#### **MINI-PROJET**

#### 1- La création du **Dockerfile**

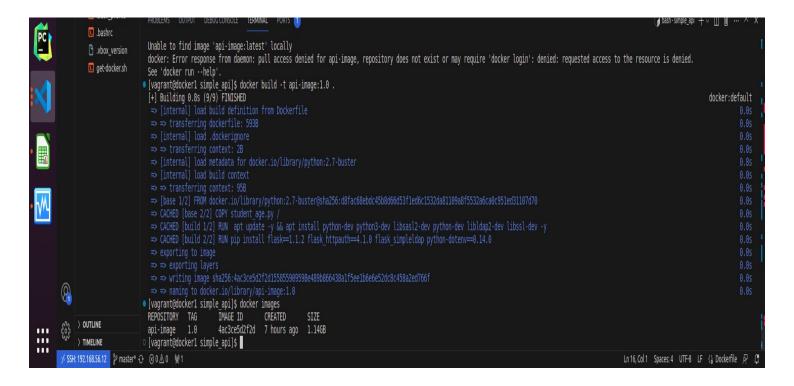
```
mar. juil. 11 20:02:57 •
                                                           Dockerfile - vagrant [SSH: 192.168.56.12] - Visual Studio Code
Run Terminal Help

◆ Dockerfile M X  
◆ docker-compose.yml M

                                         o index.php M
student-list > simple_api > * Dockerfile > ..
   1 FROM python:2.7-buster AS base
       LABEL MAINTAINER="kamgaingrodrigue3@gmail.com"
      VOLUME [ "/data" ]
      EXPOSE 5000
   6 COPY student age.py /
      FROM base AS build
      RUN apt update -y && apt install python-dev python3-dev libsasl2-dev python-dev libldap2-dev libssl-dev -y
 11 RUN pip install flask==1.1.2 flask httpauth==4.1.0 flask simpleldap python-dotenv==0.14.0
       #RUN cd student-list/
  18   CMD ["python", "./student_age.py"]
```

## 2- Création de l'image de l'api

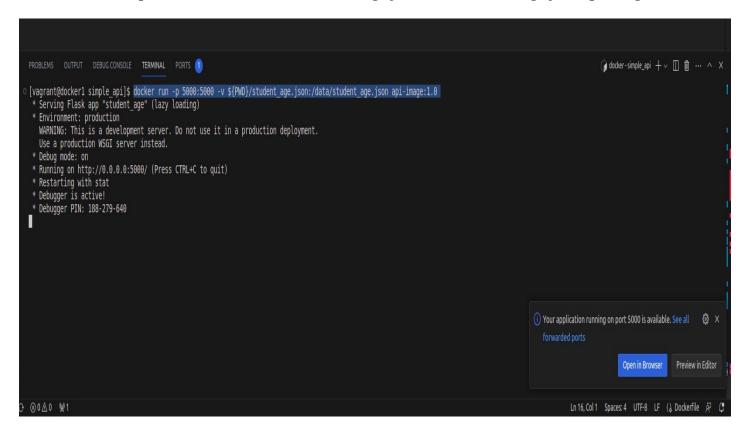
docker build -t api-image: 1.0.



Le nom de l'image créée est : api-image

3- Lancement du conteneur avec l'image précedente

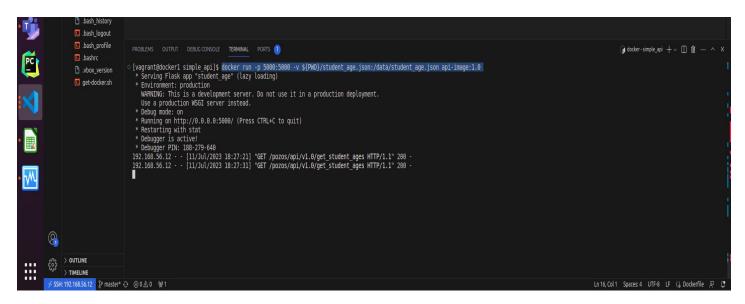
docker run -p 5000:5000 -v \${PWD}/student\_age.json:/data/student\_age.json api-image:1.0



