

- Télécharger une image Debian de base (100 Mo)

```
root@SRV-DOCKER-9 monappliweb]# docker pull debian
Using default tag: latest

latest: Pulling from library/debian
18547b94326: Pull complete
Digest: sha256:63d62ae233b588d6b426b7b072d79d1306bfd02a72bff1fc045b8511cc89ee09
Status: Downloaded newer image for debian:latest
docker.io/library/debian:latest
```

- démarrer un conteneur en mode interactif + TTY

```
[root@SRV-DOCKER-9 monappliweb]# docker run -it debian sh
#
```

- ouvrir une console en root et faire un #apt-get update

```
# apt-get update
Get:1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease [116 kB]
Get:2 http://deb.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease [48.4 kB]
Get:3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44.1 kB]
Get:4 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 Packages [8183 kB]
Get:5 http://deb.debian.org/debian-security bullseye-security/main amd64 Packages [239 kB]
Get:6 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates/main amd64 Packages [14.6 kB]
Fetched 8644 kB in 2s (5304 kB/s)
Reading package lists... 0%
```

- faire un commit avec le tag debian:pnom

```
[root@SRV-DOCKER-9 monappliweb]# docker commit 69820 debian:lmoreaumenanteau
sha256:5afe26484fa6fd843273576a5682db95729bceb2182b54401627db542fb7e790
[root@SRV-DOCKER-9 monappliweb]#
```

- supprimer le conteneur précédent

```
[root@SRV-DOCKER-9 monappliweb]# docker rm 69820
69820
```

- redémarrer un nouveau conteneur en mode interactif +TTY à partir de cette nouvelle image

```
[user@SRV-DOCKER-9 monappliweb]$ docker run -it debian:lmoreaumenanteau sh
#
```

- installer le package apache (#apt-get -y install apache2)

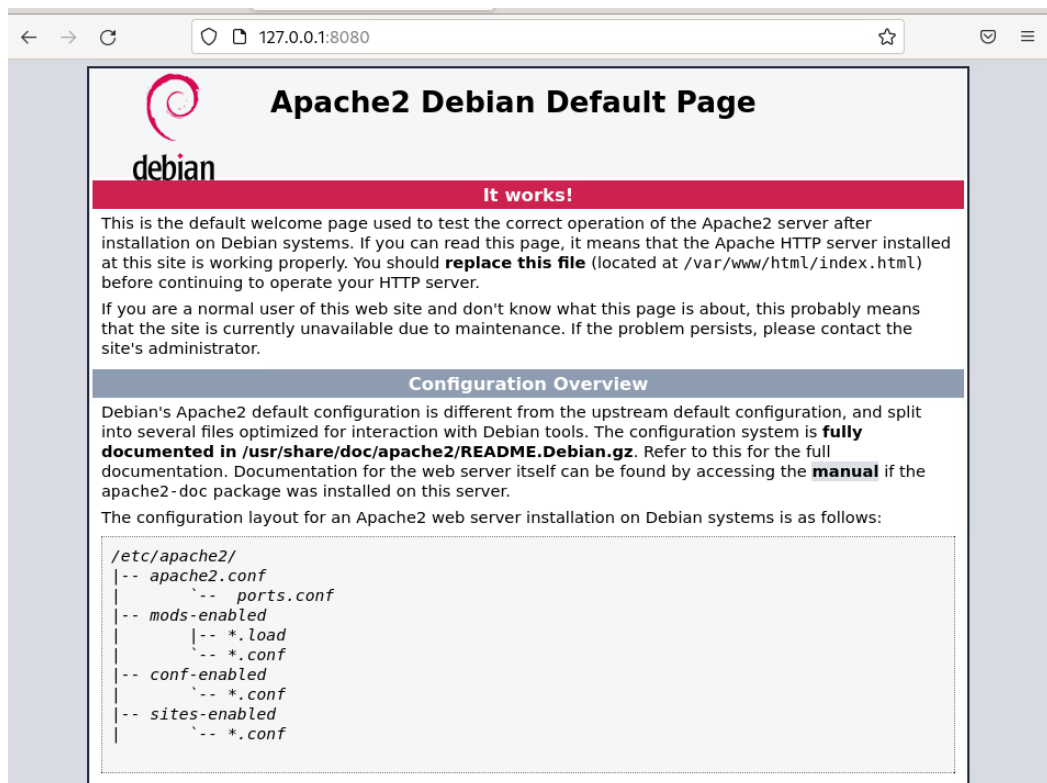
```
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
invoke-rc.d: could not determine current runlevel
invoke-rc.d: policy-rc.d denied execution of start.
Processing triggers for libc-bin (2.31-13+deb11u6) ...
Processing triggers for ca-certificates (20210119) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
#
```

