

# Cahier des charges pour un site web e-commerce

## 1. Introduction

Le but de ce projet est de développer un site web e-commerce permettant aux utilisateurs de parcourir et d'acheter des produits en ligne de manière efficace et conviviale.

Le site sera développé en utilisant Laravel pour le back-end et React pour le front-end.

## 2. Fonctionnalités principales

### 2.1 Authentification et gestion des utilisateurs

Système d'inscription et de connexion pour les utilisateurs.

Possibilité pour les utilisateurs de gérer leur profil et leurs informations personnelles.

Gestion des rôles utilisateurs (administrateur, client).

### 2.2 Catalogue de produits

Affichage des produits disponibles avec possibilité de filtrer par catégorie, prix, etc.

Page de détail des produits avec des informations détaillées et la possibilité d'ajouter au panier.

### 2.3 Panier d'achat

Fonctionnalité de panier d'achat permettant aux utilisateurs d'ajouter, de modifier et de supprimer des articles.

Calcul automatique du total du panier.

### 2.4 Commandes et paiements

Processus de commande avec saisie des informations de livraison.

Intégration d'une passerelle de paiement sécurisée pour le traitement des paiements en ligne.

### 2.5 Gestion des commandes et du stock

Tableau de bord administrateur pour gérer les commandes, les clients et les produits.

Suivi des stocks et des niveaux de disponibilité des produits.

## 3. Conception et interface utilisateur

### 3.1 Conception responsive

Le site doit être compatible avec différents appareils et tailles d'écran (ordinateurs de bureau, tablettes, smartphones).

### 3.2 Interface utilisateur conviviale

Interface utilisateur intuitive et conviviale pour une expérience utilisateur optimale.

Navigation claire et cohérente à travers le site.

## 4. Performances et sécurité

### 4.1 Performances

Optimisation des performances pour des temps de chargement rapides.

Utilisation de techniques de mise en cache pour améliorer la vitesse de chargement des pages.

### 4.2 Sécurité

Implémentation de mesures de sécurité pour protéger les données des utilisateurs.

Utilisation de HTTPS pour sécuriser les transactions en ligne.

Protection contre les attaques CSRF et XSS.

## 5. Technologies utilisées

Laravel (back-end)

React (front-end)

Base de données MySQL

HTML, CSS, JavaScript

Intégration de la passerelle de paiement (ex: Stripe, PayPal)

## 6. Livrables attendus

Site web e-commerce fonctionnel avec toutes les fonctionnalités spécifiées.

Documentation détaillée sur l'installation, la configuration et l'utilisation du site.

Code source bien organisé et commenté.

## 7. Calendrier et budget

Le projet sera réalisé en X mois avec un budget de Y euros.