Containerize a simple application

## Create a Simple Python Application

App.py :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

## Create a Dockerfile

* Doclerfile :

1. Using an official Python runtime as a parent image
2. Setting the working directory in the container
3. Installing any needed packages specified in requirements.txt
4. Making port 80 available to the world outside this container
5. Running app.py when the container launches

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

* Requirements.txt

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

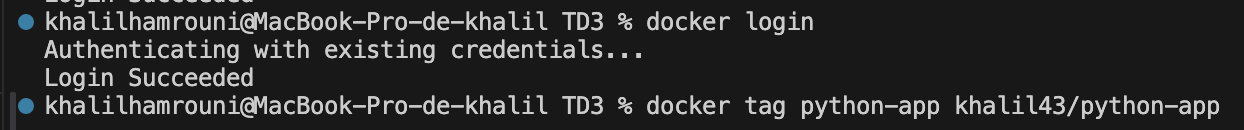
Description générée automatiquement

## Build the Image

## Une image contenant texte, capture d’écran Description générée automatiquement

## Push to Docker Hub

1. Log in to Docker Hub and tag the image:



1. Push the image :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

## Une image contenant texte, capture d’écran Description générée automatiquement

Correcty pushed.

## Run the Container

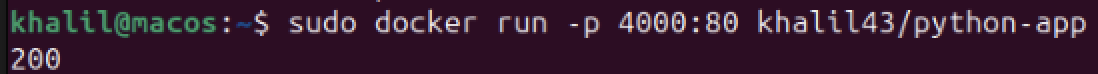
## 

It runs correctly :



## Verify and Share(pull and run the container)

## Une image contenant texte, capture d’écran, Police Description générée automatiquement



## Bonus Points

1. Have the smallest possible image size (the alpine version is the )

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Description générée automatiquement

1. Run a linter on the Dockerfile
2. Explain the difference between ADD and COPY in a Dockerfile
3. Make the container run without sudo rights
4. Run a secure scan on the container and take it into account
5. Add your code on a public GitHub repository