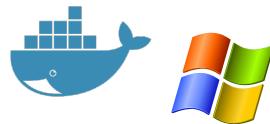


Docker pour Windows



Etape 1. Installer Docker pour Windows

1. Double-cliquer sur l'icône du fichier téléchargé InstallDocker.msi afin d'exécuter le programme d'installation. Si le fichier n'est pas encore téléchargé, vous pouvez télécharger le fichier [ici](#).

Download Docker for Windows

If you have not already done so, please install Docker for Windows. You can download installers from the stable or beta channel. For more about stable and beta channels, see the [FAQs](#).

Stable channel	Beta channel
This installer is fully baked and tested, and comes with the latest GA version of Docker Engine. This is the best channel to use if you want a reliable platform to work with. These releases follow a version schedule with a longer lead time than the betas, synched with Docker Engine releases and hotfixes.	This installer offers cutting edge features and comes with the experimental version of Docker Engine, which is described in the Docker Experimental Features README on GitHub. This is the best channel to use if you want to experiment with features we are working on as they become available, and can weather some instability and bugs. This channel is a continuation of the beta program, where you can provide feedback as the apps evolve. Releases are typically more frequent than for stable, often one or more per month.

[Get Docker for Windows \[stable\]](#) [Get Docker for Windows \[beta\]](#)

Download checksum: InstallDocker.msi SHA256

Download checksum: InstallDocker.msi SHA256

2. Veuillez suivre le processus d'installation. Acceptez la licence, autoriser et dérouler l'installation de Docker pour Windows.
Il vous sera demandé durant l'installation d'autoriser Docker.app à accéder à votre système, avec le mot de passe de votre système.
Cet accès est requis pour l'installation des composants réseau de Docker, la gestion des liens entre les applications et des machines virtuelles Hyper-V.
3. Cliquer « Finish » sur la boîte de dialogue finale afin de lancer Docker pour Windows.



Etape 2. Démarrer Docker pour Windows

Une fois l'installation terminée, Docker démarre automatiquement. Le dauphin sur votre barre d'état indique que Docker est entré en opération, et accessible à partir d'un terminal.



Etape 3. Tests sur invite de commandes

Ouvrez un terminal (en tapant la commande cmd.exe au menu Démarrer). Nous allons tenter d'afficher les versions de docker et docker-compose qui ont été installées.

```
C:\Users\userName> docker --version  
Docker version 1.12.0, build 8eab29e, experimental  
C:\Users\userName> docker-compose --version  
docker-compose version 1.8.0, build d988a55  
C:\Users\userName> docker-machine --version  
docker-machine version 0.8.0, build b85aac1
```

Etape 4. Découvrir les applications et exécuter des exemples

Ouvrez un terminal (en tapant la commande cmd.exe au menu Démarrer).

Tapez les commandes ci-dessous :

- **Cette première commande** permet d'afficher les conteneurs en cours d'exécution.

```
$ docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
--------------	-------	---------	---------	--------	-------	-------

Pour cette première fois, cette commande ne devrait rien afficher à part cette ligne ci-dessus, signifiant qu'aucun conteneur n'est en exécution.

- **La deuxième commande** sert à afficher la version de Docker installée.

```
$ docker version
```

```
Client:
 Version: 1.12.1
 API version: 1.24
 Go version: go1.7.1
 Git commit: 6f9534c
 Built: Thu Sep 8 10:31:18 2016
 OS/Arch: darwin/amd64

Server:
 Version: 1.12.1
 API version: 1.24
 Go version: go1.6.3
 Git commit: 23cf638
 Built: Thu Aug 18 17:52:38 2016
 OS/Arch: linux/amd64
```

Version de Docker

- **La troisième commande** sert à afficher les infos d'état sur Docker.

