

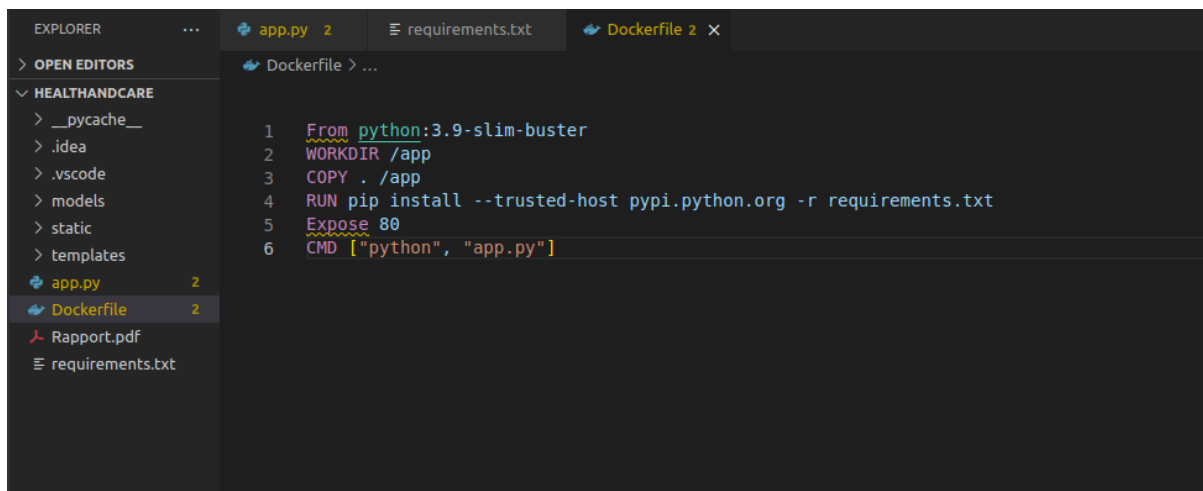
Les étapes pour dockeriser une application sont les suivantes :

- 1) Créer un Dockerfile : Le Dockerfile est un fichier de configuration qui contient les instructions pour construire une image Docker.
- 2) Construire l'image Docker : À partir du Dockerfile, vous pouvez construire une image Docker à l'aide de la commande docker build.
- 3) Exécuter le conteneur Docker : Une fois l'image construite, vous pouvez lancer un conteneur Docker à partir de cette image à l'aide de la commande docker run.

Ces trois étapes sont essentielles pour dockeriser une application. Le Dockerfile spécifie l'environnement et les dépendances de l'application, tandis que la construction de l'image crée un conteneur qui peut être exécuté sur n'importe quelle machine Docker. Enfin, l'exécution du conteneur permet à l'application de fonctionner de manière isolée et portable.

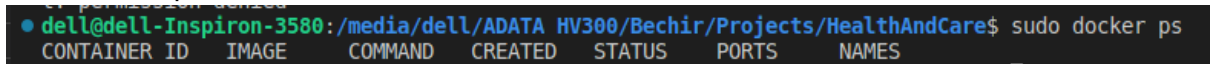
## Les Etapes :

### Créer un Fichier Docker File



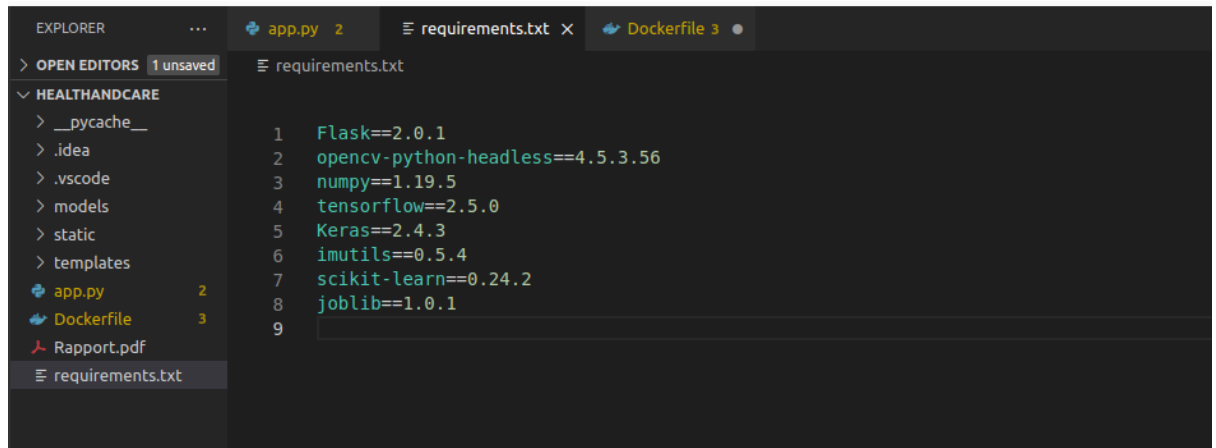
```
1 From python:3.9-slim-buster
2 WORKDIR /app
3 COPY . /app
4 RUN pip install --trusted-host pypi.python.org -r requirements.txt
5 EXPOSE 80
6 CMD ["python", "app.py"]
```

- 1) sudo apt install docker.io
- 2) docker - - version
- 3) whoami
- 4) sudo usermod -aG docker dell
- 5) sudo docker ps