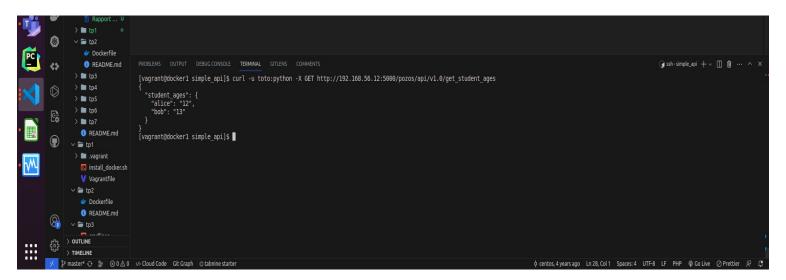
#### 4 – Test de l'api

L'adresse sur laquelle le conteneur est déployée : 192.168.56.12 sur le port 5000

# curl -u toto:python -X GET http://192.168.56.12:5000/pozos/api/v1.0/get student ages



Ici, on peut remarquer que l'api a récu des requêtes venant de l'hôte 192.168.56.12 (Même si cela aurait pu aussi marcher avec une VM ayant une autre ip).



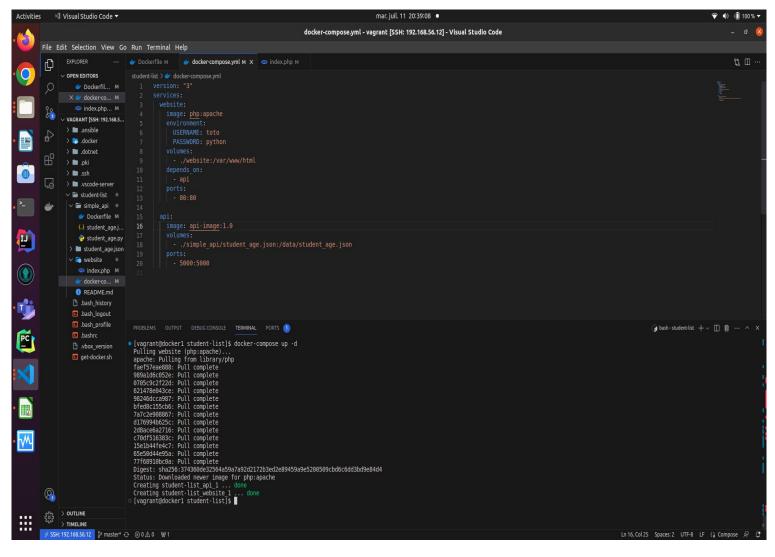
Ici cest la reponse venant de notre base de données : **student\_age.json** 

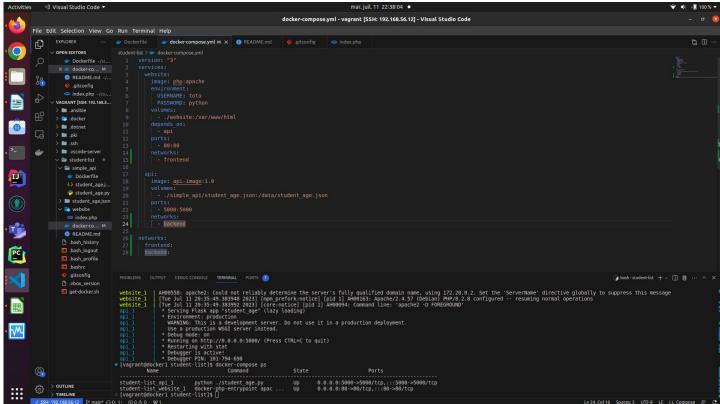
# 5 – Le docker-compose.yml

Apres apres supprimer le conteneur de l'image api-image, on crée le fichier docker-compose.yml.

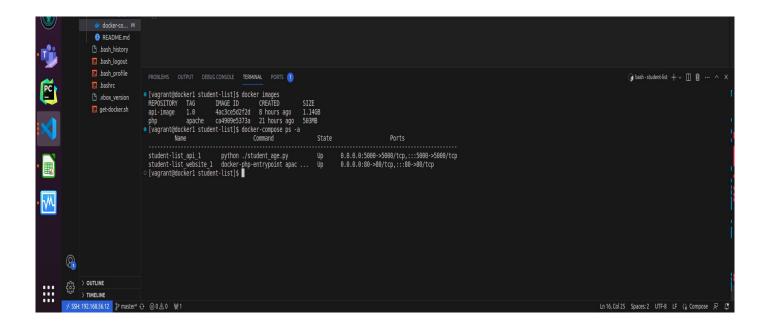
Voici le contenu et le lancement :

