# Mini-rapport – Projet microservices e-commerce

Date : avril 2025

## 1. Objectif du projet

Ce projet consiste à créer une application e-commerce en architecture microservices. Il utilise Docker pour exécuter les services, et propose un déploiement possible via Kubernetes. Une intégration continue est mise en place avec GitHub Actions.

## 2. Architecture du projet

Le projet se compose de deux services principaux :

- Frontend (Vue.js), servi avec Nginx

- Backend (Node.js/Express), exposant une API REST de produits

Ces services sont orchestrés avec docker-compose et communiquent en HTTP.

Un fichier `docker-compose.yml` permet de tout lancer en une seule commande.

## 3. Instructions d'utilisation

1. 1. Installer Docker et Docker Compose
2. 2. Cloner le projet
3. 3. Lancer la commande :

docker compose up --build

1. 4. Ouvrir le site sur http://localhost:8080

## 4. Captures d’écran à insérer

1. La page d’accueil du site (navigateur ouvert sur <http://localhost:8080>)

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

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. La sortie du terminal montrant que les conteneurs tournent (`docker compose ps`)

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

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. L’API en fonctionnement dans le navigateur ou Postman (<http://localhost:3000/api/products>)

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

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

## 5. Conclusion

Ce projet montre l’utilisation de microservices avec conteneurisation. Il respecte les bonnes pratiques DevOps (Docker, CI). L’ajout de Kubernetes est possible en bonus (voir README).