

# Structure du Projet - Boutique de Montres

## Organisation des dossiers

```
/watch-shop
/admin          # Interface d'administration
  index.php     # Page d'accueil de l'administration
  dashboard.php # Tableau de bord avec statistiques
  products.php  # Gestion des produits
  categories.php # Gestion des catégories
  header.php    # En-tête de l'administration
  footer.php    # Pied de page de l'administration

/assets        # Ressources statiques
  /css
    style.css   # Styles CSS personnalisés
  /js
    main.js     # JavaScript principal
    cart.js     # JavaScript pour le panier
    product.js  # JavaScript pour les pages produits
    search.js   # JavaScript pour la recherche
    validation.js # JavaScript pour la validation des formulaires
  /images
    /products  # Images des produits

/includes      # Logique métier et utilitaires
  db.php       # Connexion à la base de données
  functions.php # Fonctions utilitaires
  auth.php     # Gestion de l'authentification

/views        # Templates des pages
  header.php   # En-tête du site
  footer.php   # Pied de page du site
  home.php     # Vue pour la page d'accueil
  shop.php     # Vue pour la page boutique
  product.php  # Vue pour la page produit
  cart.php     # Vue pour la page panier
  login.php    # Vue pour la page de connexion
  register.php # Vue pour la page d'inscription
  profile.php  # Vue pour la page profil

index.php      # Point d'entrée - page d'accueil
shop.php       # Page boutique
product.php    # Page détail produit
cart.php       # Page panier
login.php      # Page connexion
register.php    # Page inscription
profile.php    # Page profil utilisateur
logout.php     # Script de déconnexion
search_ajax.php # Traitement AJAX pour la recherche
```

add_to_cart_ajax.php	# Traitement AJAX pour l'ajout au panier
boutique.sql	# Script SQL pour la base de données

## Base de données

La base de données comprend 5 tables principales :

1. **users** : Utilisateurs du site
  - id, nom, email, password, role, date\_creation
2. **categories** : Catégories de produits
  - id, nom, description
3. **products** : Produits de la boutique
  - id, nom, description, prix, image, stock, categorie\_id, en\_vedette, date\_creation
4. **orders** : Commandes des utilisateurs
  - id, user\_id, date, statut, total
5. **order\_details** : Détails des commandes
  - id, order\_id, product\_id, quantite, prix

## Technologies utilisées

- **Frontend**
  - HTML5
  - Tailwind CSS (via CDN)
  - JavaScript vanilla
- **Backend**
  - PHP 7.4+ (orienté objet)
  - MySQL
  - PDO

## Fonctionnalités principales

1. **Front-office**
  - Affichage des produits (vedettes et nouveautés)
  - Filtrage par catégorie
  - Recherche de produits (AJAX)
  - Panier d'achat dynamique
  - Compte utilisateur (inscription, connexion, profil)
2. **Back-office**

- Tableau de bord avec statistiques
- Gestion des produits (ajout, modification, suppression)
- Gestion des catégories
- Interface protégée par authentification admin

Cette structure suit une architecture MVC simplifiée, avec une séparation claire entre :

- Modèle (dans `/includes`)
- Vue (dans `/views`)
- Contrôleur (pages principales à la racine)

Le design responsive "Mobile First" assure une expérience utilisateur optimale sur tous les appareils.

## Accès administration

L'accès à l'interface d'administration se fait avec les identifiants suivants :

- Email : [admin@watchshop.com](mailto:admin@watchshop.com)
- Mot de passe : admin123