

Documentation du Site E-commerce MUSCARIA

1. Introduction :

Dans le cadre de ce projet Web, nous avons créé un **site e-commerce** complet permettant la gestion d'une boutique en ligne spécialisée dans la vente de **parfums Muscaria**. Ce projet permet de réaliser plusieurs fonctionnalités essentielles telles que la **création**, la **modification**, la **suppression** des produits, ainsi que la **gestion du panier** et la **validation des commandes**.

Le projet a été développé en **PHP** pour la logique serveur, avec une interface front-end en **HTML**, **CSS** et **Bootstrap**. La gestion de la base de données se fait via **MySQL** sur **PHPMyAdmin**. Le site permet aux utilisateurs de consulter les produits, de les ajouter à leur panier, puis de valider leurs commandes. L'administrateur, quant à lui, peut gérer les produits à travers un tableau de bord, avec des fonctionnalités telles que l'ajout, la modification ou la suppression des produits dans la boutique.

2. Création de la base de données :

D'abord, j'ai créé la base de données **projet_web** sur **PHPMyAdmin**. Cette base de données contient deux tables principales : **produits** et **commandes**, qui sont utilisées pour gérer les produits du site et les informations relatives aux commandes passées par les utilisateurs

La table **produits** contient les informations nécessaires pour stocker et afficher les produits disponibles dans la boutique. Elle comprend les colonnes suivantes :

- **Id** (int, clé primaire, auto-incrément) : Identifiant unique pour chaque produit.
- **nom** (varchar) : Le nom du produit
- **description** (text) : Une description détaillée du produit.
- **prix** (decimal) : Le prix du produit.
- **image** (varchar) : Le nom du fichier image associé au produit.

La table **commandes** est utilisée pour enregistrer les informations des commandes passées par les utilisateurs. Elle comprend les colonnes suivantes :

- **id** (int, clé primaire, auto-incrément) : Identifiant unique pour chaque commande.
- **nom** (varchar) : Le nom du client ayant passé la commande.
- **prenom** (varchar) : Le prénom du client
- **email**(text) : l'email du client
- **adresse** (text) : L'adresse de livraison.
- **code_postal** (varchar) : Le code postal de l'adresse de livraison.

- **total** (decimal) : Le montant total de la commande.
- **produit** (json) : Détails des produits commandés, formatés en JSON.
- **date_commande** (datetime) : La date et l'heure de la commande

3. Arborescence :

J'ai structuré mon projet de manière claire en organisant les fichiers dans différents dossiers pour faciliter la gestion. Voici l'arborescence complète de mon projet:

projet_web

- **public**
 - index.php
 - ajouter_panier.php
 - details_produit.php
 - boutique.php
 - panier.php
 - commander.php
- **css**
 - styles.css
- **conf**
 - base.php
- **Includes**
 - header.php
 - footer.php
- **classe**
 - produit.php
- **asset**
 - **images** (dossier contenant les images des produits)
- **admin**
 - Ajouter_produit.php
 - Supprimer_produit.php
 - modifier_produit.php
 - liste_produit.php

4. Technologies utilisées :

- **PHP** : Utilisé pour la logique serveur et la gestion de la base de données, nous avons choisi d'utiliser la programmation orientée objet (POO) pour structurer la gestion des produits (création, modification, suppression) via la classe Produit.
- **HTML, CSS et Bootstrap** : Utilisés pour la création de l'interface utilisateur. HTML est utilisé pour structurer les pages, CSS pour la mise en forme et Bootstrap pour rendre le site responsif et attractif.

- **MySQL (PHPMyAdmin)** : Utilisé pour gérer la base de données, créer les tables et gérer les requêtes SQL pour l'ajout, la modification, la suppression et la consultation des produits et des commandes.
- **XAMPP** : Utilisé comme serveur local pour exécuter le projet en PHP et MySQL sur mon ordinateur de développement.

