

docker COMPOSE



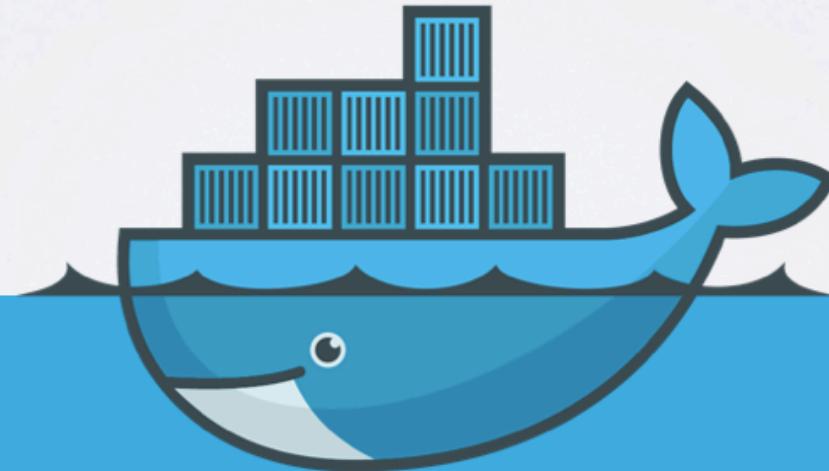
SOMMAIRE

1
Compose
quésaco ?

2
Premiers
pas

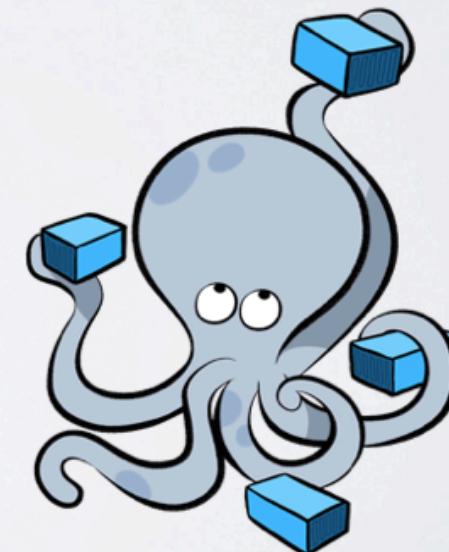
3
Pourquoi
l'utiliser ?

4
Démo



DOCKER-COMPOSE, QUÉSACO ?

- Outil permettant de construire des applications **multi-conteneur**
- L'application et son architecture est définie grâce à un fichier **YAML**
- Permet de gérer une architecture complexe comme **une seule entité**
- Dispose de sa propre API
- S'appuie sur l'API de Docker



PREMIERS PAS

L'API

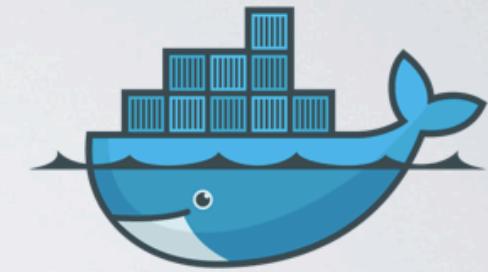
```
# docker-compose --help

build          Build or rebuild services
config         Validate and view the compose file
create         Create services
down           Stop and remove containers, networks, images, and volumes
exec           Execute a command in a running container
help            Get help on a command
kill            Kill containers
logs            View output from containers
pause           Pause services
port            Print the public port for a port binding
ps              List containers
restart        Restart services
rm              Remove stopped containers
run             Run a one-off command
scale           Set number of containers for a service
start           Start services
stop            Stop services
unpause         Unpause services
up              Create and start containers
```

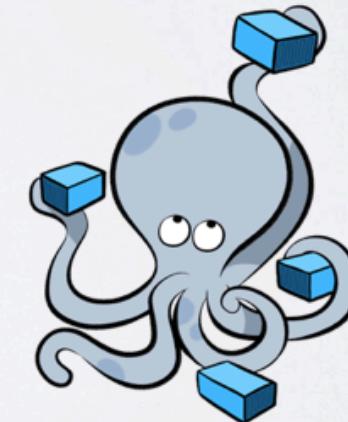
PREMIERS PAS

Docker vs Docker-compose

```
1 docker build . -t hello-docker
2
3 docker run -d \
4   --name hello-docker \
5   -p 80:80 \
6   -v /Users/Sebastien/Hubic/Apside/Docker/Demo/www:/var/www/html \
7   --name hello-docker \
8   hello-docker
```



```
1 version: '2'
2
3 services:
4   hello-docker:
5     build:
6       context: ./.
7     ports:
8       - "80:80"
9     volumes:
10      - ./www:/var/www/html
```



