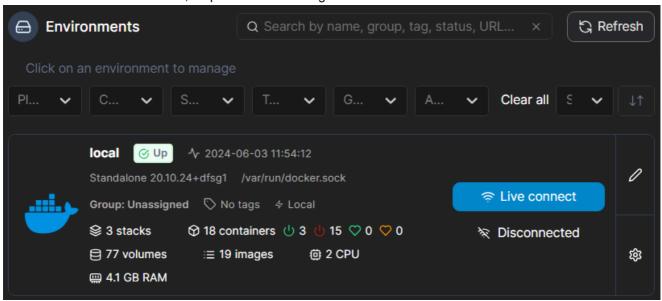
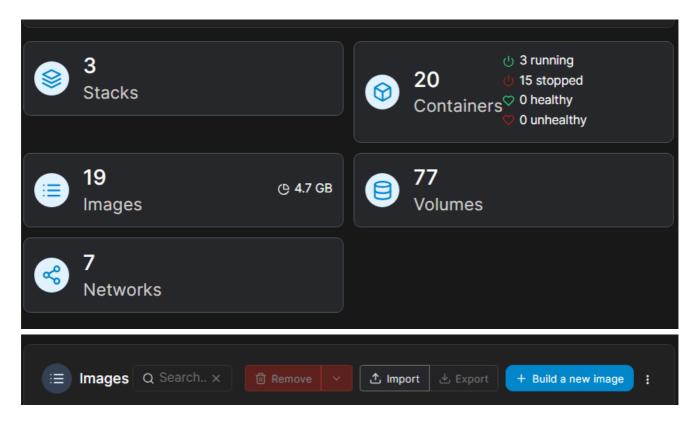
une fois notre volume créer, on va lancer notre conteneur portainer :

```
docker run -d -p 9000:9000 --name portainer --restart always -v
/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce
```

Job 03:

Pour créer une image avec Portainer, il faut se rendre dans le dash board, et utilsier les donnée local, une fois dans les données local, on peut créer une image :





```
Web editor

You can get more information about Dockerfile format in the official documentation.

① Define or paste the content of your Dockerfile here

1  # Utilisez l'image Debian minimale comme image de base
FROM debian:latest

4  # Ajoutez une étiquette pour indiquer l'auteur du Dockerfile
LABEL maintainer="votre_nom"

6  # Installez les packages nécessaires pour exécuter un serveur web simple (ici, on utilise netcat)

RUN apt-get update && apt-get install -y

11  CMD ["echo", "helloworldS"]
```

Une fois notre image créer, on peut se rendre sur notre machine débian et voire que l'image à bien été créer :

```
raph@DebianXDocker:~$ images
REPOSITORY
                                       IMAGE ID
                            TAG
                                                       CREATED
                                                                        SIZE
xampp ftp
                            latest
                                       017764100123
                                                       17 hours ago
                                                                        394MB
xampp php
                                                       17 hours ago
                                       eae88b5c0d64
                                                                        443MB
                            latest
                                                       17 hours ago
xampp nginx
                                       ec7ce2478230
                                                                        188MB
                            latest
job8-portainer
                                                       18 hours ago
                                       a7c7701c591a
                                                                        188MB
                            latest
                                       c2704a0d297c
                                                       19 hours ago
                                                                        185MB
ssh-portainer
                            latest
                                       69067b560cf0
                                                       19 hours ago
nello-word-portainer
                                                                        136MB
                            latest
                                                       4 days ago
mariadb
                                       f44a87143f65
                                                                        412MB
                            latest
                                       eefafcc44002
                                                       2 weeks ago
ssh
                            latest
                                                                        185MB
debian
                                                       2 weeks ago
                                       5027089adc4c
                                                                        117MB
                            latest
helloworld2
                                       2068bc6b0013
                                                       2 weeks ago
                                                                        136MB
                            latest
docker
                                       1feaad25659a
                                                       3 weeks ago
                            latest
                                                                        365MB
                                       e784f4560448
                                                       4 weeks ago
nginx
                            latest
                                                                        188MB
                                       a3f85c245ec3
portainer/portainer-ce
                            latest
                                                       6 weeks ago
                                                                        293MB
delfer/alpine-ftp-server
                                       7255f93ca5a4
                            latest
                                                       4 months ago
                                                                        8.78MB
                                       d6b2c32a0f14
registry
                                                       8 months ago
                                                                        25.4MB
phpmyadmin/phpmyadmin
                                       933569f3a9f6
                            latest
                                                       10 months ago
                                                                        562MB
nello-world
                            latest
                                       d2c94e258dcb
                                                       13 months ago
                                                                        13.3kB
                                       9bfb39139661
fauria/vsftpd
                            latest
                                                       16 months ago
                                                                        394MB
php
                            7.4-fpm
                                       38f2b691dcb8
                                                       18 months ago
                                                                        443MB
raph@DebianXDocker:~$ S
```

on peut aussi lancer un conteneur pour vérifier que notre image fonctionne correctement : raph@DebianXDocker:~\$ sudo docker run hello-word-portainer hellowolrd