5. Fonctionnalités du site :

a. **Création d'un nouvel article**

- **Fonctionnalité** : Permet à l'administrateur d'ajouter un nouveau produit à la base
- **Accès** :
 - L'administrateur peut accéder à cette fonctionnalité depuis la page Ajouter_produit.php.
 - Pour y accéder, il suffit de se rendre dans le répertoire admin et de cliquer sur le fichier Ajouter_produit.php.
 - Le formulaire demande à l'administrateur d'entrer le nom, la description, le prix, et l'image du produit. Une fois soumis, le produit est ajouté à la base de données.

b. **Modification d'un article**

- **Fonctionnalité** : Permet à l'administrateur de modifier les informations d'un produit déjà existant dans la boutique.
- **Accès** :
 - Cette fonctionnalité est accessible via la page liste_produit.php.
 - L'administrateur doit d'abord accéder à cette page, qui affiche tous les produits en base.
 - Sur cette page, un bouton **Modifier** est présent à côté de chaque produit. En cliquant dessus, l'administrateur accède au fichier modifier_produit.php, où il peut mettre à jour les informations du produit (nom, description, prix, image).

c. **Supprimer un article :**

- **Fonctionnalité** : Permet à l'administrateur de supprimer un produit de la boutique.
- **Accès** :
 - Cette fonctionnalité est également accessible depuis la page liste_produit.php.
 - L'administrateur doit se rendre sur cette page, où tous les produits sont affichés.

- Un bouton **Supprimer** est présent à côté de chaque produit. Lorsqu'il est cliqué, une confirmation de suppression est demandée pour éviter des erreurs accidentelles.
- Si la suppression est confirmée, le produit est retiré de la base de données via le fichier Supprimer_produit.php

d. Affichage de la liste des produits

- **Fonctionnalité** : Permet aux utilisateurs de voir tous les produits disponibles dans la boutique.
- **Accès** :
 - La liste des produits est affichée dans la page boutique.php.
 - Toute personne, qu'elle soit un utilisateur ou un administrateur, peut accéder à cette page pour consulter les produits.
 - Les utilisateurs peuvent voir les informations (nom, image, prix) de chaque produit et cliquer sur le produit pour en savoir plus (redirection vers détails_produit.php).

e. Affichage du détail d'un produit

- **Fonctionnalité** : Permet aux utilisateurs de voir les détails d'un produit spécifique, comme sa description complète et d'autres informations supplémentaires.
- **Accès** :
 - Depuis la page boutique.php, ou index.php chaque produit est cliquable. En cliquant sur un produit, l'utilisateur est redirigé vers la page détails_produit.php, où il peut voir plus de détails.
 - La page détails_produit.php affiche la description complète du produit, son prix, et l'image associée.

f. Ajout d'un produit au panier

- **Fonctionnalité** : Permet à l'utilisateur d'ajouter un produit à son panier pour pouvoir le commander plus tard.
- **Accès** :
 - Lors de la consultation d'un produit dans détails_produit.php, l'utilisateur peut cliquer sur le bouton **Ajouter au panier**.
 - Ce bouton ajoute le produit à la session de panier de l'utilisateur. Les informations du produit (comme l'ID, le nom, et la quantité) sont enregistrées dans le panier, ce qui permet à l'utilisateur de les consulter et de les modifier à tout moment avant la validation.

g. Affichage du panier

- **Fonctionnalité** : Permet à l'utilisateur de voir les produits qu'il a ajoutés à son panier.
- **Accès** :
 - Si un utilisateur a ajouté des produits à son panier, il peut cliquer sur l'icône du panier située en haut de la page ou y accéder depuis la page panier.php pour consulter la liste des produits ajoutés, leur quantité, et le prix total.

h. Validation du panier et commande

- **Fonctionnalité** : Permet à l'utilisateur de finaliser sa commande et de passer à l'achat.
- **Accès** :
 - Une fois que l'utilisateur a vérifié son panier sur la page panier.php, il peut cliquer sur le bouton **Passer la commande**, ce qui le redirige vers la page commander.php.
 - Sur cette page, l'utilisateur entre ses informations personnelles (nom, prénom, adresse, code postal) et confirme la commande. Une fois la commande validée, une confirmation est affichée, le panier est vidé, et la commande est ajoutée dans la table **commandes** de notre base de données.