Lancement: docker-compose up -d

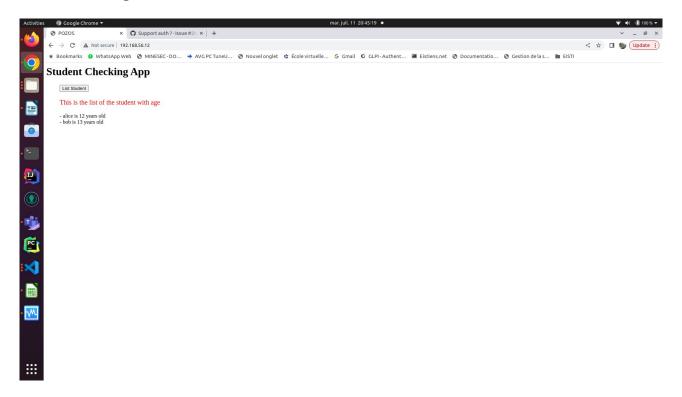




#### - les differents services :



## Test sur le navigateur: 192.168.56.12:80



Les sources sont disponibles ici : <a href="https://github.com/Rodriguez001/dockerLabs.git/Mini-projet">https://github.com/Rodriguez001/dockerLabs.git/Mini-projet</a>

## 6- Sauvegarde des images sur le registre privé

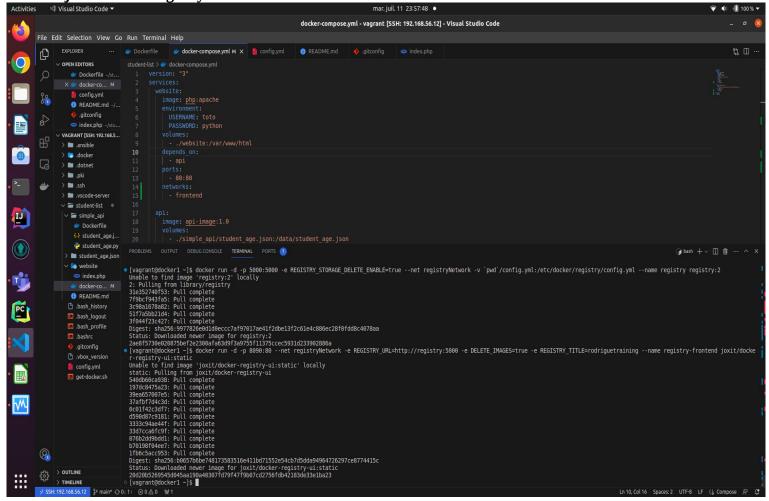
# creation d'une private registry, on commence par le reseau qui va heberger notre registry

### docker network create registryNetwork

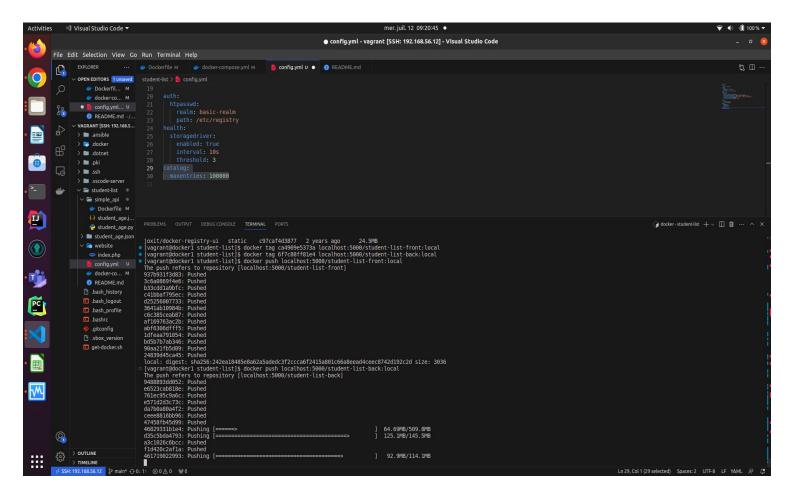
<u>a – Creation de l'image serveur (pour le registre privé) avec la commande:</u> docker run -d -p 5000:5000 -e REGISTRY\_STORAGE\_DELETE\_ENABLE=true --net registryNetwork -v `pwd`/config.yml:/etc/docker/registry/config.yml --name registry registry:2

