

Docker

Docker Hub

Docker Hub

Le Docker Hub est un service fourni par Docker Inc .

➤ vous pouvez le comparer à GitHub,
mais spécialisé dans le stockage d'image pour Docker.

Pour télécharger et utiliser Docker :

✓ il vous faudra créer un compte sur le [Docker Hub](https://hub.docker.com/).

Docker for Windows



Pour faire fonctionner Docker sous Windows, nous aurions de nombreuses manipulations à faire ; cependant, Docker Inc a créé un outil qui permet d'automatiser l'ensemble des tâches, et ainsi d'avoir rapidement Docker sous Windows.

L'utilitaire créé par Docker Inc va vous créer une machine virtuelle Hyper-V sur votre Windows, et procéder à l'installation de Docker au sein de celui-ci.

Installation

Téléchargez – installez :



Configuration

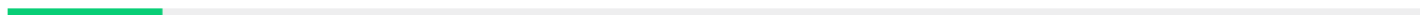
- ☒ Use WSL 2 instead of Hyper-V (recommended)
- ☒ Add shortcut to desktop

Ok

Docker Desktop 4.25.2

Unpacking files...

Unpacking file: resources/docker-desktop.iso
Unpacking file: resources/ddvp.ico
Unpacking file: resources/config-options.json
Unpacking file: resources/componentsVersion.json
Unpacking file: resources/bin/docker-compose
Unpacking file: resources/bin/docker
Unpacking file: resources/.gitignore
Unpacking file: InstallerCli.pdb
Unpacking file: InstallerCli.exe.config
Unpacking file: frontend/vk_swiftshader_icd.json
Unpacking file: frontend/v8_context_snapshot.bin
Unpacking file: frontend/snapshot_blob.bin
Unpacking file: frontend/resources/regedit/vbs/util.vbs
Unpacking file: frontend/resources/regedit/vbs/regUtil.vbs
Unpacking file: frontend/resources/regedit/vbs/regUtil.vbs



Docker Desktop 4.25.2

Installation succeeded

You must restart Windows to complete installation.

Close and restart





Welcome to Docker Desktop

Sign in to connect to your Docker Desktop subscription or access online features.

Sign up

Already have an account? [Sign in](#)

[Continue without signing in](#)

Ouvrir Docker Desktop.exe ?

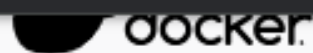
https://hub.docker.com souhaite ouvrir cette application.



Toujours autoriser hub.docker.com à ouvrir les liens de ce type dans l'application associée

Ouvrir Docker Desktop.exe

Annuler



You're almost done!

We're redirecting you to the desktop app. If you don't see a dialog, please click the button below.

Proceed to Docker Desktop

This helps us make Docker better for people like you

What's your role?

Front-end developer

What will you use Docker for?

☐

Learning or teaching

☒

Local development

☐

Inspect images

☐

Hobby projects

☐

AI/ML

☐

Testing applications

☐

Debugging images

☐

For work

☐

Data science

☒

Deploying applications

☐

I don't know

☐

Other (specify)

Skip

Continue

Avant de démarrer votre premier conteneur Docker :

- rappelez-vous quand vous avez créé votre compte sur le Docker Hub pour télécharger votre version de Docker.

Celui-ci est aussi la registry officielle de Docker.



Une **registry** est un logiciel qui permet de partager des images à d'autres personnes. C'est un composant majeur dans l'écosystème Docker, car il permet :

- à des **développeurs** de **distribuer des images** prêtes à l'emploi et de les **versionner** avec un système de tags ;
- à des **outils** d'intégration en continu de jouer une suite de **tests**, sans avoir besoin d'autre chose que de Docker ;
- à des **systèmes automatisés** de **déployer ces applications** sur vos environnements de développement et de production.

