

# Smart discount

## 1. Introduction :

Ce projet a pour objectif de créer un site web permettant de gérer les produits d'un magasin de vêtements de manière efficace. Il comprend des fonctionnalités d'authentification, de gestion CRUD (ajout, modification, suppression) pour l'administrateur, ainsi qu'une page publique affichant les articles soldés pour les utilisateurs.

## 2. Objectifs du projet :

- **Sécuriser l'accès à l'administration** : Assurer que seules les personnes autorisées (administrateurs) peuvent gérer les produits.
- **Simplifier la gestion des produits** : Permettre d'ajouter, modifier ou supprimer des produits via une interface simple.
- **Promouvoir les articles soldés** : Offrir une page publique attractive pour afficher les produits en promotion de manière dynamique.

## 3. Besoins fonctionnels :

Les besoins fonctionnels décrivent les actions que le système doit être capable d'effectuer

### 1. Authentification :

- L'administrateur doit pouvoir se connecter avec un nom d'utilisateur et un mot de passe.
- En cas d'échec de connexion, un message d'erreur doit apparaître.

### 2. Gestion des produits :

- Ajouter un nouveau produit avec ses détails (id,nom, prix, image).
- Modifier les informations d'un produit existant (prix, image, etc.).

- Supprimer un produit.
- Afficher tous les produits dans un tableau interactif.

### **3. Interface utilisateur :**

- Afficher uniquement les produits soldés.
- Inclure des animations pour rendre la page plus attractive.

## **4. Besoins non fonctionnels :**

### **1. Performance :**

- Le site doit charger rapidement, même en cas de nombreux produits.

### **2. Sécurité :**

- Protéger les données sensibles (mots de passe, informations des produits).
- Empêcher les accès non autorisés aux pages d'administration.

### **3. Conception responsive :**

- Le site doit s'afficher correctement sur différents appareils (ordinateurs, tablettes, smartphones).

## **4. Facilité d'utilisation :**

- Interface utilisateur intuitive et facile à comprendre.

## **5. Technologies utilisées :**

Pour réaliser ce projet, plusieurs technologies ont été sélectionnées :

- **Serveur Web et Base de données :**

**WAMP** : Outils pour créer un environnement de développement local incluant Apache (serveur web), MySQL (base de données) et PHP (langage de script côté serveur).

- **Langages de programmes :**

**HTML, CSS, JavaScript** : nécessaires pour créer l'interface.

**PHP** : Utilisé pour gérer la logique de l'application et interagir avec la base de données.

## **6. Développement du site web :**

Le site comporte trois pages principales :

- a. **Page d'authentification :**

Sécuriser l'accès au site pour que seules les personnes autorisées (administrateurs) puissent gérer les produits et les remises.

**Fonctionnalités :**

- **Formulaire de connexion :**

Champs : Nom d'utilisateur, mot de passe.

Bouton "Se connecter".

- **Validation :**

Contrôle des champs obligatoires.

Vérification des informations saisies en base de données.

- **Gestion de session :**

Création d'une session en cas de connexion réussie.

Redirection vers la page CRUD pour les administrateurs.



Figure 1 : Page d'authentification.

### b. Page CRUD pour l'administrateur :

Cette page permet à l'administrateur de gérer les produits via un tableau interactif.

Images	Product ID	Product Name	Price	Discount	Update Discount
	23	chemise	\$46.8	\$39.78	<a href="#">Update Discount</a> <a href="#">Delete Product</a>
	19872	jacket	\$319	\$159.5	<a href="#">Update Discount</a> <a href="#">Delete Product</a>

Figure 2 : Page administrateur.

## Fonctionnalités :

- **Ajouter un produit :**

Formulaire pour saisir les informations (id, nom, prix, images, etc.).

Image téléversée et stockée dans un dossier local.

Informations insérées dans la base de données.