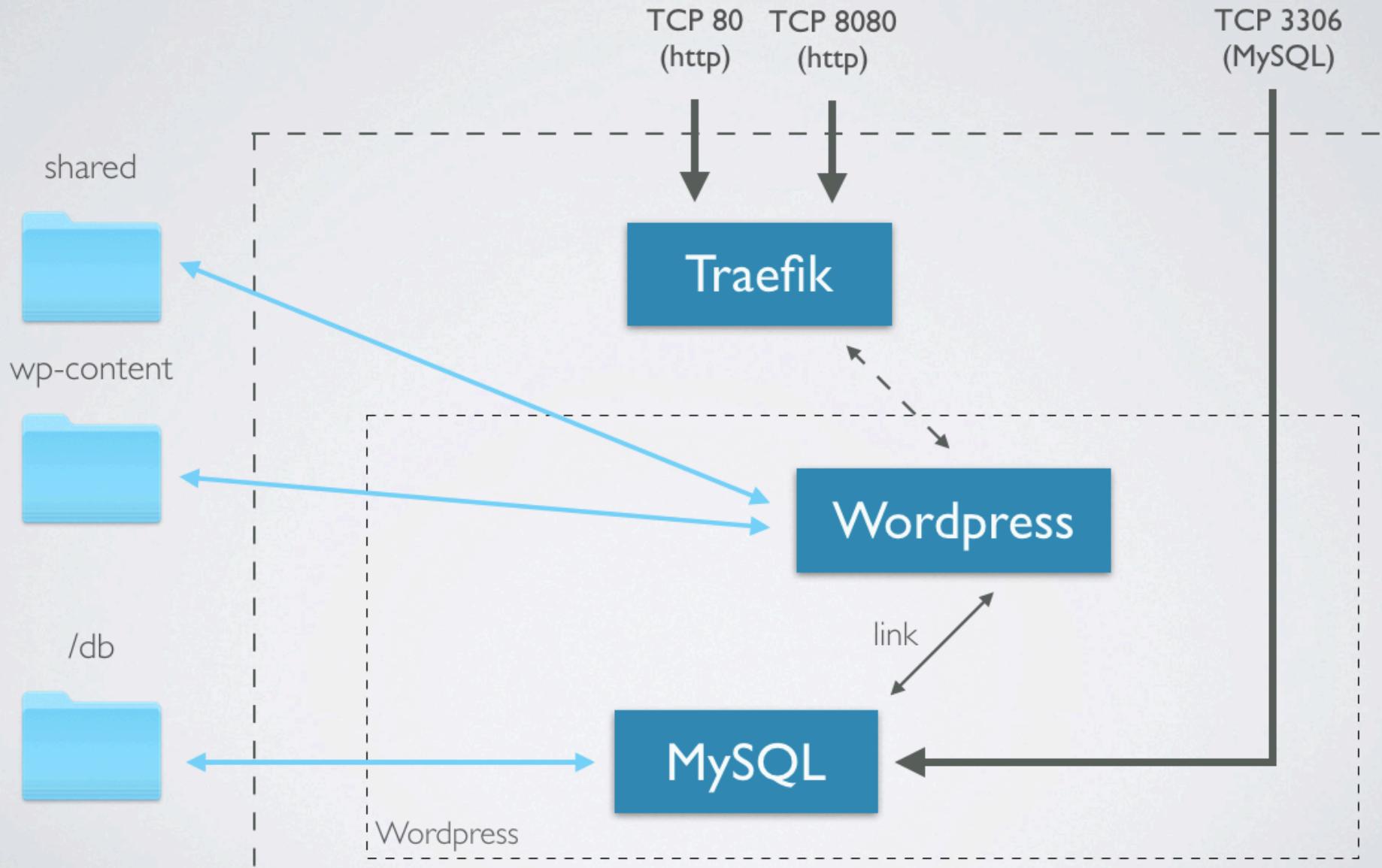
POURQUOI L'UTILISER ?

- Permet d'automatiser la création et linstanciation des conteneurs
- Isolation des projets déployés sur l'hôte
- Permet la création d'une infrastructure complète
- Gère la relance automatique
- Introduit la notion de paramètres



DÉMO

Architecture de développement



DÉMO

Architecture de production

