

DOCUMENTATION DU PROJET — BIBLIOTHEQUE WEB

(Site web pour une bibliothèque en ligne)

Réalisé par : ATOMO Ludovic

Cours : Développement Web (Niveau Intermédiaire)

Dclic2025 - Session Juillet 2025

Durée estimée : ~10h

OBJECTIF DU PROJET

Créer un site web interactif permettant à des utilisateurs de :

- Rechercher des livres par **titre** ou **auteur**
- Consulter les **détails d'un livre**
- Ajouter / retirer des livres dans une **liste de lecture personnelle**
- Gérer les livres (ajout, modification, suppression) via une **interface administrateur**

Technologies demandées : HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL

OUTILS UTILISÉS

- **Éditeur de code :** Visual Studio Code
- **Navigateurs de test :** Chrome & Firefox
- **Base de données :** MySQL via phpMyAdmin
- **Serveur local :** XAMPP (Apache + PHP + MySQL)

STRUCTURE DE LA BASE DE DONNÉES

Table livres

Champ	Type	Description
id	INT	Identifiant unique
titre	VARCHAR(100)	Titre du livre
auteur	VARCHAR(100)	Auteur du livre
description	TEXT	Résumé ou description
maison_edition	VARCHAR(100)	Maison d'édition
nombre_exemplaire	INT	Nombre d'exemplaires
image	VARCHAR(255)	Nom du fichier image (bonus)

Table lecteurs

Champ	Type	Description
id	INT	Identifiant unique
nom	VARCHAR(100)	Nom du lecteur
prenom	VARCHAR(100)	Prénom du lecteur
email	VARCHAR(100)	Email (unique)

Table liste_lecture

Champ	Type	Description
id_livre	INT	Lien vers livres.id
id_lecteur	INT	Lien vers lecteurs.id
date_emprunt	DATE	Date d'emprunt (optionnel)
date_retour	DATE	Date de retour (optionnel)

