

### Documentation officiel docker :

<https://docs.docker.com/compose/install/>

<https://docs.docker.com/compose/install/other/>

<https://docs.docker.com/compose/install/compose-plugin/#installing-compose-on-linux-systems>

### Ressource de cette installation :

<https://www.redswitches.com/blog/install-docker-on-debian/>

#### Étape 1 : Connexion au serveur et mise à niveau des paquets

Commencez par vous connecter au serveur via SSH. Ceci est particulièrement important si vous travaillez avec un serveur distant.

Ensuite, mettez à jour les paquets installés sur le serveur avec la commande suivante :

```
# sudo apt update
```

Maintenant, mettez à jour les paquets avec la commande suivante : # sudo apt upgrade :

```
# sudo apt upgrade
```

#### Étape 2 : Résoudre les dépendances en installant les paquets.

L'étape suivante consiste à installer les paquets nécessaires à l'ajout du dépôt Docker.

Commencez par exécuter la commande suivante dans le terminal :

```
# sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg lsb-release
```

Remarque : L'installation de ces paquets ne devrait prendre que quelques minutes.

#### Étape 3 : Ajouter la clé GPG

A ce stade, vous devez ajouter la clé GPG du dépôt Docker en utilisant la commande curl.

```
# curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | gpg --dearmor -o  
/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
```

Attention : il faut ajouter les droits suivants pour ne pas rencontrer des erreurs pour les étapes qui suivent :

```
sudo chmod a+rx /etc/apt/keyrings  
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg
```

#### Étape 4 : Ajouter le dépôt Docker

Commencez à ajouter le dépôt Docker en exécutant la commande suivante dans le terminal :

```
# echo "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg]  
https://download.docker.com/linux/debian $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

Remarque : Une fois la commande terminée, rafraîchissez l'index des paquets pour que le dépôt soit ajouté à l'index.

```
# sudo apt update
```

#### Étape 4 : Install Docker on Debian 11

Maintenant que le dépôt a été téléchargé et ajouté à l'index du système, il est temps d'installer Docker sur Debian 11.

Commencez par exécuter la commande suivante dans le terminal :

```
# sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

À ce stade, Docker a été installé sur le serveur Debian 11.

#### Commandes de vérification et gestion du service docker :

```
# docker --version
```

```
# sudo systemctl status docker
```

```
# sudo systemctl stop docker
```

```
# sudo systemctl start docker
```

```
# sudo systemctl restart docker
```

```
# sudo systemctl disable docker
```

```
# sudo systemctl enable docker
```

Tester l'installation de Docker

La commande suivante peut être utilisée pour tester si Docker a été correctement installé :

```
# docker run hello-world
```

#### **Conclusion :**

L'installation de Docker sur Debian est un processus simple qui implique d'ajouter le dépôt Docker au système, d'installer Docker et de vérifier qu'il fonctionne correctement.

Docker offre de nombreux avantages, notamment la portabilité, la cohérence, l'efficacité, l'évolutivité et la sécurité, ce qui en fait un outil précieux pour le développement et le déploiement de logiciels.

Avec Docker, les développeurs peuvent créer et déployer des applications rapidement et facilement, sans se soucier des problèmes de compatibilité ou de configuration.