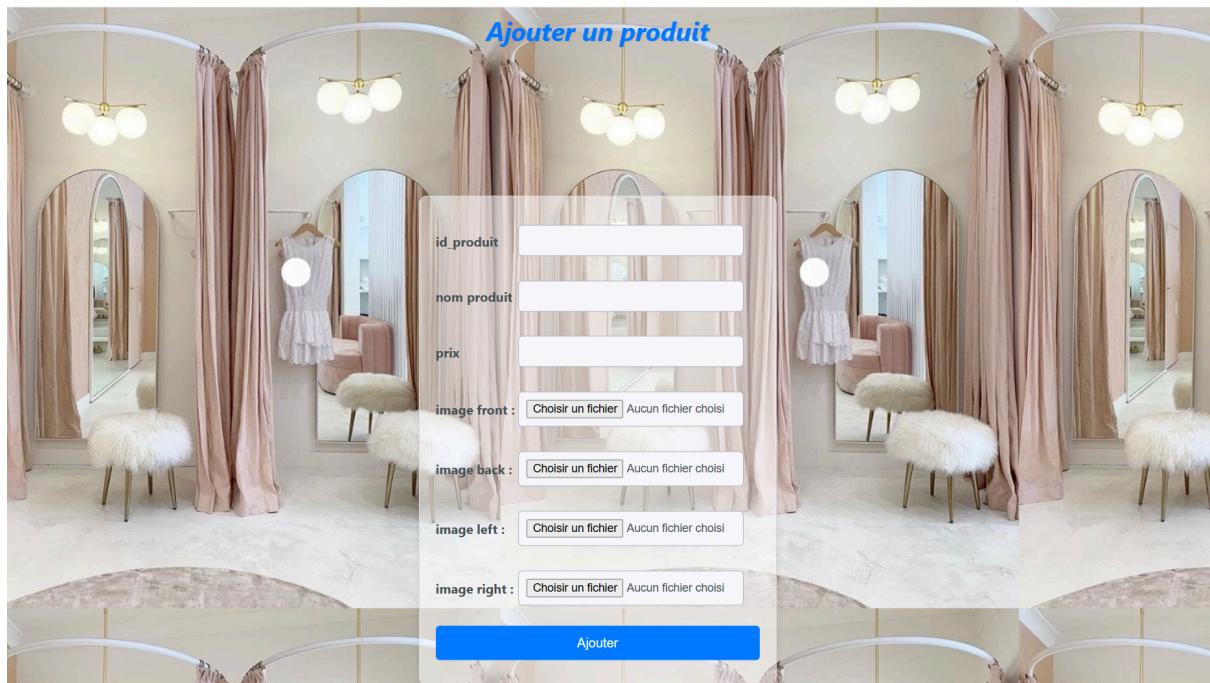


Figure 3 : Ajout d'un produit.

- **Modifier un produit :**

Interface permettant de modifier les détails (prix, prix soldé, etc.).

Mise à jour en base de données.

