

# Dossier Projet\_MyShop

## 1. Description du site

MyShop est un site e-commerce de vêtements pour femmes. Il propose des produits classés par catégories (hauts, bas, ensembles, robes). Les utilisateurs peuvent :

- Créer un compte ou se connecter
- Ajouter des produits au panier
- Passer une commande
- Consulter leur historique de commandes

Un espace administrateur permet aussi d'ajouter, modifier et supprimer des produits depuis une interface d'administration.

---

## 2. Cadre logique du projet

Objectif : Créer une boutique en ligne intuitive, responsive et fonctionnelle.

Résultats attendus :

- Interface claire pour les visiteurs
- Gestion fluide du panier
- Commande fonctionnelle
- Espace admin opérationnel

Activités réalisées :

- Conception de la base de données

- Mise en place du système de routing PHP
- Création des vues avec Twig
- Contrôleurs pour chaque fonctionnalité

Activités à faire :

- Envoi d'emails de confirmation
- Ajout d'un système de paiement simulé
- Ajout d'un compte admin

---

### 3. Arborescence du projet (fichiers créés/modifiés)

- myshop/
  - |
    - |— config/
      - |— connexion.php
      - |— parametres.php
      - |— routes.php
    - |— lib/
      - |— Mail.php
      - |— Upload.php
      - |— vendor/
    - |— public/
      - |— index.php
    - |— src/
      - |— controleur/
        - |— accueilControleur.php
        - |— actionListeProduitPdf.php
        - |— ajouterPanierControleur.php
        - |— aproposControleur.php
        - |— basControleur.php
        - |— commandeControleur.php
        - |— compteControleur.php

- | | | — connexionControleur.php
- | | | — deconnexionControleur.php
- | | | — ensemblesControleur.php
- | | | — ficheProduitControleur.php
- | | | — hautControleur.php
- | | | — inscrireControleur.php
- | | | — maintenanceControleur.php
- | | | — mentionsControleur.php
- | | | — paiementControleur.php
- | | | — panierControleur.php
- | | | — rechercheControleur.php
- | | | — utilisateurModifControleur.php
- | | | — validationControleur.php
- | | |
- | | — modele/
- | | | — class\_commande.php
- | | | — class\_composer.php
- | | | — class\_produit.php
- | | | — class\_upload.php
- | | | — class\_utilisateur.php
- | | |
- | — vue/
- | | — accueil.html.twig
- | | — apropos.html.twig
- | | — bas.html.twig
- | | — base.html.twig
- | | — categorie.html.twig
- | | — commande.html.twig
- | | — compte.html.twig
- | | — connexion.html.twig
- | | — ensembles.html.twig
- | | — erreur.html.twig
- | | — ficheproduit.html.twig
- | | — hauts.html.twig
- | | — inscrire.html.twig
- | | — maintenance.html.twig
- | | — mentions.html.twig
- | | — paiement.html.twig
- | | — panier.html.twig
- | | — produit-ajout.html.twig
- | | — produit-fiche.html.twig
- | | — produit-liste-pdf.html.twig
- | | — produit-modif.html.twig
- | | — recherche.html.twig
- | | — robes.html.twig
- | | — utilisateur.html.twig
- | | — utilisateur-modif.html.twig
- |

- |— \_classes.php
- |— \_controleurs.php

---

## 4. Fonctionnalités

- Connexion / Inscription
- Gestion du panier (ajout, suppression, modification)
- Visualisation des produits et de leur détail
- Passer une commande
- Historique de commandes (compte)
- Espace administrateur : ajout/suppression/modification de produits

