

## Objectif

Développer un site e-commerce sur le thème de votre choix. Le site doit offrir une expérience utilisateur intuitive et incorporer les fonctionnalités suivantes :

## Fonctionnalités Requises

1. **Affichage des Produits par Catégories** : Le site doit permettre aux utilisateurs de voir des produits triés par catégories. Chaque produit affiché doit inclure un nom, une description, un prix, une image et la quantité en stock.
2. **Détail des Produits** : Les utilisateurs doivent pouvoir cliquer sur un produit pour accéder à une page de détail affichant des informations plus complètes sur ce produit.
3. **Ajout de Produits au Panier** : Les utilisateurs doivent avoir la possibilité d'ajouter des produits à leur panier. Un produit ne peut être ajouté au panier avec une quantité de 0.
4. **Gestion du Panier** : Une page panier permettra aux utilisateurs de voir les produits ajoutés, de modifier les quantités (avec mise à jour du total par ligne en fonction de la quantité), et de supprimer des produits du panier. Le panier doit afficher un total pour chaque ligne, calculé comme la quantité de produit ajoutée au panier multipliée par le prix du produit.
5. **Inscription et Connexion** : Le site doit inclure des pages pour l'inscription et la connexion des utilisateurs.
6. **Back Office** : Un back office accessible uniquement par les utilisateurs ayant le rôle d'admin. Ce back office doit permettre l'ajout, la modification, et la suppression de produits et de catégories.

## Consignes Supplémentaires

- Assurez-vous que le site est responsive et offre une bonne expérience utilisateur sur les appareils mobiles.
- La gestion des états du panier et de l'authentification des utilisateurs doit être cohérente tout au long de la session de navigation.
- Pour le back office, implémentez des mesures de sécurité de base pour l'authentification et l'autorisation.

## Critères d'Évaluation

- Respect des fonctionnalités requises
- Design et expérience utilisateur (responsive)
- Sécurité et gestion des accès (entrées utilisateurs nettoyées, mdp hasher, requêtes sécurisées, accès au back office restreint)