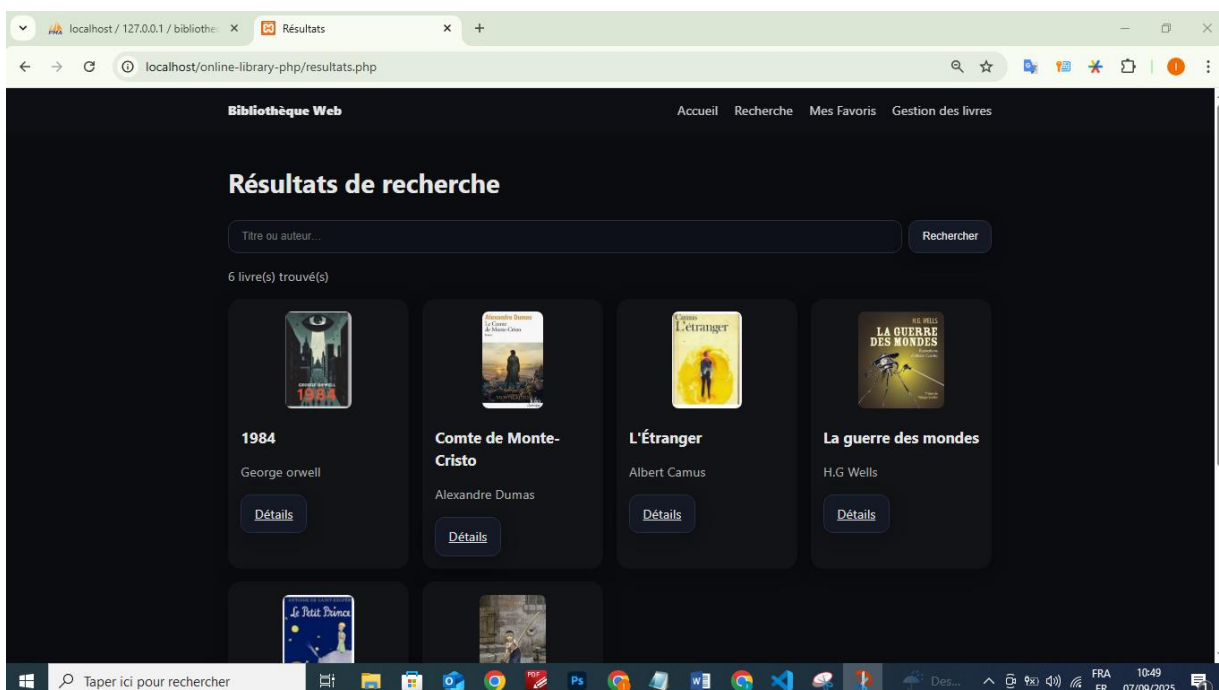
1 Page d'accueil — index.php

- Présentation du site + instructions
- Formulaire de recherche
- Section “Nouveautés” (6 derniers livres ajoutés)



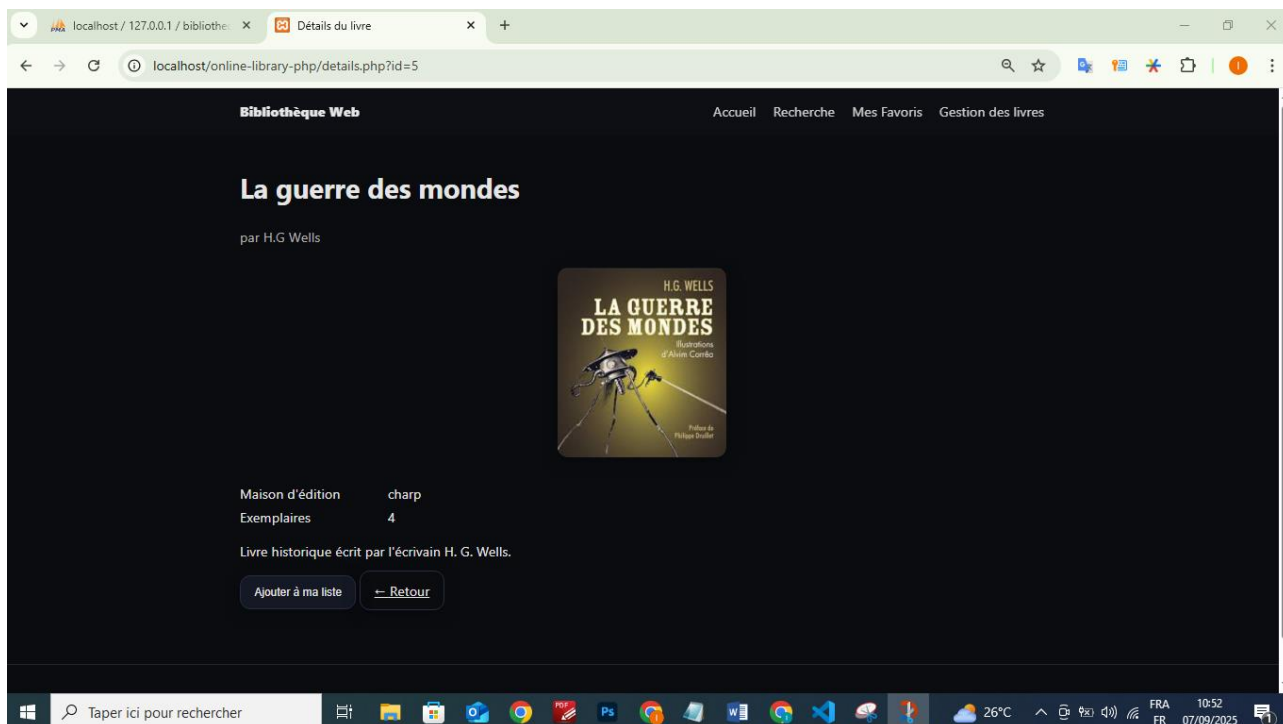
2 Page de résultats — resultats.php

- Affiche les livres correspondant à la recherche
- Chaque résultat : **titre, auteur, image, bouton "Détails"**
- Compteur de résultats