```
$ docker info
```

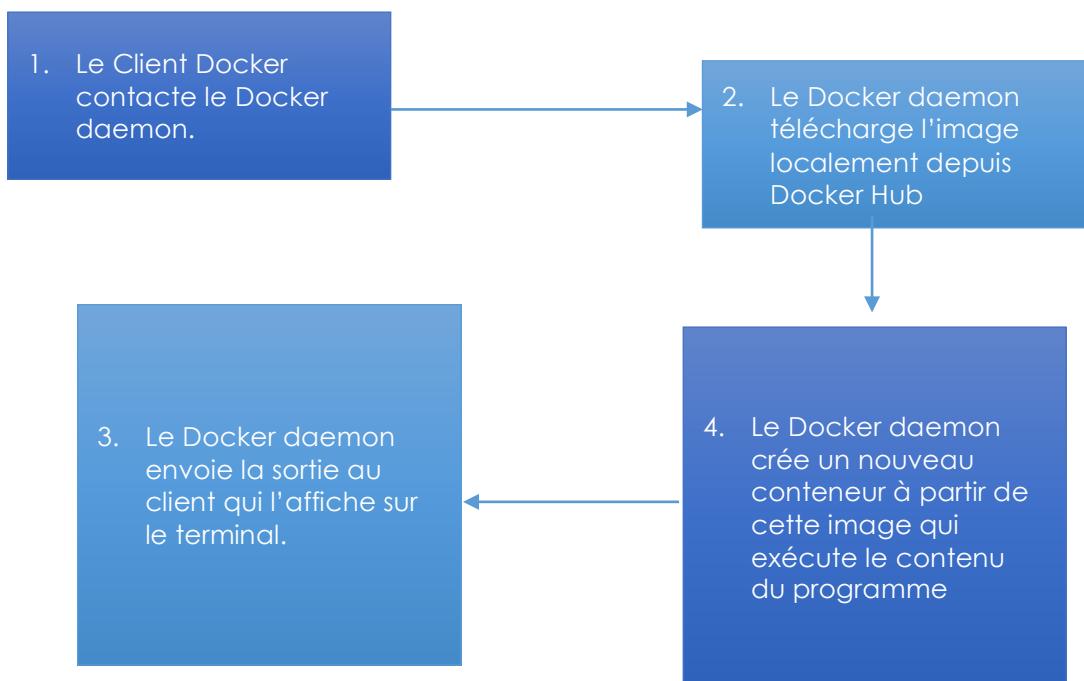
```
Containers: 0
 Running: 0
 Paused: 0
 Stopped: 0
Images: 74
Server Version: 1.12.1
Storage Driver: aufs
 Root Dir: /var/lib/docker/aufs
 Backing Filesystem: extfs
 Dirs: 178
Dirperm1 Supported: true
Logging Driver: json-file
```

Extrait de l'écran de capture

NB: Dépendant des paramètres de votre installation, les données affichées comme résultat des commandes peuvent différer. Par exemple, pour la commande, `$ docker version`, le résultat dépend de la version de Docker pour Windows que vous avez préalablement installée.

Tapez sur un terminal `$ docker run hello-world` pour effectuer un premier test. L'image sur laquelle le test s'effectue s'appelle `hello-world`. Etant donné que l'image en question n'existe pas encore localement sur la machine hôte, elle sera donc téléchargée depuis Docker Hub, avant d'être exécuté dans un conteneur.

Ceci est le mode de fonctionnement de Docker : lorsque l'image demandée n'est pas disponible localement, celle-ci sera téléchargée depuis Docker Hub, si elle y existe. Au cas contraire, une erreur sera générée, notifiant la non existence de l'image.



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

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

Exercice : Télécharger et exécuter Ubuntu sur un conteneur en exécutant les commandes ci-dessous.

Première commande : chercher des images de Ubuntu sur Docker Hub.

```
$ docker search ubuntu
```

Deuxième commande : télécharger une image taggée『 latest 』.

```
$ docker pull ubuntu:latest
```

Troisième commande : exécuter Ubuntu sur un conteneur.

```
$ docker run -it ubuntu bash
```

Après avoir démarré Ubuntu sur un conteneur avec succès, voici ce que vous devez avoir sur votre terminal.

```
MacBook-Pro-de-Babacar:~/dataModelWaziup babacardiop$ docker run -it ubuntu bash
root@bc10398789c3:/# ls
bin  boot  dev  etc  home  lib  lib64  media  mnt  opt  proc  root  run  sbin  srv  sys  tmp  usr  var
root@bc10398789c3:/# pwd
/
root@bc10398789c3:/# 
```

Pour observer le statut de docker, avec description des conteneurs qui s'y exécutent, tapez sur un autre terminal la commande \$ docker ps.

Si vous êtes familier aux commandes Linux, vous pouvez tester certaines commandes comme :

