

# Installation et hello-world

## Docker Engine et Docker Desktop

Docker est nativement compatible avec Linux. Il peut être installé et piloté en ligne de commande.

Sous Windows, l'utilisation de Docker Desktop est recommandée, **même si elle n'est pas obligatoire**.

Il est tout à fait possible d'installer Docker dans WSL, sans Docker Desktop.

Pour la suite de ce cours, nous n'utiliserons que la ligne de commande.

## Installation

### Linux

La documentation officielle propose une procédure d'installation pour la plupart des distributions : [📄 Install | Docker Docs](#)

Un exemple sous Debian :

```
# suppression d'anciennes installations
for pkg in docker.io docker-doc docker-compose podman-docker containerd runc; do sudo apt-get
remove $pkg; done

# Ajout du repository Docker officiel (clé PGP)
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o /etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc

# Ajout du repository Docker officiel (source APT)
```

```
echo \  
  "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc]  
https://download.docker.com/linux/debian \  
  $(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \  
  sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null  
sudo apt-get update  
  
# Installation des paquets  
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-  
compose-plugin  
  
# Démarrage automatique avec systemd (généralement automatique)  
sudo systemctl enable docker.service  
sudo systemctl enable containerd.service
```

Par défaut, docker n'est pas utilisable depuis un compte non root. La documentation détaille comment rendre accessible le démon Docker : [📄 Post-installation steps | Docker Docs](#)

```
# Create the docker group.  
sudo groupadd docker  
  
# Add your user to the docker group.  
sudo usermod -aG docker $USER  
  
# Add without reboot  
newgrp docker
```

## Windows

Docker préconise l'installation de [📄 Docker Desktop](#).

Sous le capot, Docker Desktop installe Docker Engine dans l'environnement virtualisé WSL ou Hyper-V sous Windows.

Il est tout à fait possible d'installer manuellement WSL sous Windows puis de suivre la procédure d'installation de Docker pour un environnement Linux.

## MacOS

Voir documentation : [📄 Docker Desktop Mac](#)

## Machine virtuelle Debian

En cas de difficulté, une machine virtuelle Debian 13 prête à l'emploi est disponible ci-dessous.

### 📄 [Machine virtuelle Debian 13](#)

## Hello World

Il est possible de tester l'installation avec la commande suivante :

```
docker run hello-world
```

```
debian@debian:/$ docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
e6590344b1a5: Pull complete
Digest: sha256:ec153840d1e635ac434fab5e377081f17e0e15afab27beb3f726c3265039cfff
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/

debian@debian:/$ █
```

- `hello-world` est une image docker permettant de vérifier son bon fonctionnement.

---

Revision #30

Created 9 July 2025 21:40:39 by Thibaud FRICHET

Updated 16 August 2025 20:16:14 by Thibaud FRICHET