

■ Documentation — Microservice Product-Service

1. Présentation

Le Product-Service gère la gestion des produits, catégories, images, attributs et avis clients dans la plateforme KoraMarket. Il inclut une gestion avancée des droits d'accès selon le rôle utilisateur (ADMIN, VENDEUR, CLIENT) grâce à l'intégration de JWT et Spring Security.

2. Technologies

- Java 21
- Spring Boot 3.3.2
- Spring Data JPA (Hibernate)
- Spring Security avec JWT
- Spring Cloud Netflix Eureka (Service Discovery)
- Spring Cloud Gateway (Routage)
- PostgreSQL
- Lombok
- Maven

3. Sécurité & Authentification

L'authentification est assurée via JWT, généré par le microservice Auth-Service. Les rôles intégrés sont : - ADMIN : gestion complète - VENDEUR : gestion de ses propres produits - CLIENT : accès en lecture seule + ajout d'avis Les règles d'accès sont appliquées dans SecurityConfig avec des contrôles spécifiques par méthode HTTP.

4. Règles d'accès par méthode HTTP

Méthode	Endpoint	Accès
GET	/api/products/**	Public
POST	/api/products/**	ADMIN, VENDEUR
PUT	/api/products/**	ADMIN, VENDEUR
DELETE	/api/products/**	ADMIN
GET	/api/categories/**	Public
POST	/api/categories/**	ADMIN
PUT	/api/categories/**	ADMIN
DELETE	/api/categories/**	ADMIN
GET	/api/product-images/**	Public
POST	/api/product-images/**	ADMIN, VENDEUR
GET	/api/product-attributes/**	Public
POST	/api/product-attributes/**	ADMIN, VENDEUR
GET	/api/product-reviews/**	Public
POST	/api/product-reviews/**	CLIENT

5. Endpoints Produits

- GET /api/products : Liste tous les produits (public)
- GET /api/products/{id} : Détails d'un produit

- GET /api/products/by-category/{categoryId} : Produits par catégorie
- GET /api/products/by-status/{status} : Produits par statut
- GET /api/products/my-products : Produits du vendeur connecté
- POST /api/products : Création produit
- PUT /api/products/{id} : Modification produit
- DELETE /api/products/{id} : Suppression produit

6. Exemple d'appel API — Création Produit

****POST /api/products****

Headers : Authorization: Bearer

Body : { "nom": "LENOVO ThinkPad", "description": "Ordinateur portable Lenovo", "prix": 25000, "stock": 25, "categoryId": 4 }