



Docker-compose





docker-compose

- Docker-compose permet de définir et lancer plusieurs containers
- permet d'automatiser la commande docker run
- docker-compose.yml - version 3
(<https://docs.docker.com/compose/overview/>)

docker-compose.yml

- Le fichier docker-compose.yml peut contenir plusieurs services
 - un service peut se baser sur une image du hub (**image**) ou une image à builder à partir d'un dockerfile (**build**)
 - spécification des dossiers partagés (**volumes**)
 - spécification des ports à publier (**ports**)
 - de la commande sur laquelle se lancera le container (**command**)
 - spécifier un nom de container (**container_name**)
 - linker un container à un autre (**links**)
 -



docker-compose.yml

```
#####  
#                               Generated on phpdocker.io                               #  
#####  
version: "3.1"  
services:  
  
  redis:  
    image: redis:alpine  
    container_name: esgi-redis  
  
  postgres:  
    image: postgres:9.6-alpine  
    container_name: esgi-postgres  
    working_dir: /application  
    volumes:  
      - ./application  
    environment:  
      - POSTGRES_USER=root  
      - POSTGRES_PASSWORD=root  
      - POSTGRES_DB=mybase  
  
  webserver:  
    image: nginx:alpine  
    container_name: esgi-webserver  
    working_dir: /application  
    volumes:  
      - ./application  
      - ./phpdocker/nginx/nginx.conf:/etc/nginx/conf.d/default.conf  
    ports:  
      - "10000:80"  
  
  php-fpm:  
    build: phpdocker/php-fpm  
    container_name: esgi-php-fpm  
    working_dir: /application  
    volumes:  
      - ./application  
      - ./phpdocker/php-fpm/php-ini-overrides.ini:/etc/php/7.1/fpm/conf.d/99-overrides.ini
```



docker-compose.yml

- Docker-compose fournit
 - commande **docker-compose build** pour builder les images de services pour lesquelles il a été spécifié un dockerfile (donc pas nécessaire si tous les services utilisent une image du hub)
 - commande **docker-compose up** pour démarrer tous les containers
 - l'option -d permet de tous les lancer en background et de rendre la main dans le terminal
 - commande **docker-compose down** permet d'arrêter et de supprimer tous les containers créés par le up



docker-compose.yml

Créer votre propre docker-compose.yml et ajouter 3 services

- mariadb
- phpmyadmin
- wordpress

S'inspirer du docker-compose.yml de [phpdocker.io](https://docs.docker.com/compose/overview/) peut être une bonne idée. Vous pouvez aussi regarder l'exemple sur **<https://docs.docker.com/compose/overview/>**