Exercise

Récupérer une image pour obtenir ce résultat :

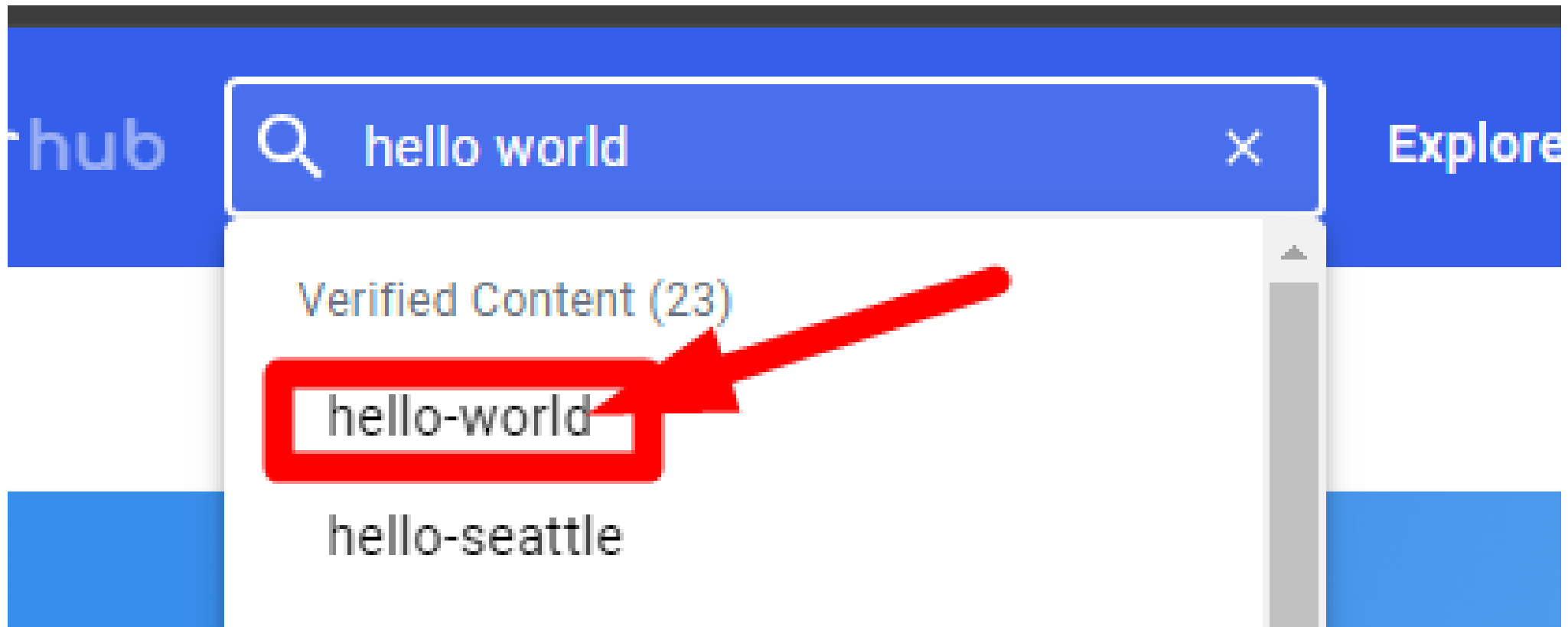
```
Hello from Docker!  
This message shows that your installation appears to be working correctly.
```

Consignes :

- ✓ Uniquement en ligne de commande (Cli).

Correction

1. Recherche d'une image « hello-world » sur le Hub



>hello
world

hello-world



Docker Official Image ·



1B+



2.1K

Hello World! (an example of minimal Dockerization)

Overview

Tags

Quick reference

- Maintained by:
the Docker Community

2. Run de l'image :

```
C:\Users\conta>docker run hello-world
```

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/>

2. Run de l'image (avec pull la 1^{ère} fois) :

```
C:\Users\conta>docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
719385e32844: Pull complete
Digest: sha256:c79d06dfdfd3d3eb04cafd0dc2bacab0992ebc243e083cabe208bac4dd7759e0
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest

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

Questions ??

Prochain chapitre: Les commandes de bases.