```
root@bc10398789c3:/# ls
```

```
root@bc10398789c3:/# pwd
```

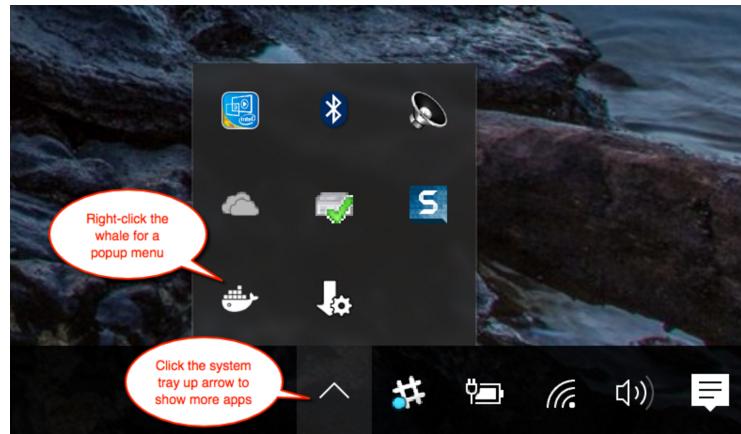
```
root@bc10398789c3:/# cd
```

et pour quitter Ubuntu, tapez exit.

```
root@bc10398789c3:/# exit
```

Paramètres

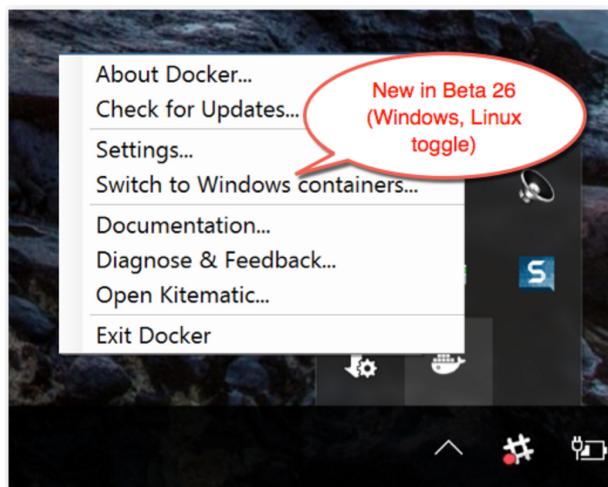
Quand Docker est en cours d'exécution, l'icône représentée par le dauphin est apparente au niveau de la barre d'état. Si elle est cachée, dans ce cas cliquez sur la petite flèche afin de la faire apparaître.



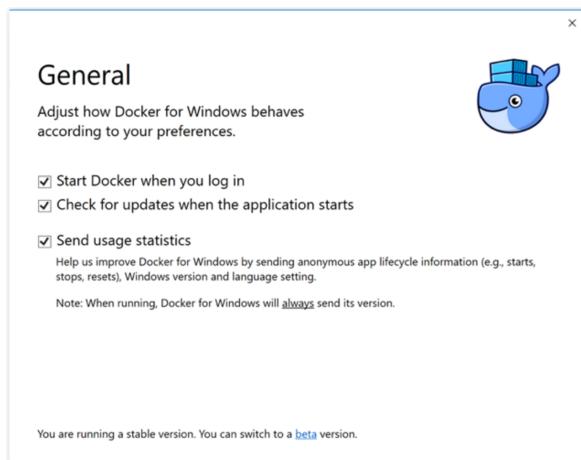
Faites un clic droit sur l'icône de Docker. La boîte de dialogue devrait normalement apparaître.

Différentes options sont présentes dans la boîte des paramètres de Docker.

- Auto-démarrage de Docker,
- Recherche automatique de mise à jour,
- Partage de fichiers,
- Gestion de CPUs et de la mémoire utilisés par Docker,
- Redémarrage de Docker,
- Désinstallation et restauration



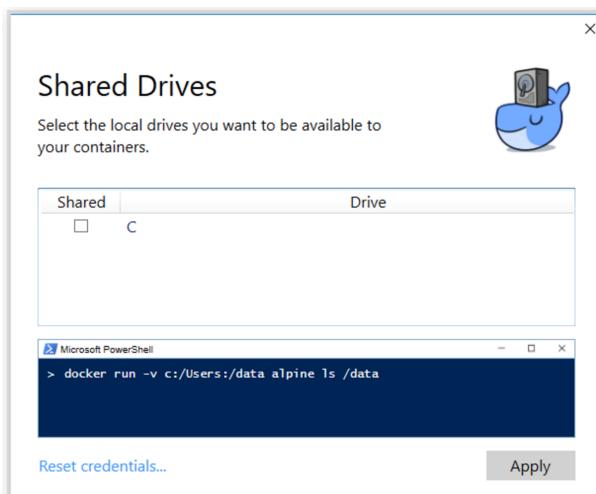
A. Informations générales



- **Start Docker when you log in** – démarrage automatique de Docker
- **Check for updates when the application starts** – Recherche automatique de mise à jour
