# 

# **1** Introduction

L'API de gestion de marketplace permet aux utilisateurs de **s'inscrire**, **vendre des produits**, **passer des commandes et gérer les transactions**. L'API suit une architecture REST et est sécurisée avec **JWT**.

# 2 Technologies utilisées

• Backend: Node.js, Express.js

• Base de données : MongoDB Atlas

• **ORM**: Mongoose

Authentification: JSON Web Tokens (JWT)

• **Sécurité**: Helmet, Express-Rate-Limit, Express-Mongo-Sanitize, XSS-Clean, HPP

• Documentation: Swagger UI

• **Déploiement**: Railway

# 3 Installation & Configuration

#### Prérequis

- Node.js installé
- Un compte MongoDB Atlas
- Un compte Railway
- Un éditeur de code (VS Code recommandé)

#### 

# Cloner le projet
git clone https://github.com/Bernadoadk/marketplace-api

```
cd marketplace-api
# Installer les dépendances
npm install
```

#### **Ջ** Configuration de l'environnement

Créer un fichier . env à la racine et ajouter :

PORT=5000

MONGO URI=mongodb+srv://<user>:<password>@cluster0.mongodb.net/marke
tplace

JWT\_SECRET=supersecretkey

# 4 Structure du Projet

```
marketplace-api/
— config/
   — swagger.js
— controllers/
    ─ authController.js
    productController.js
   ├─ orderController.js
— middleware/
    — authMiddleware.js
— models/
    ├─ User.js
    ├── Product.js
   ├─ Order.js
— routes/
    — authRoutes.js
    — productRoutes.js
   ├─ orderRoutes.js
— server.js
— package.json
- .env
```

# 5 Endpoints de l'API

#### **Authentification**

Méthode	Endpoint	Description
POST	/api/auth/regis ter	Inscription d'un utilisateur
POST	/api/auth/login	Connexion d'un utilisateur
GET	/api/auth/verif y	Vérification d'un token JWT

### **☆** Gestion des Produits

Méthode	Endpoint	Description
POST	/api/products	Ajouter un produit (vendeur)
GET	/api/products	Récupérer tous les produits
GET	/api/products/ :id	Récupérer un produit par ID
PUT	/api/products/ :id	Modifier un produit (vendeur)
DELETE	/api/products/ :id	Supprimer un produit (vendeur)

#### **Ջ** Gestion des Commandes

Méthode	Endpoint	Description
POST	/api/orders	Passer une commande (acheteur)
GET	/api/orders	Récupérer les commandes de l'utilisateur
PUT	/api/orders/	Modifier le statut d'une commande
	:id	(vendeur/admin)
DELETE	/api/orders/ :id	Supprimer une commande (admin)

### 6 Sécurité & Validation

• Validation des entrées : Express Validator

• Protection contre injections NoSQL : Express-Mongo-Sanitize

• Protection contre XSS: XSS-Clean

• Limitation des requêtes : Express-Rate-Limit

• Authentification sécurisée : JWT avec middleware

### **7** Documentation API avec Swagger

- Documentation interactive disponible sur: /api-docs
- Authentification Bearer Token activée pour les routes protégées.

### 8 Déploiement

### Avec Railway

1 Créer un projet sur Railway et connecter le repo GitHub 2 Ajouter les variables d'environnement (MONGO\_URI, JWT\_SECRET) 3 Lancer le déploiement et récupérer l'URL de l'API

### 9 Tests & Améliorations Futures

✓ Tests unitaires avec Jest & Supertest (à implémenter)
 ✓ Ajout d'une intégration de paiement future (Stripe, Flutterwave...)
 ✓ Amélioration des rôles et permissions (ex: Super Admin)

📌 Développé par : Bernado ADIKPETO 🚀