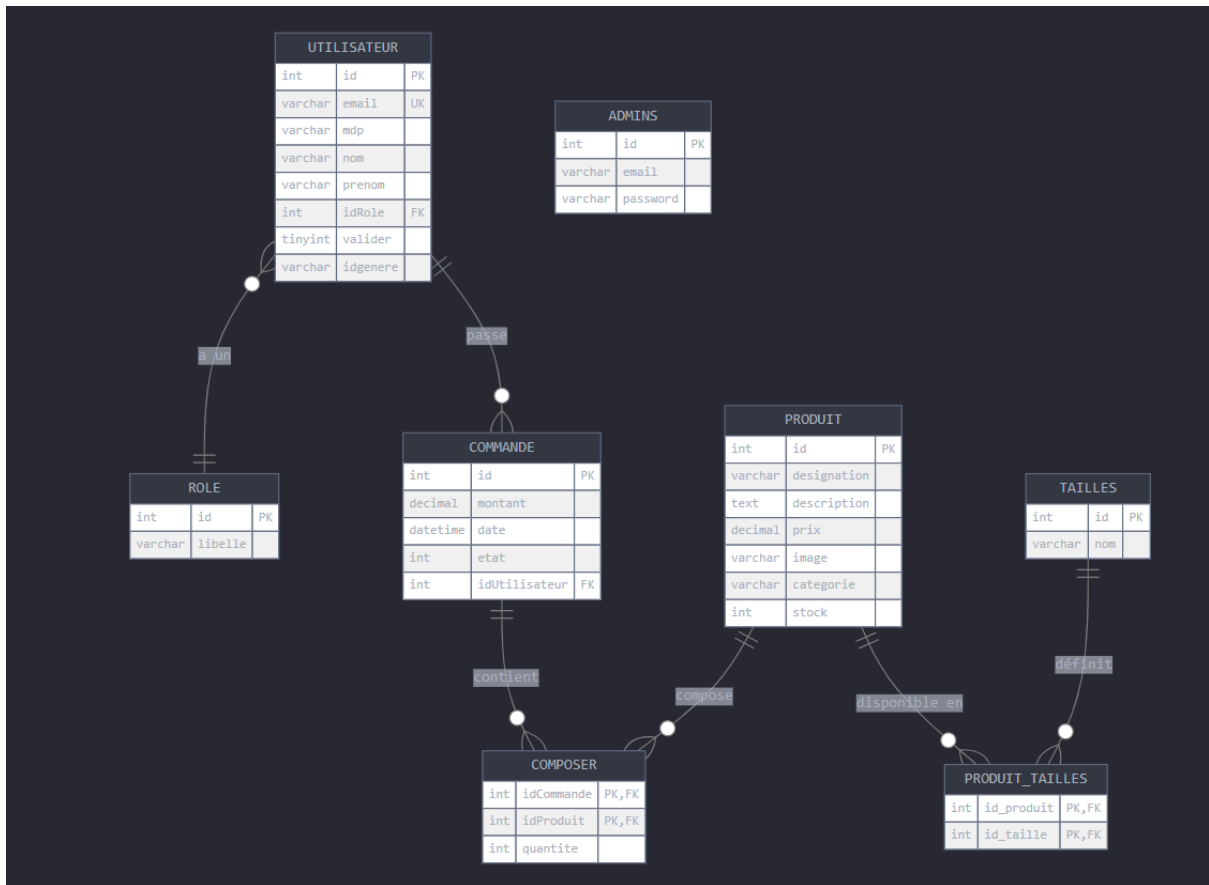
---

## 5. Langages utilisés

- Frontend : HTML5, CSS3, Bootstrap, Twig
- Backend : PHP 8 (programmation orientée objet)
- Base de données : MySQL (via phpMyAdmin)

---

## 6. Structure de la base de données



## 7. MCD et requêtes SQL

### Diagramme MCD

UTILISATEUR (id, email, mdp, nom, prenom, valider, idgenere)

|  
| 1:N (PASSER)

COMMANDE (id, montant, date, etat)

|  
| N:M (COMPOSER)

PRODUIT (id, designation, description, prix, image, categorie, stock)

|  
| N:M (DISPONIBLE\_EN)

TAILLES (id, nom)

ROLE (id, libelle)

|  
| 1:N (AVOIR)  
|

## UTILISATEUR

ADMINS (id, email, password) [Entité indépendante]

## Entités et Attributs

### UTILISATEUR

- **id** (Clé primaire)
- email (Unique)
- mdp (Mot de passe hashé)
- nom, prenom
- valider (Boolean - compte validé)
- idgenere (Token de validation)
- idRole (Clé étrangère vers ROLE)

### ROLE

- **id** (Clé primaire)
- libelle (admin, client)

### PRODUIT

- **id** (Clé primaire)
- designation
- description
- prix
- image
- categorie
- stock

### COMMANDE

- **id** (Clé primaire)
- montant
- date
- etat (statut de la commande)
- idUtilisateur (Clé étrangère vers UTILISATEUR)

### TAILLES

- **id** (Clé primaire)
- nom (S, M, L, XL)

### Tables de liaison

- **COMPOSER** (idCommande, idProduit, quantite)
  - **PRODUIT\_TAILLES** (id\_produit, id\_taille)
- 

# Requêtes SQL Principales

## 1. Requêtes de Consultation

### Afficher tous les produits avec leur stock

```
SELECT id, designation, prix, stock, categorie
FROM produit
ORDER BY categorie, designation;
```

### Afficher les produits par catégorie

```
SELECT * FROM produit
WHERE categorie = 'robes'
AND stock > 0
ORDER BY prix;
```

### Afficher les commandes d'un utilisateur

```
SELECT c.id, c.montant, c.date, c.etat, u.nom, u.prenom
FROM commande c
JOIN utilisateur u ON c.idUtilisateur = u.id
WHERE u.id = 2
ORDER BY c.date DESC;
```

### Détail d'une commande avec produits

```
SELECT c.id as commande_id, c.montant, c.date,
       p.designation, comp.quantite, p.prix,
       (comp.quantite * p.prix) as sous_total
FROM commande c
JOIN composer comp ON c.id = comp.idCommande
JOIN produit p ON comp.idProduit = p.id
WHERE c.id = 1;
```