- démarrer apache et faire un commit de votre conteneur pour faire une nouvelle image avec le nom debian:pnom-apache

```
[user@SRV-DOCKER-9 monappliweb]$ docker commit 4f642 debian:lmoreaumenanteau-apache
sha256:ea29062b46d6f9911f56c282e5aa984c547c146b03b97d58fe52a6dd27f6a5ef
[user@SRV-DOCKER-9 monappliweb]$
```

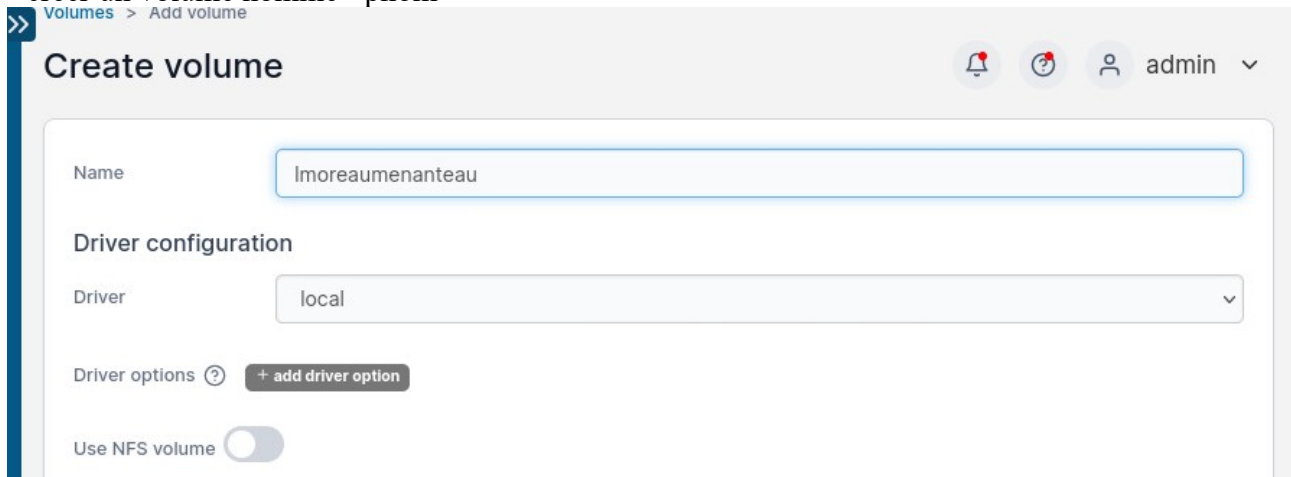
- instancier cette nouvelle image en mode tâche de fond avec une redirection sur le port 8080 (supprimer les éventuels conteneurs écoutant déjà sur le port 8080)
- tester avec un navigateur

```
[user@SRV-DOCKER-9 monappliweb]$ docker run -d -p 8080:80 --name lmoreaupache2 debian:lmoreaumenanteau-apache
468ef6f5dac1015497147c90468d1c145267717207f6215dc648d1dc29323c30
[user@SRV-DOCKER-9 monappliweb]$
```