Job 04

On va maintenant suivre les meme étape que précédement, pour créer une image utilisant debian, avec un service SSH :

```
FROM debian:latest

RUN apt-get update && apt-get install -y openssh-server

RUN mkdir /var/run/sshd
# Set root password for SSH access (change 'your_password' to your desired password)

RUN echo 'root:root123' | chpasswd

RUN sed -i 's/#Port 22/Port 8000/' /etc/ssh/sshd_config

RUN sed -i 's/#PermitRootLogin prohibit-password/PermitRootLogin yes/' /etc/ssh/sshd_config

RUN sed 's@session\s*required\s*pam_loginuid.so@session optional pam_loginuid.so@g' -i /etc/pam.d/sshd

EXPOSE 8000

CMD ["/usr/sbin/sshd", "-D"]
```

Une fois notre image correctement créer, on peut lancer notre conteuneur avec cette commande :

```
sudo docker run -d -p 8000:8000 --name ssh-portainer ssh-portainer
```

on veut voir que notre service est bien up et qu'il fonctionne correctement sur le port voulu

```
raph@debianXDocker:/s/sh2$ sudo sudo docker run -d -p 8808:8000 --name ssh-portainer s
```

JOB 07

Pour créer un volumes qui interrérgisse entre eux, sur portainer, on va se rendre dans stack :



Une fois Dans stack, on fait add a new stack, et on rentre la configuration de notre fichier YML:

```
Web editor

You can get more information about Compose file format in the efficial documentation.

O Define or paste the content of your docker compose file here

| #la version utliser
| version: '3'
| # définit les différent service que docker-compose va gérer
| services:
| # definit notre premier service nginx
| nginx:
| # on définit notre premier service nginx
| image: nginx: latest
| # on spécifie les ports que l'on va utilise
| ports:
| "3089:80"
| # on définit notre volume ou l'on va stocker notre fichier html
| volumes:
| - "soa9:80"
| * shared-data:/usr/share/nginx/html
| # on passe maintenant à la ocnfiguration de notre service FTP
| # on passe maintenant à la ocnfiguration de notre service FTP
| # on passe maintenant à la ocnfiguration de notre service FTP
```

voici la configuration complète :

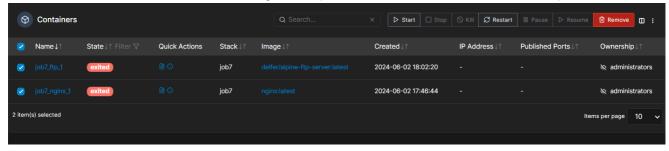
```
#la version utliser
version: '3'
# définit les différent service que docker-compose va gérer
services:
                      ---NGINX--
#on définit notre premier service nginx
#on utilise la deernière image de nginx
   image: nginx:latest
#on spécifie les ports que l'on va utilise
   ports:
     - "8080:80"
#on définit notre volume ou l'on va stocker notre fichier html
   volumes:
      - shared-data:/usr/share/nginx/html
                         --FTP-
#on passe maintenant à la ocnfiguration de notre service FTP
 ftp:
#on installer l'image delfer/aplipe-frp-server
   image: 'delfer/alpine-ftp-server:latest'
#on passe en mode network host
   network_mode: host
#on ne défnit pas de port car cela pose de probème avec l'image qu'on utilise
   ports:
    - "8765:21"
#on met en place notre volume partagé sur notre conteneur FTP
   volumes:
      - shared-data:/ftp/raph
#on définit notre utilisateur et son mot de pass
   environment:
      - USERS=one | 123456789
#cette options permet de restartt le service si jamais il se stop quand notre conteneur est
```

```
restart: always

#on définit le volumes partagé entre nos deux conteneur

volumes:
    shared-data:
```

Une fois notre ficheir YML, corrctement configurer, on peut lancer notre service directmeent via portainer:



et on clique sur start

JOB 08

On va maintenant créer une image NGINX sur portainer :

```
# Utiliser l'image nginx de base
FROM nginx

# Copier un fichier de configuration personnalisé pour nginx
COPY index.html /usr/share/nginx/html

# Exposer le port 80 pour le trafic HTTP
EXPOSE 80

# on lance notre service NGINX
CMD ["nginx","-g","daemon off;"]
```

une fois notre image créer, on peut la lancer et vérifeir qu'elle fonctionne directment, soir sur notre emachine soit directement sur portainer.