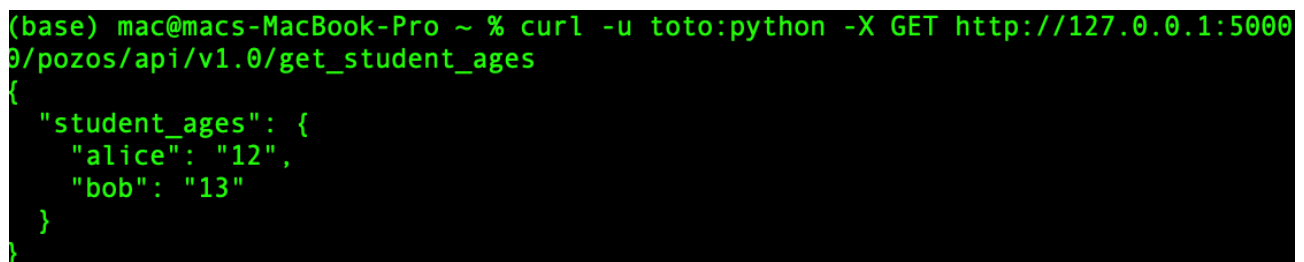


Projet student list

Pour mettre en place l'infrastructure requise, nous débutons en élaborant un Dockerfile pour la création de l'image de l'API (backend) et ensuite, nous déployons cette infrastructure (comprenant l'API et le frontend) en utilisant Docker Compose. Initialement, notre objectif est de déployer la première partie afin d'assurer le fonctionnement correct du petit site dont nous disposons, comprenant à la fois son frontend et son backend.

Dans une seconde étape, nous ajustons le fichier Docker Compose pour permettre le déploiement simultané du site web et de notre registre Docker local, lequel inclut un frontend et un backend.
Les captures d'écran montrant le bon fonctionnement de l'infrastructure mise en place.

Des captures d'écran illustrant le bon fonctionnement de cette infrastructure mise en place sont ci-dessous



```
(base) mac@macs-MacBook-Pro ~ % curl -u toto:python -X GET http://127.0.0.1:5000/pozos/api/v1.0/get_student_ages
{
  "student_ages": {
    "alice": "12",
    "bob": "13"
  }
}
```

La première capture démontre le bon fonctionnement de l'outil Curl, confirmant ainsi que le backend est opérationnel.


Student Checking App

List Student

This is the list of the student with age

- alice is 12 years old
- bob is 13 years old

La deuxième capture prouve que le frontend est connecté au backend, fournissant la même information que celle obtenue précédemment avec Curl, mais cette fois-ci avec le frontend.

↑ Creation date	↑ Size	Content Digest	↑ Tag	Arch	History	
a day ago	402 MB	sha256:e03d24708f4469bd29... 	latest 	arm64		

```
(base) mac@macs-MacBook-Pro student-list % docker push localhost:51000/v2/student_api
Using default tag: latest
The push refers to repository [localhost:51000/v2/student_api]
2a8b18da45bf: Pushed
b424408d265d: Pushed
2ac68ed9d1e1: Pushed
e49104642ec4: Pushed
a4a2d56ebc0d: Pushed
2f1421ed21bd: Pushed
6291a9d15790: Pushed
4f148ec7a82f: Pushed
bb3103538786: Pushed
4a8b48ebe9d5: Pushed
```

Les deux dernières captures d'écran confirment que l'image que nous venons de créer a bien été chargée dans notre registre local Docker.