



DOCUMENTATION STUBBORN

- Nom du projet : **Stubborn – Boutique e-commerce**
 - Technologie : **Symfony**
 - Auteur : **SERMANDE Marion**
 - Date : 17 Janvier 2026
-

◆ 1. Présentation du projet

Le projet *Stubborn* est une application e-commerce développée avec le framework Symfony.

Elle permet à une marque de sweat-shirts de vendre ses produits en ligne via une boutique sécurisée, avec gestion des utilisateurs, du panier et du paiement en ligne grâce à Stripe.

L'application distingue deux types d'utilisateurs :

- les clients
- les administrateurs

◆ 2. Technologies utilisées

- PHP 8.3
- Symfony 7
- MySQL (via WAMP)
- Doctrine ORM
- Twig
- CSS
- Stripe (mode sandbox)
- PHPUnit

◆ 3. Installation du projet

Prérequis

- PHP ≥ 8.2
- Composer
- MySQL
- WAMP / XAMPP

Étapes d'installation

```
git clone https://github.com/Marion802/stubborn_symfony.git  
cd stubborn  
composer install
```

Configuration de l'environnement

Créer le fichier `.env.local` :

```
DATABASE_URL="mysql://root:@127.0.0.1:3306/stubborn"  
STRIPE_SECRET_KEY=sk_test_51SqKg5FCbAylEvJpotUtl9hiYm8L05TeFg5RusRSk  
64L1eNttK2sFPkQp9mx fjD3Ydiek0mNeP4i06vR2WcNRYuJ00eMSGwWpe  
STRIPE_PUBLIC_KEY=pk_test_51SqKg5FCbAylEvJpVdg4dv2kiB1RwwUGTdUG94w03  
6QxbypMGs2HTMxyzoAVkblyF5gYJURi2GErWKg2P8iHH3ST00IaVGKAq1
```

Base de données

```
php bin/console doctrine:database:create  
php bin/console doctrine:migrations:migrate
```

◆ 4. Authentification et rôles

- Système d'authentification basé sur **Symfony Security**
 - Rôles :
 - **ROLE_USER** : client
 - **ROLE_ADMIN** : administrateur
 - Inscription avec :
 - email
 - mot de passe
 - adresse de livraison
 - Connexion sécurisée avec CSRF
-

◆ 5. Fonctionnalités principales

Page d'accueil /

- Présentation de la marque
- Produits mis en avant
- Menu dynamique selon l'état de connexion

Boutique /products

- Liste de tous les sweat-shirts
- Filtrage par fourchette de prix
- Accès à la fiche produit

Fiche produit /product/{id}

- Image produit en grand format
- Nom, prix
- Sélection de la taille
- Ajout au panier

Panier /cart

- Liste des produits ajoutés
- Gestion des tailles
- Suppression d'un produit
- Calcul automatique du total

Paiement /payment

- Intégration Stripe en mode développement
- Simulation de paiement sécurisé

Back-office /admin

- Accès réservé aux administrateurs
 - Liste des produits
 - Suppression de produits
 - Gestion des stocks par taille
-

◆ 6. Tests unitaires

👉 Texte prêt :

Des tests unitaires ont été réalisés avec PHPUnit afin de vérifier :

- l'ajout d'un produit au panier
- le bon déroulement d'un paiement test

Les tests peuvent être exécutés avec la commande :

```
php bin/phpunit
```

◆ 7. Sécurité

- Protection CSRF sur les formulaires
 - Accès restreint au back-office
 - Hashage des mots de passe
 - Sessions sécurisées
-

◆ 8. Hébergement local et démonstration

- Application accessible localement via Symfony CLI ou serveur PHP
 - Paiement Stripe effectué en **mode sandbox**
 - Aucun paiement réel effectué
-

◆ 9. Conclusion

Le projet Stubborn répond à l'ensemble des exigences du cahier des charges.

Il propose une expérience utilisateur fluide, une interface conforme aux wireframes et une architecture respectant les bonnes pratiques Symfony.