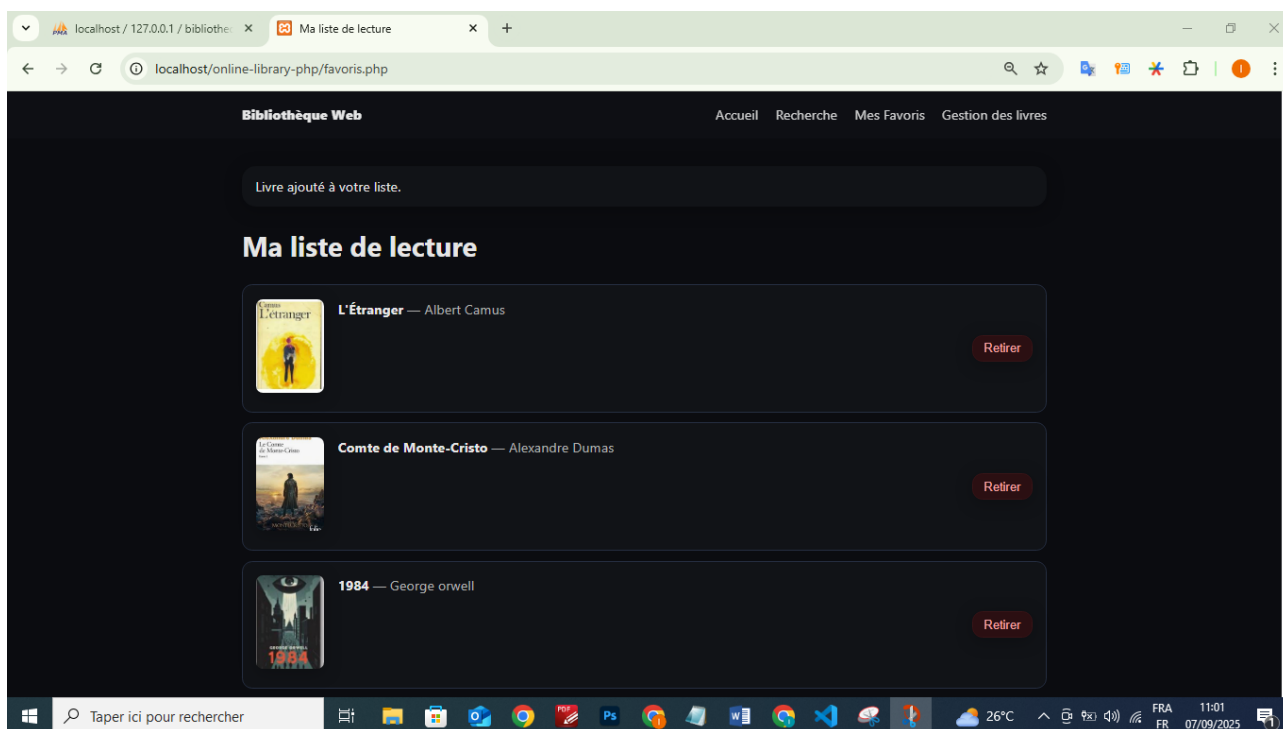
3 Page de détails — details.php

- Affiche toutes les infos d'un livre
- Bouton “Ajouter à ma liste”



