Projet Symfony L2 - Mini E-commerce

Objectif pédagogique

Ce projet permet aux étudiants de découvrir Symfony à travers un cas concret : la création d'une boutique en ligne simplifiée. Ils apprendront à manipuler :

- Les entités et relations Doctrine
- Les formulaires et vues Twig
- Le routage et les contrôleurs
- L'authentification avec rôles
- Les opérations CRUD
- L'intégration d'une interface avec Bootstrap

Fonctionnalités attendues

@ Gestion des utilisateurs

- Inscription / Connexion / Déconnexion
- Rôles: ROLE_USER et ROLE_ADMIN

Catalogue produits

- Liste des produits
- Détail d'un produit
- Filtres par catégorie (optionnel)

Panier

- Ajouter un produit au panier
- Voir son panier
- Supprimer un article

Commandes (bonus)

- Valider le panier
- Afficher les commandes passées



- CRUD Produits / Catégories (réservé à l'admin)
- (optionnel) CRUD Utilisateurs

Structure des entités

Les principales entités sont :

- User: email, password, roles
- Product: name, description, price, image, category
- Category: name
- CartItem: product, quantity, user
- Order: user, date, orderItems
- OrderItem: product, quantity, order

Technologies utilisées

- Symfony 6/7
- Doctrine ORM
- Twig
- Bootstrap 5 (CDN)
- MySQL

✓ Livrables demandés

- Code source complet du projet
- Export de la base de données
- Rapport README ou PDF expliquant le projet
- Captures d'écran des pages principales
- Optionnel : présentation orale (5 min)

Étapes proposées

- 1. Création du projet Symfony
- 2. Configuration base de données
- 3. Création des entités : User, Product, Category
- 4. Mise en place de l'authentification (make:auth)
- 5. CRUD Produits / Catégories
- 6. Gestion du panier
- 7. (Bonus) Gestion des commandes
- 8. Interface utilisateur avec Bootstrap

Variantes possibles

- Boutique de livres, vêtements, jeux vidéo, etc.
- Version multilingue (fr/en)
- Intégration d'un paiement fictif
- Mode catalogue sans panier