6. Test des fonctionnalités principales : Gestion des produits et passage de commande

a. Gestion des produits (Ajout, Modification, Suppression) :

Pour gérer les produits, l'administrateur peut accéder à la page de gestion des produits en se rendant sur localhost/projet_web/admin/liste_produit.php. Cette page affiche une liste de tous les produits de la boutique, et en haut de la page, un bouton **Ajouter un produit** permet d'ajouter de nouveaux articles à la boutique. À côté de chaque produit, il y a également un bouton **Modifier** et un bouton **Supprimer**.

- **Modification** : Pour modifier un produit, l'administrateur clique sur le bouton **Modifier** situé à côté du produit. Cela le redirige vers la page modifier_produit.php où il peut changer les détails du produit, tels que le nom, la description, le prix et l'image. Une fois les modifications effectuées, l'administrateur clique sur le bouton **Modifier**, et un message de confirmation s'affiche, lui indiquant que le produit a été modifié avec succès. Un lien lui permet de revenir à la page liste_produit.php pour voir la liste mise à jour des produits.
- **Suppression** : Pour supprimer un produit, l'administrateur clique sur le bouton **Supprimer** à côté du produit. Un popup de confirmation apparaît, demandant à

l'administrateur de confirmer ou d'annuler la suppression. Si l'administrateur confirme, le produit est retiré de la base de données, et un message de confirmation apparaît, lui indiquant que la suppression a bien été effectuée.

- **Ajout** : Pour ajouter un nouveau produit, l'administrateur peut soit cliquer sur le bouton **Ajouter un produit** dans la page `liste_produit.php`, soit accéder directement à la page `localhost/projet_web/admin/Ajouter_produit.php` via l'URL. Sur cette page, un formulaire est disponible pour entrer les informations du produit (nom, description, prix et image). Une fois le formulaire rempli, l'administrateur clique sur le bouton **Ajouter**, et un message de confirmation apparaît, avec un lien permettant de revenir à la page `liste_produit.php` pour voir la liste mise à jour des produits.

b. Comment passer commande ?

Pour passer une commande sur le site, l'utilisateur commence par se rendre sur la page d'accueil du site à l'adresse `localhost/projet_web/public`. Sur cette page, l'utilisateur peut voir le menu de navigation, le logo du site, ainsi que l'icône du panier. Il y a aussi une liste de produits disponibles dans la boutique, et chaque produit est cliquable.

Lorsqu'un utilisateur clique sur un produit, il est redirigé vers la page `détails_produit.php`, où il peut voir des informations détaillées sur le produit, telles que sa description complète et son prix. Il y a également un bouton "Ajouter au panier", qui permet à l'utilisateur d'ajouter le produit à son panier.

Une fois le produit ajouté au panier, l'utilisateur peut cliquer sur l'icône du panier située en haut de la page pour accéder à la page `panier.php`. Sur cette page, l'utilisateur peut consulter la liste des produits ajoutés à son panier, ainsi que leur quantité et le prix total à payer. Un bouton "Passer la commande" est également disponible sur cette page.

En cliquant sur le bouton **Passer la commande**, l'utilisateur est redirigé vers la page `commander.php`, où il peut voir un récapitulatif de sa commande, y compris le montant total et les frais d'expédition. Sur cette page, un formulaire est également affiché pour que l'utilisateur puisse entrer ses informations personnelles, telles que son nom, prénom, adresse et code postal. Une fois ces informations saisies, l'utilisateur clique sur le bouton **Valider la commande**.

Après avoir cliqué sur le bouton **Valider la commande**, un message de confirmation apparaît pour indiquer que la commande a bien été enregistrée. La commande est ensuite ajoutée à la base de données dans la table `commandes`, et le panier est vidé. Un

récapitulatif de la commande est aussi affiché pour confirmer à l'utilisateur que sa commande a bien été prise en compte.

7. CONCLUSION

En conclusion, ce projet de site e-commerce pour la vente de parfums a permis de mettre en place les principales fonctionnalités d'un site de commerce en ligne. Cela inclut la gestion des produits (ajout, modification, suppression) pour l'administrateur, ainsi que la gestion du panier et des commandes pour les utilisateurs. Le projet a été développé en utilisant PHP, MySQL, HTML, CSS et Bootstrap, et il est conçu pour offrir une interface simple et fonctionnelle.