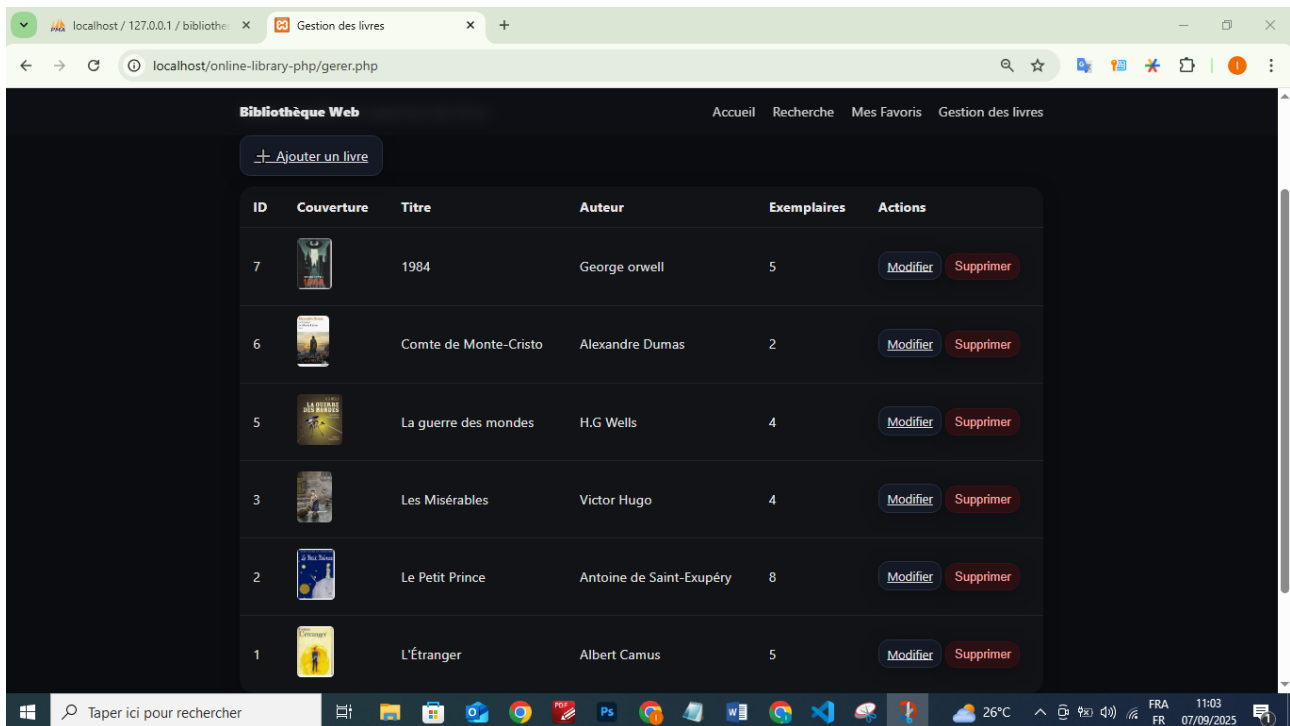
4 Liste de lecture — favoris.php

- Liste des livres ajoutés par l'utilisateur
- Bouton “Retirer”
- Message si la liste est vide



