

# Exécution des fichiers Dockerfile et docker-compose.yml

January 2, 2025

## Introduction

Ce document décrit les étapes nécessaires pour exécuter un fichier `Dockerfile` et un fichier `docker-compose.yml`. Ces commandes permettent de construire et de démarrer vos conteneurs Docker en fonction de vos configurations.

## 1 Exécution du fichier Dockerfile

### 1. Construire une image Docker

Pour créer une image Docker à partir d'un fichier `Dockerfile`, utilisez la commande suivante dans le répertoire contenant le fichier :

```
1 docker build -t nom_image:tag .
```

Listing 1: Commande pour construire une image Docker

#### Explication :

- `-t nom_image:tag` : Donne un nom et une tag à l'image (par exemple, `myapp:1.0`)... : Indique que le fichier `Dockerfile` se trouve dans le répertoire courant.

### 2. Exécuter un conteneur à partir de l'image créée

Après avoir construit l'image, exécutez un conteneur en utilisant la commande :

```
1 docker run -d -p port_hote:port_conteneur --name  
    nom_conteneur nom_image:tag
```

Listing 2: Commande pour exécuter un conteneur

### Explication :

- `-d` : Exécute le conteneur en arrière-plan.
- `-p port_hôte : port_conteneur` : Mappe un port local à un port du conteneur. `--name nom_conteneur` : D

## 2 Exécution du fichier `docker-compose.yml`

### 1. Lancer les services avec Docker Compose

Pour démarrer les services définis dans un fichier `docker-compose.yml`, utilisez la commande :

```
1 docker-compose up -d
```

Listing 3: Commande pour lancer Docker Compose

### Explication :

- `-d` : Exécute les conteneurs en arrière-plan.

### 2. Vérifier les conteneurs en cours d'exécution

Pour voir les conteneurs actuellement en cours d'exécution :

```
1 docker ps
```

Listing 4: Commande pour lister les conteneurs

### 3. Arrêter les services avec Docker Compose

Pour arrêter les services démarrés avec Docker Compose, utilisez la commande :

```
1 docker-compose down
```

Listing 5: Commande pour arrêter Docker Compose

## Conclusion

En suivant ces étapes, vous pouvez facilement exécuter et gérer vos conteneurs Docker en utilisant des fichiers `Dockerfile` et `docker-compose.yml`. Pour plus d'informations, consultez la documentation officielle de Docker : <https://docs.docker.com/>.