# **Devoir Symfony**

# Documentation de l'application Stubborn E-commerce

Hugo Coelho

4 février 2025

# Sommaire

- 1. Introduction
- 2. Technologies utilisées
- 3. Fonctionnalités
- 4. Structure des fichiers
- 5. Installation et Configuration
- 6. Gestion des paiements avec Stripe
- 7. Tests unitaires
- 8. Déploiement en production
- 9. Conclusion

### 1. Introduction

Stubborn E-commerce est une plateforme de vente en ligne développée avec **Symfony** et intégrant **Stripe** pour la gestion des paiements en ligne. Elle permet aux utilisateurs d'ajouter des produits à leur panier, de finaliser leur commande et d'effectuer des paiements sécurisés.

# 2. Technologies utilisées

Backend: Symfony 6, PHP 8
Frontend: Twig, Bootstrap
Base de données: MySQL

Paiement : Stripe API

• **Tests**: PHPUnit

# 3. Fonctionnalités

#### 3.1 Gestion des utilisateurs

- ✓ Inscription et connexion via Symfony Security
- Gestion de session pour l'authentification

# 3.2 Gestion des produits

- Liste des produits affichée sur la page d'accueil et la boutique
- Filtrage des produits par **prix**

### 3.3 Gestion du panier

- Ajout de produits au panier
- Mise à jour des quantités
- Suppression des articles

### 3.4 Paiement avec Stripe

- Redirection vers Stripe pour finaliser le paiement
- Confirmation de paiement et affichage du message de succès
- Annulation de paiement avec redirection vers la boutique

### 4. Structure des fichiers

```
stubborn-ecommerce/
| | — 📂 Controller/ (Gestion des routes et de la logique métier)
ProductController.php (Gestion des produits)
CartController.php (Gestion du panier)
PaymentController.php (Gestion des paiements avec Stripe)
Service/
CartService.php (Gestion des actions liées au panier)
— F Entity/ (Définition des entités de la base de données)
— properties (Fichiers Twig pour l'affichage des pages)
| |---- 📂 cart/
product/
| | — list.html.twig (Page affichant les produits)
— 📂 tests/ (Tests unitaires avec PHPUnit)
— PaymentControllerTest.php (Tests du paiement)
— CartServiceTest.php (Tests du panier)
```

# 5. Installation et Configuration

#### **5.1 Prérequis**

- PHP 8.x
- Composer
- Symfony CLI

- MySQL
- Un compte **Stripe**

#### 5.2 Installation du projet

git clone https://github.com/ton-repo/stubborn-ecommerce.git
cd stubborn-ecommerce

2 Installer les dépendances
composer install

3 Configurer l'environnement
Créer un fichier .env.local et y ajouter les clés Stripe :
STRIPE\_PUBLIC\_KEY=pk\_test\_ta\_cle\_publique
STRIPE\_SECRET\_KEY=sk\_test\_ta\_cle\_secrete

4 Créer la base de données
php bin/console doctrine:database:create
php bin/console doctrine:migrations:migrate

5 Lancer le serveur Symfony
symfony server:start

Ouvrir <a href="http://127.0.0.1:8000">http://127.0.0.1:8000</a> dans le navigateur.

# 6. Gestion des paiements avec Stripe

#### **6.1 Configuration dans PaymentController.php**

Le paiement est géré par l'API Stripe Checkout. Lorsqu'un utilisateur clique sur "Payer avec Stripe", voici ce qui se passe en détail :

- 1. Création de la session de paiement Stripe
  - Le contrôleur PaymentController.php reçoit une requête pour initier un paiement.
  - o Il récupère les articles présents dans le panier de l'utilisateur en session.
  - Un tableau line\_items est généré pour inclure les produits avec leur nom, prix (en centimes) et quantité.
- 2. Envoi des données à Stripe
  - Une session de paiement est créée via Stripe\Checkout\Session::create().
  - Cette session contient les informations nécessaires pour le paiement, comme :
    - Le mode de paiement (mode = 'payment')
    - Les méthodes acceptées ('payment\_method\_types' => ['card'])
    - Les détails de la commande (line\_items)
    - Les URLs de redirection en cas de succès ou d'échec du paiement.
- 3. Redirection vers la page de paiement Stripe
  - Une réponse JSON contenant l'ID de la session Stripe est renvoyée au navigateur.
  - Côté frontend, Stripe est initialisé avec la clé publique, et l'utilisateur est redirigé vers la page de paiement Stripe via redirectToCheckout().
- 4. Retour vers le site après paiement
  - Si le paiement réussit, l'utilisateur est redirigé vers une page de confirmation (/payment-success).
  - En cas d'annulation, il est renvoyé vers la page d'échec (/payment-cancel).

Cette approche permet d'assurer la sécurité et la fiabilité du paiement, sans stocker d'informations sensibles sur le serveur.

# 7. Tests unitaires

# 7.1 Lancer les tests

php bin/phpunit

#### 7.2 Exemple de test unitaire pour le paiement

# 8. Déploiement en production

1 Construire l'application

composer install --no-dev --optimize-autoloader

2 Configurer Stripe avec les vraies clés de production

STRIPE\_PUBLIC\_KEY=pk\_live\_ta\_cle\_publique

STRIPE\_SECRET\_KEY=sk\_live\_ta\_cle\_secrete

3 Exécuter les migrations et vider le cache

php bin/console doctrine:migrations:migrate

php bin/console cache:clear

# 9. Conclusion

Stubborn E-commerce est une application Symfony complète intégrant un système de panier, un paiement en ligne sécurisé avec Stripe et des tests unitaires pour garantir la robustesse du projet.