**Cahier des Charges pour la Boutique En Ligne "A & O Store"**

**Introduction**

Le présent document décrit le cahier des charges pour la conception et le développement d'une boutique en ligne nommée "A & O Store". Ce site permettra la gestion des produits, des clients et des administrateurs (users) via une interface intuitive. Les principales fonctionnalités incluent l'ajout de produits par les administrateurs, l'achat de produits par les clients et la gestion des informations des utilisateurs.

**Objectifs**

- Fournir une plateforme en ligne pour vendre des produits.

- Faciliter la gestion des produits par les administrateurs.

- Offrir une expérience utilisateur fluide et intuitive pour les clients lors de l'achat de produits.

- Assurer la sécurité et l'unicité des données sensibles comme les mots de passe et les informations de connexion.

**Conception**

**Modèle Conceptuel de Donnée (MCD)**

Le MCD sera réalisé avec l'outil Looping pour représenter graphiquement les entités (Produit, Client, User) et leurs relations.

**Modèle Logique de Donnée (MLD)**

Le MLD sera également réalisé avec Looping et traduira le MCD en tables relationnelles pour la base de données.

**Fonctionnalités**

* Pour les Clients

- Inscription et gestion de compte.

- Navigation et recherche de produits par catégorie.

- Ajout de produits au panier et finalisation des achats.

- Historique des commandes et suivi.

* Pour les Administrateurs(users)

- Connexion sécurisée via login et mot de passe.

- Gestion des produits (ajout, modification, suppression).

- Consultation des informations des clients et de leurs commandes.

* Sécurité

- Les mots de passe doivent être stockés de manière sécurisée (hachage).

- Les informations de connexion (login) doivent être uniques et non nulles.

- L'accès aux fonctionnalités administratives doit être restreint aux utilisateurs authentifiés.

* Technologie et Outils

- Frontend : HTML, CSS, Bootstrap

- Backend : PHP

- Base de Données : MySQL

- Outils de Modélisation : Looping

**Conclusion**

Le développement de la boutique en ligne "A & O Store" vise à offrir une plateforme de vente de produits facile à utiliser tant pour les clients que pour les administrateurs. Ce cahier des charges servira de guide pour les différentes étapes du projet, assurant que toutes les fonctionnalités essentielles et les exigences techniques soient respectées.