

# Technologie des conteneurs

POLYCARPE Julien

BENGANA Yassine

## TP2 : Docker Compose

Dans ce TP vous allez installer Docker Compose, vous familiariser avec ses commandes et l'utiliser pour développer votre projet.

**Q1 / Installez docker compose sur votre machine :** [Installation de docker compose V2](#)

Validez l'installation en exécutant la commande **docker compose**. Vérifiez bien que vous utilisez la version 2 de docker compose.

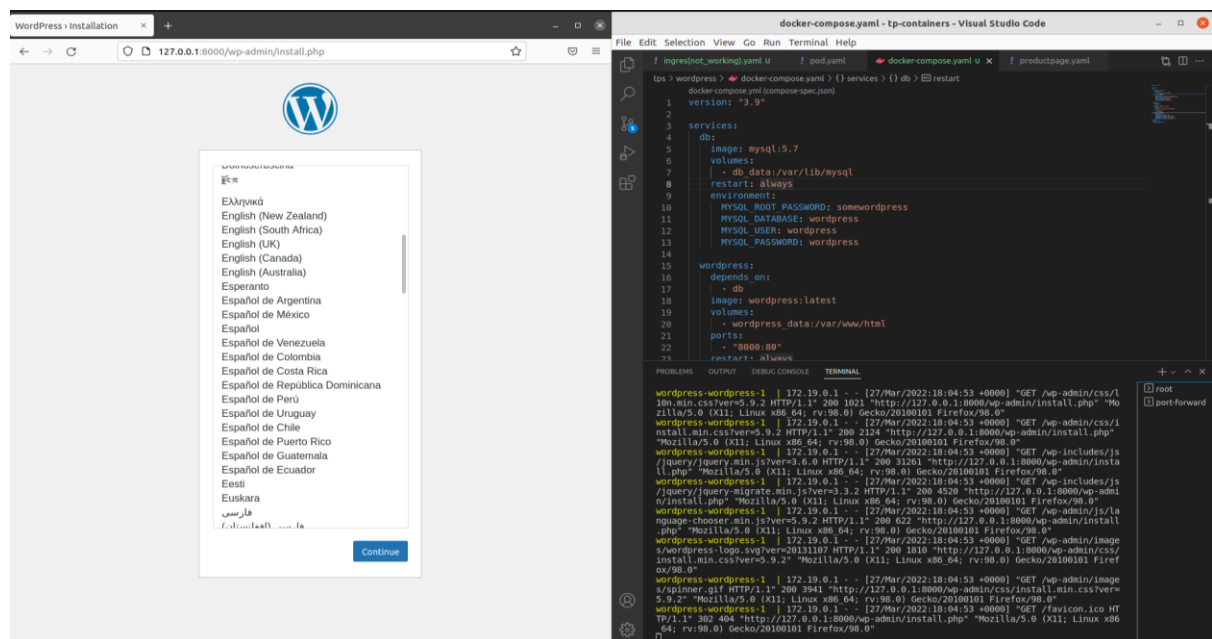
```
osboxes@osboxes:~$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES
osboxes@osboxes:~$ docker compose version
Docker Compose version v2.2.3
osboxes@osboxes:~$
```

### Auteurs

Yassine BENGANA Julien POLYCARPE

**Q2 / Utilisez docker compose pour démarrer un CMS bien connu :**

<https://docs.docker.com/samples/wordpress/>



## Projet fil rouge

Le but ici est d'écrire un fichier docker-compose.yml à la racine de votre dépôt, afin qu'un développeur puisse exécuter l'application complète sur sa machine.

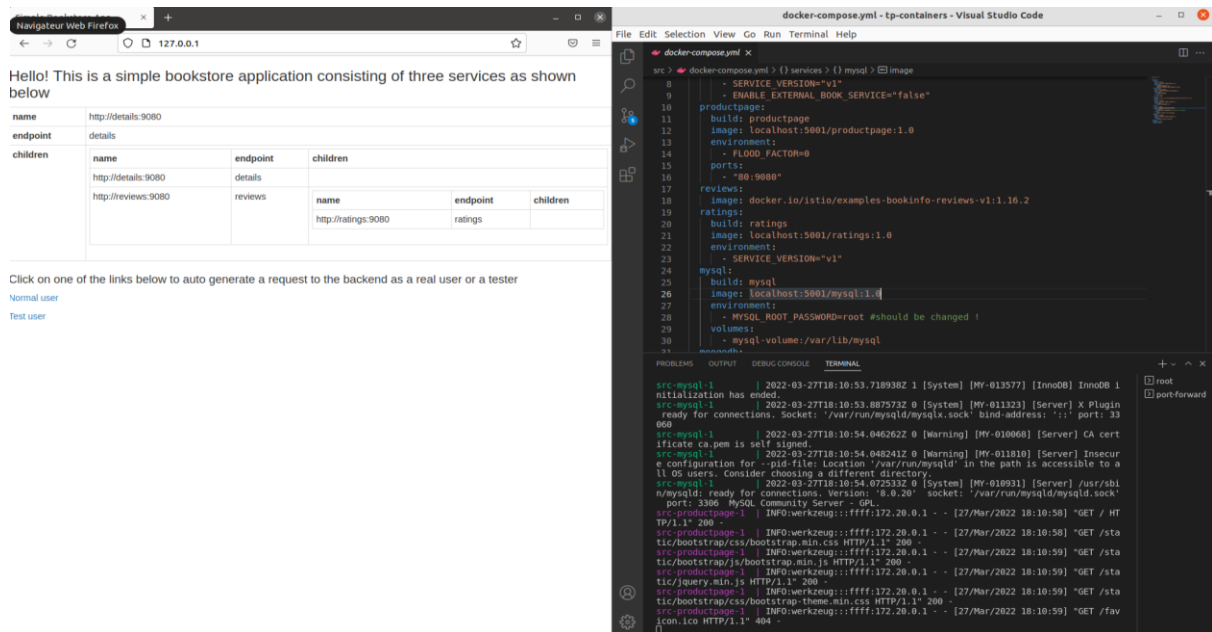
**Q3 / Dans votre projet, écrivez un fichier docker-compose.yml à la racine permettant de construire vos conteneurs, et de démarrer votre application avec la commande**

# Technologie des conteneurs

\$ **docker compose up** (Doc : <https://docs.docker.com/compose/compose-file/>)

N'oubliez pas de démarrer les bases de données.

Présent dans le dossier docker-compose/fil-rouge/docker-compose.yml



**Q4 /** Assurez vous que la configuration de vos services est bien passée en variable d'environnement, et que ces variables peuvent êtres modifiées dans le fichier docker-compose.yml

Voir fichier docker-compose/fil-rouge/docker-compose.yml.

**Q5 /** Assurez-vous que les fichiers importants sont présents dans des volumes sur votre machine hôte. Exécutez \$ **docker compose down** puis \$ **docker compose up** pour vérifiez que vos données sont sauvegardées lors d'un redémarrage de vos services.

```
24 mysql:
25   build: mysql
26   image: localhost:5001/mysql:1.0
27   environment:
28     - MYSQL_ROOT_PASSWORD=root #should be changed !
29   volumes:
30     - mysql-volume:/var/lib/mysql
31 mongodb:
32   build: mongodb
33   image: localhost:5001/mongodb:1.0
34   volumes:
35     - mongodb-volume:/data/db
36 volumes:
37   mongodb-volume:
38   mysql-volume:
```