## Ajouter un volume

- créer un volume nommé <pnom>



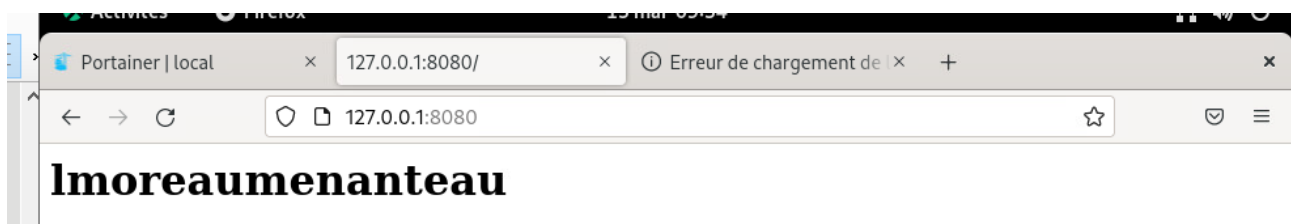
- créer un fichier index.html dans le répertoire /var/lib/docker/volumes/<pnom>/\_data de votre machine hôte

```
root@SRV-DOCKER-9 monappliweb]# cd /var/lib/docker/volumes/lmoreaumenanteau
root@SRV-DOCKER-9 lmoreaumenanteau]# ls
data
root@SRV-DOCKER-9 lmoreaumenanteau]# cd _data
root@SRV-DOCKER-9 _data]# ls
root@SRV-DOCKER-9 _data]# vi index.html
root@SRV-DOCKER-9 _data]#
```

- instancier l'image Apache en faisant pointer le répertoire /var/www/html de votre conteneur sur votre volume

```
[root@SRV-DOCKER-9 _data]# docker run -v /var/lib/docker/volumes/lmoreaumenanteau/_data:/var/www/html -i
td -p 8080:80 debian:lmoreaumenanteau-apache
3753cba328c47a07d372cb23ce1a208213a7b971746ec1da35c5ab0dab8f1a56
[root@SRV-DOCKER-9 data]#
```

- tester avec un navigateur



- 3 instances différentes

- on souhaite 3 conteneurs différents basés sur la même image

- avec 3 fichiers index.html

- dans 3 volumes différents

```
[root@SRV-DOCKER-9 volumes]# cd cont2
[root@SRV-DOCKER-9 cont2]# ls
_data
[root@SRV-DOCKER-9 cont2]# cd _data
[root@SRV-DOCKER-9 _data]# ls
[root@SRV-DOCKER-9 _data]# vi index.html
[root@SRV-DOCKER-9 _data]# cd ../../
[root@SRV-DOCKER-9 volumes]# cd cont3/_data
[root@SRV-DOCKER-9 _data]# ls
[root@SRV-DOCKER-9 _data]# vi index.html
[root@SRV-DOCKER-9 _data]#
```

- écoutant sur des ports différents (8081, 8082, 8083)

```
td -p 8081:80 --name contenaire1 debian:lmoreaumenanteau-apache
7b0a088f91b6e0ba6e2106ba52bfab5a927b5f2b9181e5138f07ac4f7b93a941
[root@SRV-DOCKER-9 _data]# docker run -v /var/lib/docker/volumes/cont2/_data:/var/www/html -itd -p 8082:
80 --name contenaire1 debian:lmoreaumenanteau-apache
docker: Error response from daemon: Conflict. The container name "/contenaire1" is already in use by con
tainer "7b0a088f91b6e0ba6e2106ba52bfab5a927b5f2b9181e5138f07ac4f7b93a941". You have to remove (or rename
) that container to be able to reuse that name.
See 'docker run --help'.
[root@SRV-DOCKER-9 _data]# docker run -v /var/lib/docker/volumes/cont2/_data:/var/www/html -itd -p 8082:
80 --name contenaire2 debian:lmoreaumenanteau-apache
bd0f8fd4753fabdb52e1ebf71c984a7b3e4d21d7332d16ae629a99b351034dcd
[root@SRV-DOCKER-9 _data]# docker run -v /var/lib/docker/volumes/cont3/_data:/var/www/html -itd -p 8083:
80 --name contenaire3 debian:lmoreaumenanteau-apache
e635983dd8f3633a3984b23079af768df524cb14b4e41021df37938b9e9d27fe
[root@SRV-DOCKER-9 _data]#
```

- tester l'accès aux 3 sites avec un navigateur

Travail à rendre

- votre démarche
- une copie d'écran qui prouve que vous accéder à votre serveur Apache avec un navigateur
- 3 copies écrans pour les 3 instances

