Voici les étapes à suivre pour utiliser les fichiers présents sur GitHub pour créer et exécuter les conteneurs Docker:

1. **Cloner le dépôt sur votre machine avec la commande suivante:**

git clone <https://github.com/kefifaiez/MyWebSite.git>

1. **Copier les fichiers index.html, contact.php et init.sql depuis le répertoire cloné vers un nouveau répertoire vide.**
2. **Créer un fichier Dockerfile dans le répertoire qui contient les fichiers copiés. Voici son contenu:**

# Utilise une image PHP avec Apache

FROM php:7.4-apache

# Copie les fichiers de l'application web dans le conteneur

COPY . /var/www/html/

# Installe le module PDO pour MySQL

RUN docker-php-ext-install pdo\_mysql

# Copie le fichier SQL d'initialisation dans le conteneur

COPY init.sql /docker-entrypoint-initdb.d/

# Expose le port 80 pour qu'il soit accessible depuis l'extérieur

EXPOSE 80

1. **Créer un fichier docker-compose.yml dans le même répertoire. Voici son contenu:**

version: '3'

services:

web:

build: .

ports:

- "8080:80"

depends\_on:

- db

db:

image: mysql:8.0

environment:

MYSQL\_DATABASE: faiez

MYSQL\_USER: root

MYSQL\_PASSWORD: root

MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: root

volumes:

- db-data:/var/lib/mysql

volumes:

db-data:

1. **Ouvrir une console dans le répertoire contenant les fichiers, puis exécuter la commande suivante pour lancer les conteneurs:**

docker-compose up

1. **Attendre que les conteneurs soient lancés et que la base de données soit initialisée. Ensuite, vous pouvez tester le site web en utilisant votre navigateur préféré à l'adresse http://localhost:8080. Vous pouvez également tester l'API de contact en utilisant la commande curl depuis une console, comme ceci:**

curl -X POST -d "surname=Doe&firstname=John&email=johndoe@example.com&message=Hello World!" <http://localhost:8080/contact.php>

Ces étapes devraient vous permettre de créer les conteneurs Docker pour votre site web et de les exécuter sur votre machine locale.

**Voici le contenu du fichier init.sql :**

CREATE DATABASE faiez;

USE faiez;

CREATE TABLE monweb (

id INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

name VARCHAR(50) NOT NULL,

firstname VARCHAR(50) NOT NULL,

email VARCHAR(100) NOT NULL,

message TEXT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;