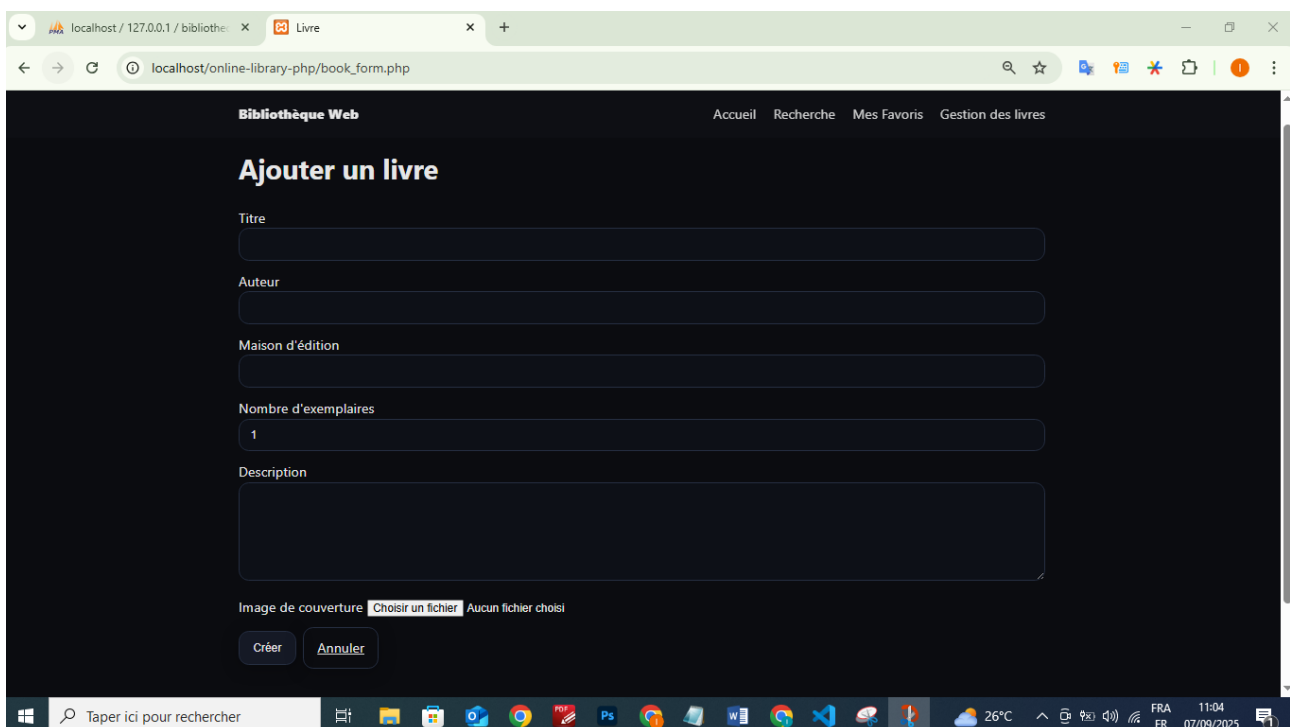
5 Interface d'administration — gerer.php

- Tableau de tous les livres
- Boutons “**Modifier**” / “**Supprimer**”



6 Formulaire d'ajout / modification — book_form.php

- Formulaire d'ajout avec champ **upload d'image** (JPG, PNG, WebP)
- Suppression de l'image lors de la suppression d'un livre



BACKEND (PHP) — CRUD

- **Create** → save_book.php
- **Read** → results.php, details.php, wishlist.php
- **Update** → book_form.php + save_book.php
- **Delete** → delete_book.php

DESIGN & CSS

- Thème sombre avec **variables CSS**
- Mise en page en **Flexbox & CSS Grid**
- **Responsive design** avec media queries
- Transitions légères, bordures arrondies, ombres

BONNES PRATIQUES

- Code PHP léger (pas de boucles inutiles)
- Très peu de JavaScript → performance
- Pas de librairies externes (jQuery, Bootstrap)
- Images conservées telles quelles (⚠ à améliorer : redimensionnement)

AMÉLIORATIONS POSSIBLES

- Ajouter une **pagination** dans les résultats
- Pouvoir **supprimer une image sans supprimer le livre**
- Système de **connexion/inscription lecteurs**
- **Redimensionner automatiquement** les images uploadées
- Ajout de **filtres avancés** (par auteur, maison d'édition...)
- Gestion des **dates d'emprunt/retour**

STRUCTURE DES FICHIERS

```
/bibliotheque/
├── index.php
├── results.php
├── details.php
├── wishlist.php
├── manage.php
├── book_form.php
├── save_book.php
├── delete_book.php
├── add_to_wishlist.php
├── remove_from_wishlist.php
├── header.php
├── footer.php
├── config.php
├── assets/
│   ├── styles.css
│   └── script.js
└── uploads/ ← Dossier pour les images uploadées
```

REMERCIEMENTS

Merci pour votre lecture et votre indulgence
Ce projet m'a permis de :

- Consolider mes bases en **PHP/MySQL**
- Découvrir la **gestion de fichiers** et des **sessions**