- **Send usage statistics** – Envoi des données de diagnostic de manière automatique à Docker afin de permettre de futures améliorations.

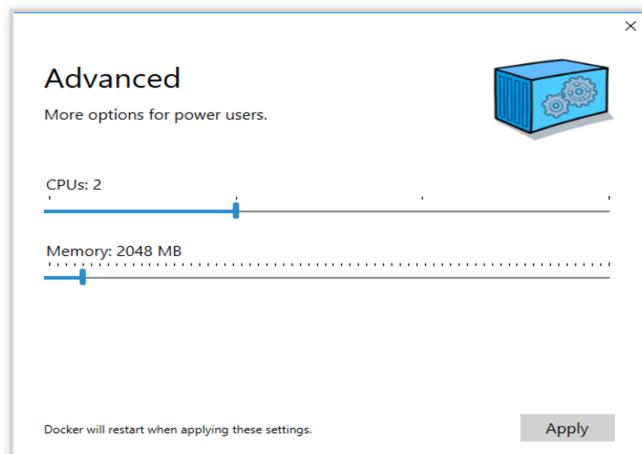
B. Partage de disques

Partager votre disque local avec Docker pour Windows, afin de les rendre accessible par les conteneurs.



Il vous sera demandé de fournir votre login et votre mot de passe système pour valider le partage de volumes. Ces paramètres d'utilisateurs vont conditionner l'accès aux volumes partagés avec Docker.

C. Paramètres avancés



- **CPUs** – Changer le nombre de processeurs alloués à Linux VM.
- **Memory** - Modifier l'espace mémoire de Docker for Windows Linux VM.

Au cas où un de ces paramètres est modifié, veillez à ce que toutes les machines virtuelles soient stoppées, avant de redémarrer Docker. Sans cela, les modifications ne seront pas prises en paramètres.

Voici des commandes pour stopper et supprimer tous les conteneurs en exécution.

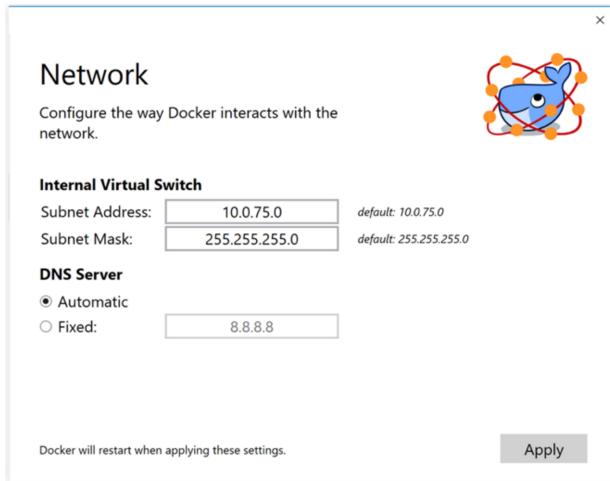
```
$ docker stop $(docker ps -a -q)
```