### Produits disponibles avec tailles

```
SELECT p.designation, p.prix, p.stock, t.nom as taille
FROM produit p
```

```
JOIN produit_tailles pt ON p.id = pt.id_produit
JOIN tailles t ON pt.id_taille = t.id
WHERE p.stock > 0
ORDER BY p.designation, t.nom;
```

## 2. Requêtes de Gestion des Stocks

### Produits en rupture de stock

```
SELECT designation, stock, categorie
FROM produit
WHERE stock <= 5
ORDER BY stock;
```

### Mise à jour du stock après commande

```
UPDATE produit
SET stock = stock - 2
WHERE id = 10;
```

### Vérifier la disponibilité avant commande

```
SELECT p.id, p.designation, p.stock, comp.quantite,
CASE
    WHEN p.stock >= comp.quantite THEN 'Disponible'
    ELSE 'Stock insuffisant'
END as statut
FROM produit p
JOIN composer comp ON p.id = comp.idProduit
WHERE comp.idCommande = 1;
```

## 3. Requêtes Statistiques

### Chiffre d'affaires par mois

```
SELECT YEAR(date) as annee, MONTH(date) as mois,
SUM(montant) as ca_mensuel,
COUNT(*) as nb_commandes
FROM commande
WHERE etat = 1
GROUP BY YEAR(date), MONTH(date)
ORDER BY annee DESC, mois DESC;
```



### **Produits les plus vendus**

```
SELECT p.designation, p.categorie,  
       SUM(comp.quantite) as total_vendu,  
       SUM(comp.quantite * p.prix) as ca_produit  
FROM produit p  
JOIN composer comp ON p.id = comp.idProduit  
JOIN commande c ON comp.idCommande = c.id  
WHERE c.etat = 1  
GROUP BY p.id, p.designation, p.categorie  
ORDER BY total_vendu DESC  
LIMIT 10;
```

### **Clients les plus actifs**

```
SELECT u.nom, u.prenom, u.email,  
       COUNT(c.id) as nb_commandes,  
       SUM(c.montant) as total_achats  
FROM utilisateur u  
JOIN commande c ON u.id = c.idUtilisateur  
WHERE c.etat = 1  
GROUP BY u.id, u.nom, u.prenom, u.email  
ORDER BY total_achats DESC  
LIMIT 10;
```

## **4. Requêtes d'Administration**

### **Utilisateurs non validés**

```
SELECT id, email, nom, prenom, idgenere  
FROM utilisateur  
WHERE valider = 0;
```

### **Valider un compte utilisateur**

```
UPDATE utilisateur  
SET valider = 1, idgenere = NULL  
WHERE idgenere = '68445e38a9398';
```

### **Commandes en attente**

```
SELECT c.id, c.date, c.montant, u.email, c.etat  
FROM commande c  
JOIN utilisateur u ON c.idUtilisateur = u.id  
WHERE c.etat = 0  
ORDER BY c.date;
```

## Changer le statut d'une commande

```
UPDATE commande  
SET etat = 1  
WHERE id = 5;
```

## 5. Requêtes de Recherche

### Recherche de produits

```
SELECT * FROM produit  
WHERE (designation LIKE '%robe%' OR description LIKE '%robe%')  
AND prix BETWEEN 20 AND 50  
AND stock > 0;
```

### Filtrer par catégorie et prix

```
SELECT p.*, GROUP_CONCAT(t.nom) as tailles_disponibles  
FROM produit p  
LEFT JOIN produit_tailles pt ON p.id = pt.id_produit  
LEFT JOIN tailles t ON pt.id_taille = t.id  
WHERE p.categorie = 'ensembles'  
AND p.prix <= 40  
GROUP BY p.id  
HAVING p.stock > 0;
```

## 6. Requêtes de Création de Commande

### Créer une nouvelle commande

```
-- 1. Insérer la commande  
INSERT INTO commande (montant, date, etat, idUtilisateur)  
VALUES (72.90, NOW(), 0, 3);  
  
-- 2. Récupérer l'ID de la commande  
SET @commande_id = LAST_INSERT_ID();  
  
-- 3. Ajouter les produits à la commande  
INSERT INTO composer (idCommande, idProduit, quantite)  
VALUES  
(@commande_id, 10, 1),  
(@commande_id, 23, 1);
```

### Calculer le montant total d'une commande

```
SELECT SUM(p.prix * comp.quantite) as montant_total  
FROM composer comp  
JOIN produit p ON comp.idProduit = p.id  
WHERE comp.idCommande = 1;
```

---

## 8. Accès utilisateurs

Admin :

- Email : admin@admin.fr
- Mot de passe : admin123

Client enregistré :

- Email : hbajdikh@gmail.com
  - Mot de passe : HBbts\$\$//qsd.28
- 

## 9. Notions PHP 8 abordées

- Programmation orientée objet (classes Produit, Utilisateur, etc.)
- Routing dynamique via routes.php
- Sessions pour la gestion du panier et de la connexion
- Superglobales (\$\_POST, \$\_GET, \$\_SESSION)
- Sécurisation des données (filter\_input, password\_hash)
- Utilisation de Twig pour la séparation front/backend