker-Desktop et vous loguer après

5- Une fois logué, vous devriez voir l'info sur la barre principale

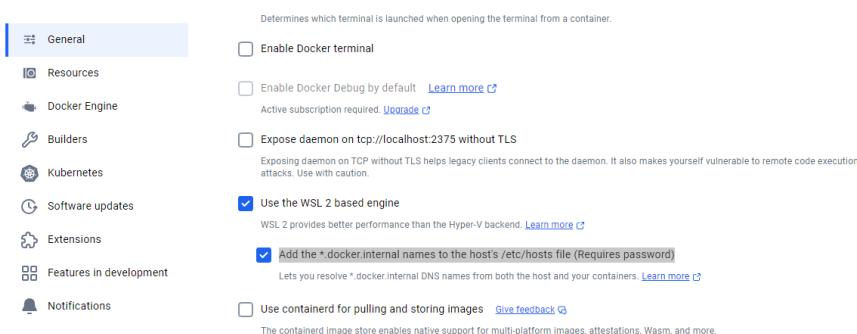


6- Les infos de l'état de l'application se trouvent en bas à gauche

⇒ le bouton  vous donne plus d'options



7- assurez-vous que dans les Settings  les propriétés "Use the WSL 2 based engine" et "Add the *.docker.internal names to the host's /etc/hosts file (Requires password)" soient cochées

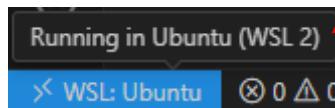


Vous êtes prêts coté Docker-Desktop !

WSL2

1- Lancez votre WSL depuis VSC (icone  en bas à gauche)

⇒ vous devez vous assurer que vous avez bien la version **WSL2 !**



Si ce n'est pas le cas, vous devez changer !

2- Vos dossiers sur Windows se trouvent dans le dossier `/mnt` sur la WSL2. Vous pouvez y accéder directement. Mais le mieux c'est de faire un lien symbolique :

```
ln -s [fichier cible] [Nom de fichier symbolique]
```

Exemple pour un dossier de module « M321 » qui se trouve sur le bureau Windows vers le home:

```
ln -s /mnt/c/Users/Admin/Desktop/M321 ./M321
```

Résultat :

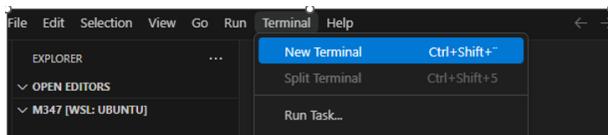


Faites les mêmes manipulations pour votre dossier du **M347**. Assurez-vous que les droits sont suffisants, ajustez si nécessaire.

Vous êtes prêts à travailler côté WSL2 !

Tester l'installation

1- Ouvrez le dossier M347 dans un terminal



2- Build & start le conteneur de test « Hello-World » :

```
docker run hello-world
```

⇒ Si lors du premier build (pull des images), vous avez des problèmes de credential, essayez le build avec la commande en mode `sudo docker-compose up --build -d`

3- Résultat final :

⇒ Dans votre terminal :

```
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
c1ec31eb5944: Pull complete
Digest: sha256:5b3cc85e16e3058003c13b7821318369dad01dac3dbb877aac3c28182255c724
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 l'application docker desktop vous devriez trouver votre container

<input type="checkbox"/>	Name	Container ID	Image	Port(s)	CPU (%)	Memory	Actions
<input type="checkbox"/>	bold_clarke	b3b0e14796ad	hello-world: -		N/A	N/A	

⇒ Et la bonne image

<input type="checkbox"/>	Name	Tag	Created	Size	Actions	Image ID	
<input type="checkbox"/>	hello-world	latest		2 years ago	13.25 KB		d2c94e258dcb

Ressources Docker / Docker Compose

- Docker CLI Cheat Sheet, un rappel des principales commandes ici :
https://docs.docker.com/get-started/docker_cheatsheet.pdf
- Docker Compose CLI Cheat Sheet, un rappel des principales commandes ici :
<https://devopscycle.com/wp-content/uploads/sites/4/2024/03/the-ultimate-docker-compose-command-cheat-sheet.png>