

	<b>Atelier Framework coté serveur</b>	<b>Au : 2023-2024</b> <b>Classe : L2DSI</b> <b>Enseignante : Nidhal Cherif</b>
	 <b>Mini Projet</b>	
<b>Système E-commerce de Vente de Livres</b>		
<b>Contraintes et Délai de Livraison</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Ce projet est à réaliser en binôme (ils peuvent avoir une note différente)</li><li>✓ Les étudiants seront évalués en fonction de l'avancement du projet, Les critères d'évaluation incluront la conception, le développement, et la présentation du système.</li><li>✓ <b>Toute fraude ou duplication du projet entrainera une note de zéro pour les étudiants impliqués</b></li><li>✓ Date limite de livraison et de la soutenance : Le projet doit être terminé et prêt à être présenté d'ici la dernière semaine du <b>cours 20/05/2024</b>. Toutes les fonctionnalités spécifiées dans le cahier des charges doivent être implémentées et prêtes à être démontrées lors de la présentation finale du projet.</li></ul>		

## Travail demandé

Terminer le projet E-Commerce SymBook tout en ajoutant les fonctionnalités demandées ci-dessous :

## Fonctionnalités

### Pour les Utilisateurs :

- **Inscription** avec confirmation par email : Les utilisateurs doivent saisir leur adresse email lors de l'inscription. Un email de confirmation sera envoyé à l'adresse fournie pour vérifier l'authenticité de l'utilisateur.
- **Authentification** sécurisée avec mot de passe : Les utilisateurs peuvent se connecter en saisissant leur adresse email et leur mot de passe.
- **Réinitialisation du mot de passe** : En cas d'oubli de mot de passe, les utilisateurs peuvent demander une réinitialisation du mot de passe via un lien envoyé par email.
- **Parcours et recherche de livres** par titre, auteur et catégorie à partir d'une vitrine affichant les photos des livres avec deux boutons « Voir détail » et « Ajouter au panier »
- Consultation des détails des livres, y compris les prix et les descriptions.
- Ajout de livres au panier d'achat.

- Consultation du panier avec possibilité de mise à jour de quantité à Inscription et authentification des utilisateurs.
- Passage de commandes pour les livres sélectionnés.
- Consultation de l'historique des commandes.
- **Module de paiement (Exemple Stripe)** sécurisé pour finaliser les transactions.

### Pour les Administrateurs :

- **Gestion du catalogue de livres** : ajout, modification et suppression de livres.
- **Gestion des catégories de livres** : création, édition et suppression de catégories.
- Consultation des commandes en attente, en cours et complétées.
- Gestion des utilisateurs : consultation, modification et suppression des comptes d'utilisateurs.
- Consultation du **Tableau de bord** (Dashboard) avec indicateurs clés, tels que le livre le plus vendu,

### Tableau de Bord (Administrateur):

Le tableau de bord est une interface centralisée qui offre aux administrateurs une vue d'ensemble des performances du système e-commerce de vente de livres. Il fournit des indicateurs clés sous forme de graphiques pour permettre une analyse rapide et une prise de décision efficace. Voici ce que vous trouverez dans le tableau de bord :

Indicateurs Clés :

- ✓ **Livre le Plus Vendu** : Ce graphique présente le livre le plus vendu dans une période donnée. Il vous permet de voir quel livre est le plus populaire parmi les clients.
- ✓ **Nombre de Commandes** : Ce graphique montre le nombre total de commandes passées dans une période donnée. Il vous permet de visualiser l'activité des clients et la demande des produits.
- Utilisation d'une interface conviviale et intuitive pour sélectionner différentes périodes de temps (quotidienne, hebdomadaire, mensuelle, etc.) afin d'analyser les données de manière flexible.
- **Mise à Jour en Temps Réel** : Les données sont actualisées en temps réel pour refléter les dernières activités des clients et les performances des ventes.
- **Compatibilité avec Google Charts** : Les graphiques sont générés à l'aide de **Google Charts**, une bibliothèque graphique JavaScript simple à utiliser et hautement personnalisable.