## Brief 8 : Créer une application avec docker-compose

## I/ Découverte de l'application

3/ C'est quel fichier qui représente l'application web? my-app.py

- A quoi sert la ligne USER uwsgi? Pour déterminer l'utilisateur qui peut se connecter
- Que signifie la ligne EXPOSE 9090 9191? Les conteneurs sont sur les ports 9090 9191

6/ Lancez l'application et trouvez un moyen pour identifier l'utilisateur avec lequel tourne le conteneur (1 commande docker + 1 commande système) ensuite vérifier que le serveur est bien lancé (1 commande système).

Sudo docker exec –it IdContainer /bin/bash pour connaître l'utilisateur avec lequel tourne le container

```
un a command in a running container
vlla@lvllabrief8:~/ARA-P22-identiApp$ sudo docker
.ylla@lyllabrief8:~/ARA-P22-identiApp$ sudo docker exec -it abfbfecb52ce /bin/bash
wsgi@abfbfecb52ce:/app$ exit
lylla@lyllabrief8:~/ARA-P22-identiApp$ whoami
lylla@lyllabrief8:~/ARA-P22-identiApp$ sudo docker exec -it abfbfecb52ce /bin/bash
uwsgi@abfbfecb52ce:/app$ whoami
uwsgi@abfbfecb52ce:/app$
```

Sudo docker inspect IdContainer | grep uswsgi pour identifier tous les éléments qui concerne l'user UWSGI

Une fois dans le container avec exec, on peut via whoami, pour avoir le nom de l'utilisateur.

## II/ Création du fichier docker-compose

Avant la création, on démarre notre container sur docker : sudo docker ps -a pour voir la liste des containers, puis sudo docker start IdContainer

```
→ פּפּפּפּר, פּ.פּ.פּ.פּי.פּי.פּי.פּרָבּר, :::פּוּפּוּפּרּ, וּי.פּי.פּרָבּר, פּרָבּרּרָר, וּי.פּרָבּרּרָרָרְיּ
lvlla@lvllabrief8:~/ARA-P22-identiApp$ sudo vim docker-compose.vml
lylla@lyllabrief8:~/ARA-P22-identiApp$ sudo docker start 3bad853a5fd9 🛮
```

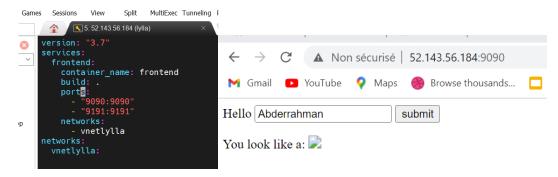
Installation Docker-compose via sudo apt install docker-compose, puis vérifier la version.

```
'lla@lyllabrief8:~/ARA-P22-identiApp$ sudo apt install docker
ading package lists... Done
riting dependency iree
 la@lyllabruero.com
adding package lists ... Done
liding dependency tree
adding state information ... Done
a following additional packages will be installed:
bython3-cached-property python3-docker python3-dockerpty python3-docopt python3-texttable python3-websocket
a following NEW packages will be installed:
docker-compose python3-cached-property python3-docker python3-dockerpty python3-docopt python3-texttable python3-websocket
upgraded, 7 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
ed to get 262 kB of archives.
ter this operation, 1616 kB of additional disk space will be used.
you want to continue? [Yn] y
t:1 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 python3-cached-property all 1.5.1-4 [10.9 kB]
t:2 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 python3-websocket all 0.53.0-2ubuntu1 [32.3 kB]
t:3 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 python3-docker all 4.1.0-1 [83.8 kB]
t:4 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 python3-docker all 0.6.2-2 [11.1 kB]
t:5 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 python3-docopt all 0.6.2-2 [21.1 kB]
t:6 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 python3-docopt all 0.6.2-2 [21.1 kB]
t:7 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 python3-docopt all 1.6.2-2 [11.0 kB]
t:7 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 docker-compose all 1.25.0-1 [92.7 kB]
t:6 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 docker-compose all 1.25.0-1 [92.7 kB]
t:ched 262 kB in 0s (1464 kB/s)
```

Avant de lancer le docker-compose, bien lancer le docker build image via sudo docker build -t ara-p22-lylla.

Sudo docker-compose up -d pour lancer docker-compose.

Docker-compose dans VIM pour pour essaie d'un container+ visuel sur le web via: vim docker-compose.yml



Sudo docker pull Nomimage pour récupérer IMAGE (dnmonster) dans dockerhub

```
NAMES

2ec203d1bd39 ara-p22-identiapp_frontend "uwsgi --http 0.0.0...." 11 seconds ago Up 9 seconds 0.0.0 

→9090/tcp, 0.0.0.0:9191→9191/tcp, :::9191→9191/tcp frontend | 1vla@lvllabrief8:~/ARA-P22-identiApp$ sudo vim docker-compose.vml | 1yla@lyllabrief8:~/ARA-P22-identiApp$ sudo vim docker-compose.yml | 1yla@lyllabrief8:~/ARA-P22-identiApp$ sudo docker pull amouat/dnmonster | 1vla@fast | 1vla@lyllabrief8:~/ARA-P22-identiApp$ sudo docker pull amouat/dnmonster | 1vla@fast | 1vla@fas
```

Modification du docker-compose pour création de 3 containers via vim, puis lancement des containers via: sudo docker-compose up -d

```
15. 52.143.56.184 (lylla)
          version: "3.7"
8
         services:
                 container_name: frontend
                 build: .
                                90:9090
                 networks
                          vnetlylla
              dnmonster:
                  container_name: dnmonster
                                                                                                                                                 MultiExec Lunneling Packages Settings
                                                                                                 Sessions
                                                                                                                                      Spiiτ
                                                                                                                                                                                                                       негр
                 image: amouat/dnmonster
networks:
                                                                                            lylla@lyllabrief8:~/ARA-P22-identiApp$ sudo vim docker-compose.yml
lylla@lyllabrief8:~/ARA-P22-identiApp$ sudo docker-compose up -d
Pulling redis (redis:)...
latest: Pulling from library/redis
f1f26f570256: Pull complete
8a1809b0503d: Pull complete
d792b14d05f9: Pull complete
ad29eaf93bf6: Pull complete
ad29eaf93bf6: Pull complete
95f837a5984d: Pull complete
                         vnetlylla
              redis:
succes
                  container_name: redislylla
                  image: redis
                 ports:
                 networks
                         vnetlylla
                                                                                             7cda84ccdb33: Pull complete
95f837a5984d: Pull complete
Digest: sha256:7b83a0167532d4320a87246a815a134e19e31504d85e8e55f0bb5bb9edf70448
Status: Downloaded newer image for redis:latest
Recreating frontend ... done
Creating redislylla ... done
Creating dnmonster ... done
lylla@lyllabrief8:~/ARA-P22-identiApp$
         networks:
              vnetlylla:
                  driver: bridge
        П
>
```

7/ Lancement application depuis le fichier docker-compose final, soit curl localhost:port ou Adresslp + Port sur le nav.