```
$ docker rm $(docker ps -a -q)
```

D. Network

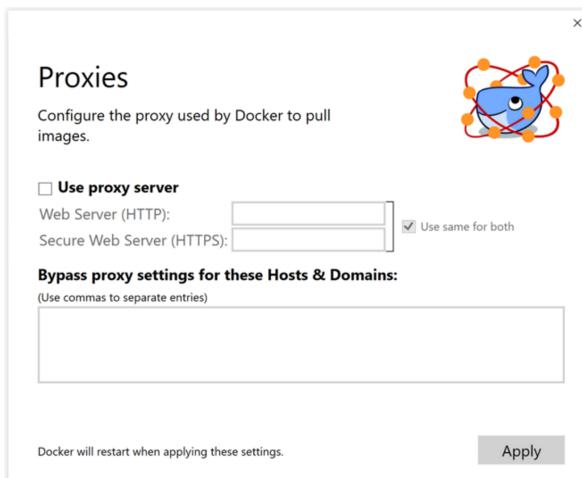
Docker pour Windows peut être configuré pour fonctionner en réseau sur un VPN.

- **Internal Virtual Switch** – Vous pouvez spécifier un préfixe d'adresse NAT ainsi qu'un masque de sous-réseau afin de permettre la connexion à Internet.
- **DNS Server** – Configurer le serveur DNS avec l'utilisation d'adresses statiques ou dynamiques.



E. Proxies

Si vous modifiez l'adresse du proxy à `http://proxy.example.com`, Docker utilisera ce proxy pour télécharger des conteneurs.

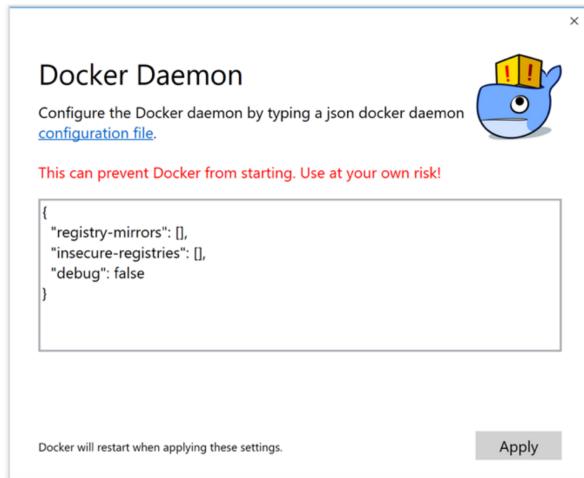


Docker pour Windows laisse à l'utilisateur définir son proxy. Celui-ci sera envoyé à Docker. Et dès lors que l'utilisateur désire charger une image avec docker pull, alors ce proxy sera utilisé.

F. Docker daemon

Les options sur Docker daemon peuvent être redéfinies à partir du format JSON, dans le but de personnaliser la manière dont les conteneurs vont s'exécuter.

[Cette liste](#) fournit une description complète des options de Docker daemon.

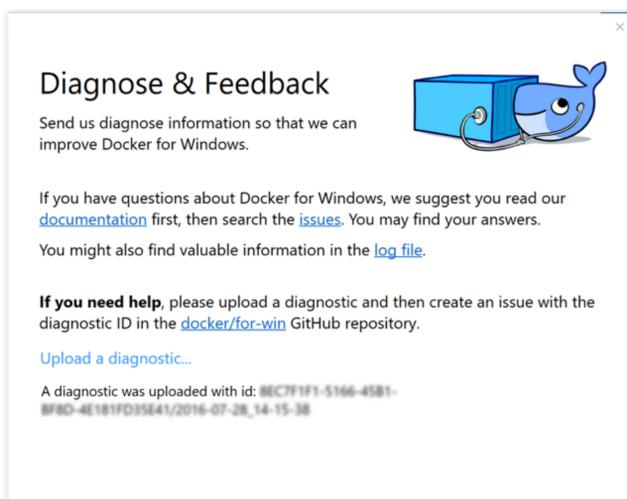


G. Diagnostics et Feedback

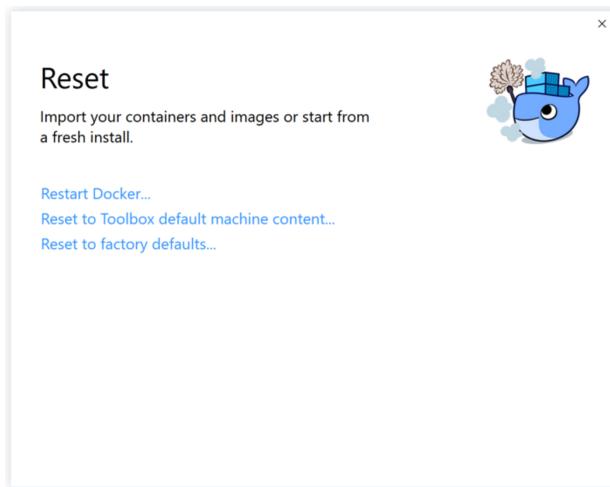
Si vous rencontrez des problèmes et que vous ne trouvez pas de solution à partir de cette documentation, élargissez la recherche de solution vers [GitHub : Docker pour Windows](#) où des réponses ont été déjà apportées à beaucoup de questions par d'autres utilisateurs, ou sur le [Forum Docker pour Windows](#).

Sélectionner [Upload a diagnostic](#).

Le log concerné sera envoyé à Docker.



H. Reset



- **Restart Docker** – fermer et redémarrer Docker pour Windows ainsi que toutes les applis.
- **Reset to Toolbox default machine content** – Importer conteneurs et images depuis la machine Docker Toolbox appelé default.
- **Reset to factory defaults** – restaurer docker aux paramètres d'origine.