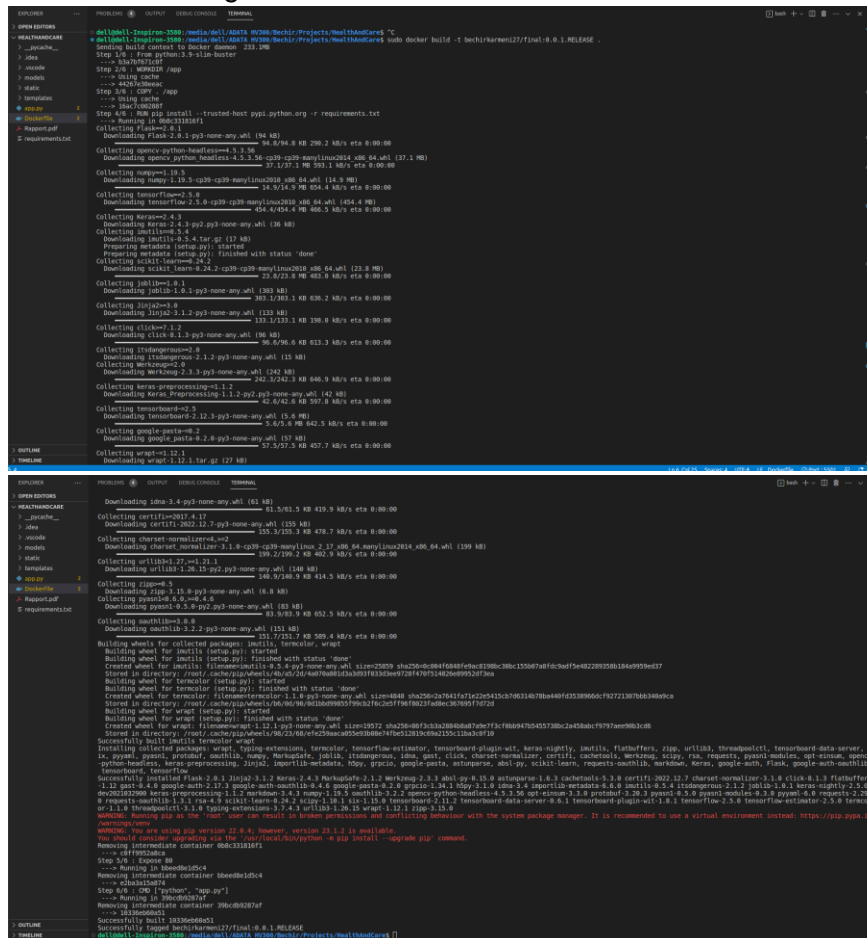
```
dell@dell-Inspiron-3580:/media/dell/ADATA HV300/Bechir/Projects/HealthAndCare$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS        NAMES
f55d1557f557   python:3.9-slim-buster              python app.py            2 minutes ago Up 2 minutes  80->80        HealthAndCare
```

6) Crée Requirements.txt :



Put In Image :

- 7) Create A docker Repo
- 8) `sudo docker image build -t docker-flask-test .`



Check if The Image is Created or No

9) Sudo Docker image ls

```
dell@dell-Inspiron-3580: /media/dell/ADATA HV300/Bechir/Projects/HealthAndCare$ sudo docker image ls
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
bechirkarmeni27/final	0.0.1.RELEASE	10336eb60a51	21 minutes ago	2.52GB
docker-flask-test	latest	10336eb60a51	21 minutes ago	2.52GB
python	3.9-slim-buster	b3a7bf671c0f	3 weeks ago	117MB

Run The Image :

10) sudo docker run -p 8000(Machine Port):8000(Image Port) -d docker-flask-test

```
dell@dell-Inspiron-3580: /media/dell/ADATA HV300/Bechir/Projects/HealthAndCare$ sudo docker run -p 8000:8000 -d docker-flask-test
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
65a3ec67a03e9a940144d18add9d924db7a0830b2a04fbe0e82fcbe2ea8514c7	bechirkarmeni27/final:0.0.1.RELEASE	"python app.py"	14 seconds ago	Up 14 seconds	0.0.0.0:80->80/tcp, :::80->80/tcp	inspiring_heyrovsky

11) Sudo docker container ls

```
dell@dell-Inspiron-3580: /media/dell/ADATA HV300/Bechir/Projects/HealthAndCare$ sudo docker container ls
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
3e7cbbadc52f	bechirkarmeni27/final:0.0.1.RELEASE	"python app.py"	14 seconds ago	Up 14 seconds	0.0.0.0:80->80/tcp, :::80->80/tcp	inspiring_heyrovsky

Stop The Image :

12) sudo docker stop

65a3ec67a03e9a940144d18add9d924db7a0830b2a04fbe0e82fcbe2ea8514c7

Push On repo Docker :

13) Sudo docker Login

```
dell@dell-Inspiron-3580: /media/dell/ADATA HV300/Bechir/Projects/HealthAndCare$ sudo docker login
```

Login with your Docker ID to push and pull images from Docker Hub. If you don't have a Docker ID, head over to <https://hub.docker.com> to create one.

Username: bechirkarmeni27

Password:

WARNING! Your password will be stored unencrypted in /root/.docker/config.json.  
Configure a credential helper to remove this warning. See  
<https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store>

Login Succeeded

14) sudo docker push bechirkarmeni27/final:0.0.1.RELEASE