# Eco-Deli Docker Setup

## Instructions de build et de démarrage

1. Cloner le dépôt :

git clone <https://github.com/ilyas951000/Projet-Docker>

2. Lancer les conteneurs avec Docker Compose :

docker-compose up --build

3. Accéder à l'application :

* - Frontend : http://localhost:3000
* - Backend : http://localhost:3001
* - Base de données MariaDB : port 3306 (utilisé en interne par le backend)

## Architecture Docker

### Services :

* - \*\*frontend\*\* : application Next.js
* - \*\*backend\*\* : application NestJS
* - \*\*mariadb\*\* : base de données MariaDB

### Volumes :

* - `db\_data` : volume pour persister les données de MariaDB

### Réseau :

* - Réseau personnalisé : `app-network` permettant aux services de communiquer en toute sécurité

### Communication inter-conteneurs :

* - Le frontend appelle le backend via `http://backend:3001` dans le code.
* - Le backend communique avec MariaDB via `host: mariadb` et `port: 3306`.

### Persistance des données :

1. Créer un utilisateur via le frontend ou le backend.

2. Arrêter les conteneurs avec :

docker-compose down

3. Relancer avec :

docker-compose up

L'utilisateur est toujours en base grâce au volume Docker.

## Docker Hub

* - Frontend : https://hub.docker.com/repository/docker/ilyas951/frontend-eco-deli/general
* - Backend : https://hub.docker.com/repository/docker/ilyas951/backend-eco-deli/general

## Fichiers importants

* - `Dockerfile` dans `frontend/` et `backend/`
* - `docker-compose.yml` à la racine du projet
* - `.env` pour les variables d’environnement