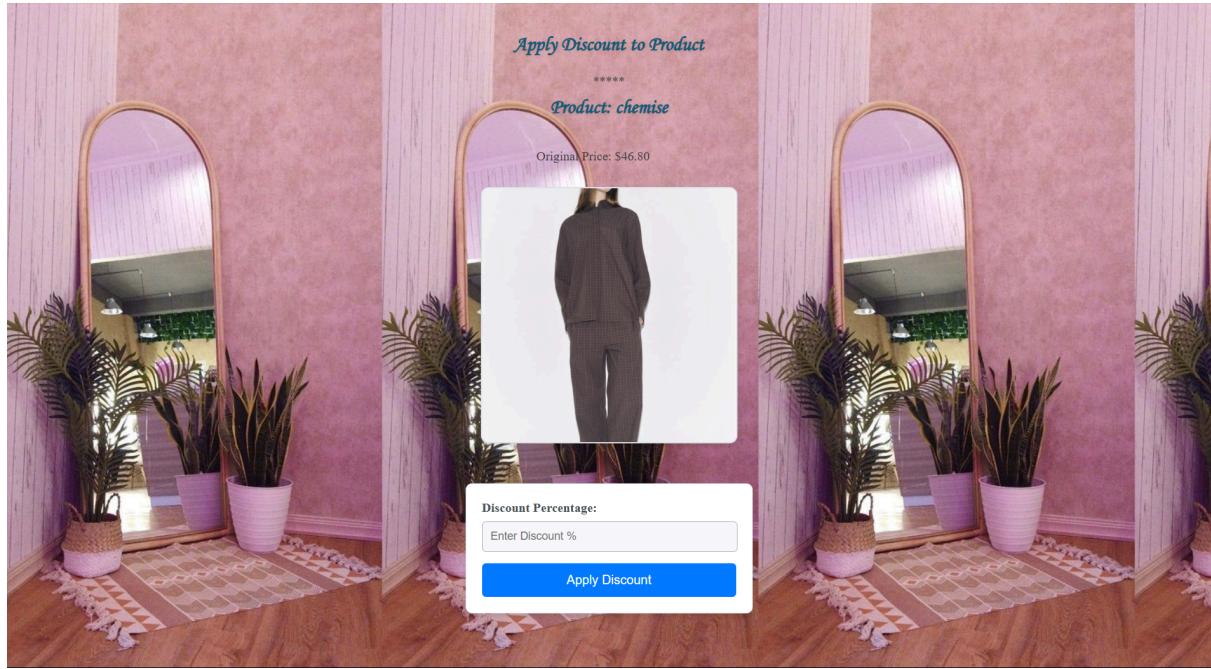


Figure 4 : Modifier un produit.

- **Supprimer un produit :**

Bouton pour supprimer un produit de la base de données.

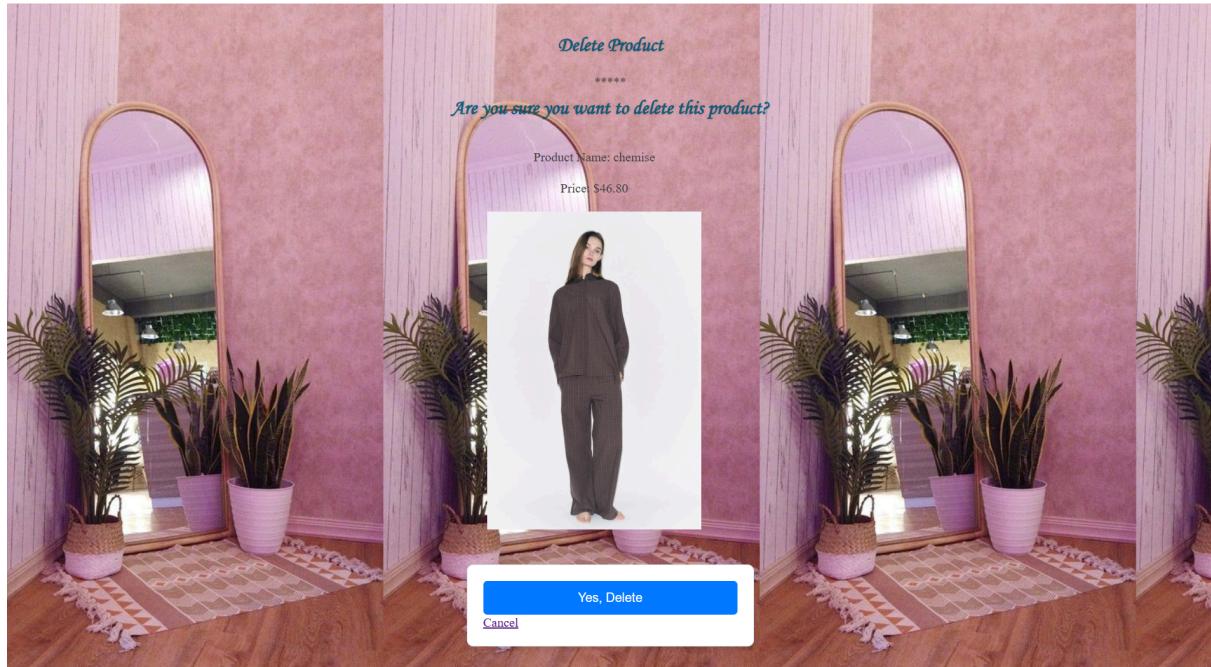


Figure 5 : Supprimer un produit.

### c. Page pour les utilisateurs :

Cette page est publique et affiche uniquement les produits soldés avec leurs images.

#### Fonctionnalités :

- **Affichage dynamique :**

Les produits soldés (avec un prix soldé non nul) sont extraits de la base de données.

Les images des produits sont affichées.

- **Animation des produits :**

Utilisation de CSS et de JavaScript pour faire défiler les produits en promotion.



Figure 6 : Premier article soldé.



Figure 7 : Deuxième article soldé.

## 7. Conclusion :

Le site web développé est une solution efficace pour gérer un magasin de vêtements. Il permet à l'administrateur de gérer facilement les produits tout en offrant aux utilisateurs une interface simple et dynamique pour consulter les promotions.