#### b – Pour le frontend qui va permettre la visualisation de nos images

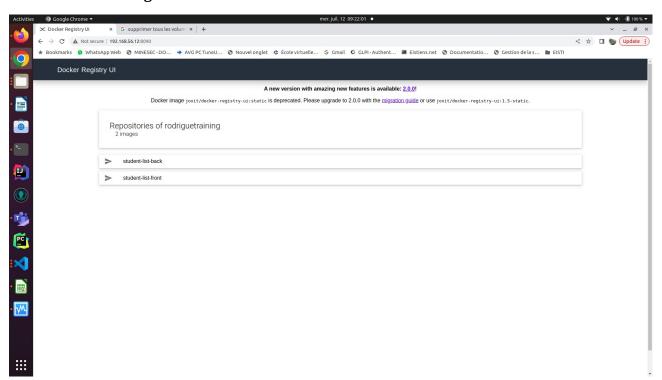
docker run -d -p 8090:80 --net registryNetwork -e REGISTRY\_URL=http://registry:5000 -e DELETE\_IMAGES=true -e REGISTRY\_TITLE=rodriguetraining --name registry-frontend joxit/docker-registry-ui:static

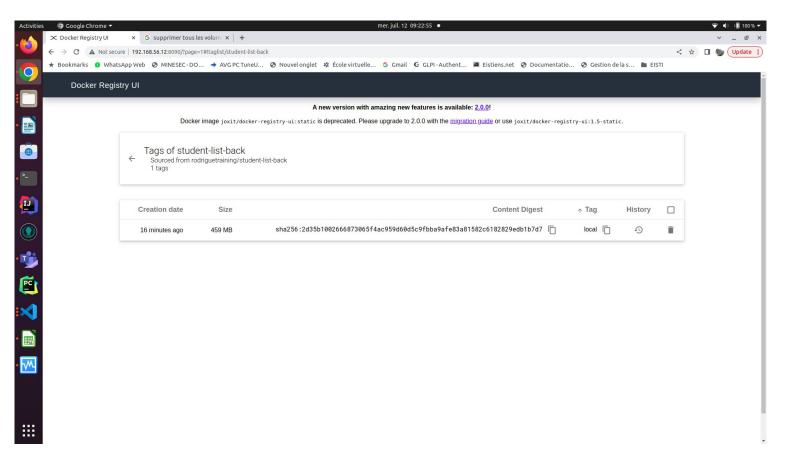


- c- On va taguer nos images locales
- docker tag ca4909e5373a localhost:5000/student-list-front:local
- docker tag 4ac3ce5d2f2d localhost:5000/student-list-back:local
- d- On fait le push sur le registre
- docker push localhost:5000/student-list-front:local
- docker push localhost:5000/student-list-back:local

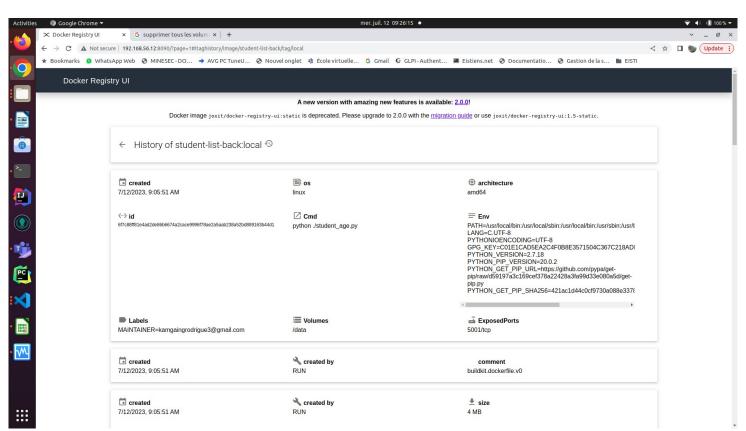


### Confirmation en ligne: 192.168.56.12:8090





# L'historique de student-list-back



Remarque: Avant affichage, il faut resoudre un petit bug

- Se connecter au conteneur du registre privé:

# docker exec -it [nom\_du\_registre]

- Ensuite modifier le fichier **etc/docker/registry/config.yml** en y ajoutant les lignes suivantes

catalog:

maxentries: 100000