

# Documentation Docker

## Installation Docker

### Étape 1 : Configuration du dépôt

- `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 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`

### Étape 2 : Installation des paquets

- `sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose plugin`

### Étape 3 : Vérification de l'installation

- `sudo docker run hello-world`

## Image

- Récupérer une image d'un service : `sudo docker pull [NomService]`
- Afficher la liste d'images téléchargées : `sudo docker images`
- Supprimer une image d'un conteneur : `sudo docker image rm [IdConteneur]`

## Conteneur

- Démarrer un conteneur : `sudo docker run --name [NomConteneur]`
- Démarrer un conteneur en arrière plan sur un port interne et un port externe : `sudo docker run -d name [NomConteneur] -p [PortExterne]:{PortInterne]`
- Redémarrer un conteneur : `sudo docker start [IdConteneur]`
- Afficher la liste des conteneurs : `sudo docker ps -a`
- Arrêter un conteneur : `sudo docker stop [IdConteneur]`
- Supprimer un conteneur : `sudo docker rm [IdConteneur]`

## Création d'un DockerFile

### Étape 1 - Créer un fichier texte nommé Dockerfile

- `sudo touch Dockerfile`

### Étape 2 - Ajouter des instructions dans le docker file

### Étape 3 - Construire l'image

- `docker build -t [NomImage]`

### Étape 4 - Tester le conteneur

- `docker run [NomImage]`

# Création d'un DockerCompose

## Étape 1 - Créer un fichier nommé DockerCompose

- `sudo touch docker-compose.yml`

## Étape 2 - Ajouter des instructions dans le dockerCompose

# Conteneur DockerCompose

- Démarrer un conteneur dockercompose : `sudo docker-compose up`
- Démarrer un conteneur en arrière-plan : `sudo docker-compose up -d`
- Lister les conteneurs en cours : `sudo docker-compose ps`
- Arrêter un conteneur : `sudo docker-compose stop`
- Récupérer les logs du conteneur en arrière-plan : `sudo docker-compose logs`