

Exercice technique – File Downloader Dockerisé

Objectif :

Développer une application web en **Python (Flask)**, conteneurisée avec **Docker**, permettant de lister et télécharger des fichiers depuis un dossier monté en volume.

Ce qui est attendu :

- Commence par créer un **repository Github public** qu'il faudra partager.
- Une **interface web** listant les fichiers disponibles, avec un bouton « Télécharger » pour chacun
- Une **route API JSON** (`/api/files`) listant les fichiers disponibles dans le volume
- Une **route de téléchargement** permettant de récupérer un fichier spécifique
- Un **Dockerfile** pour construire et exécuter le service sur le port 5000
- Un **volume Docker monté** dynamiquement pour y déposer les fichiers à servir
- Des **tests automatiques** (au moins un test pour chaque endpoint)

Endpoints attendus :

| Méthode | URL | Description |
|---------|-----------------|--|
| GET | / | Page HTML listant les fichiers à télécharger |
| GET | /download/<nom> | Téléchargement du fichier spécifié |
| GET | /api/files | Renvoie la liste des fichiers au format JSON |

Livrables :

- Un **repository Git** contenant :
 - Le code Flask
 - Le Dockerfile
 - Les tests
 - Un README
- Une **commande unique** pour construire et lancer le conteneur avec le volume (ex. via `docker run ...`)
- Un **README clair** avec :
 - Instructions d'installation
 - Exemple(s) d'appel API
 - Commande de lancement
 - Comment exécuter les tests

Toute prise d'initiative est la bienvenue ! Montre ce que tu sais faire !