



## Projet

# Projet : Création d'un Site Web pour une Bibliothèque en Ligne

---

### Objectifs

L'objectif de ce projet est de mettre en pratique les compétences acquises dans ce cours en développement web. Vous allez créer un site web interactif pour une bibliothèque en ligne, en utilisant HTML, CSS, JavaScript, PHP et MySQL. Le site doit permettre aux utilisateurs de rechercher, ajouter, modifier et supprimer des livres de la collection de la bibliothèque et de les visualiser.

### Ressources

- Énoncés du projet ci-dessous.
- Éditeurs de texte (Notepad, Visual Studio Code, etc.).
- Navigateurs web.
- Ressources de cours.

### Type de projet

Projet individuel.

### Outils de communication

Forum de discussion de ce module.

### Durée

Environ 10 heures.



## Cours développement Web

### Niveau intermédiaire

#### Évaluation

- Évaluation par le tuteur.

#### Consignes générales

1. Lisez attentivement les consignes de chaque étape avant de commencer.
2. Utilisez les structures et les instructions appropriées pour chaque étape.
3. Assurez-vous que les fichiers HTML, CSS, JavaScript et PHP sont correctement liés si nécessaire.
4. Testez régulièrement votre site web dans un navigateur pour vérifier les résultats.
5. Assurez-vous que le rendu final soit cohérent et réponde aux attentes de chaque étape.

#### Structure de la Base de Données MySQL

La structure de la base de données est composée des tables suivantes :

##### Table *Livres* :

- Cette table contient les informations sur les livres dans la bibliothèque.

Colonne	Type	Description
id	INT	Identifiant unique du livre
titre	VARCHAR(100)	Titre du livre
auteur	VARCHAR(100)	Auteur du livre
description	TEXT	Description du livre
maison_edition	VARCHAR(100)	Maison d'édition du livre
nombre_exemplaire	INT	Nombre d'exemplaires disponibles

##### Table *Lecteurs* :

- Cette table contient les informations sur les lecteurs inscrits.

Colonne	Type	Description
id	INT	Identifiant unique du lecteur
nom	VARCHAR(100)	Nom du lecteur
prenom	VARCHAR(100)	Prénom du lecteur
email	VARCHAR(100)	Adresse e-mail du lecteur



## Cours développement Web

### Niveau intermédiaire

#### Table *Liste\_Lecture* :

- Cette table contient les livres que les utilisateurs ont ajoutés à leur liste de lecture.

Colonne	Type	Description
id_livre	INT	Identifiant du livre lié à cette entrée
id_lecteur	INT	Identifiant du lecteur lié à cette entrée
date_emprunt	DATE	Date d'emprunt du livre
date_retour	DATE	Date de retour du livre

#### Description du projet :

Vous devez créer le site web pour une bibliothèque en ligne où les utilisateurs peuvent rechercher, ajouter, modifier et supprimer des livres de la collection de la bibliothèque. Le site devrait également permettre aux utilisateurs de voir les détails de chaque livre.

#### Tâches et fonctionnalités :

1. **Page d'accueil (index.html) :**
  - Présentez une interface accueillante avec une description de la bibliothèque et des instructions sur la façon d'utiliser le site.
  - Incluez un formulaire de recherche où les utilisateurs peuvent rechercher des livres par titre ou auteur.
2. **Page de résultats de recherche (results.html) :**
  - Affichez les résultats de la recherche en fonction des critères saisis par l'utilisateur.
  - Pour chaque livre, affichez le titre, l'auteur et un bouton pour voir les détails.
3. **Page de détails du livre (details.html) :**
  - Affichez des informations détaillées sur un livre sélectionné, y compris le titre, l'auteur, la description, etc.
  - Proposez un bouton permettant à l'utilisateur d'ajouter ce livre à sa liste de lecture.
4. **Page de liste de lecture (wishlist.html) :**
  - Affichez la liste de lecture de l'utilisateur, c'est-à-dire les livres qu'il souhaite lire.
  - Permettez à l'utilisateur de retirer des livres de sa liste de lecture.
5. **Fonctionnalités Backend avec PHP :**
  - Créez la base de données MySQL selon le modèle proposé ci-dessus pour stocker les informations sur les livres.



## **Cours développement Web**

### **Niveau intermédiaire**

- Implémentez des scripts PHP pour gérer les opérations CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer) avec la base de données.
- Intégrez PHP pour traiter les formulaires et requêtes de l'utilisateur.
- 6. **Styles CSS avancés :**
  - Appliquez des styles CSS pour rendre le site esthétiquement agréable et responsive.
  - Utilisez des techniques CSS avancées apprises dans le cours pour la mise en page et le design.

#### *Instructions supplémentaires :*

- Utilisez PHPMyAdmin pour créer et gérer votre base de données MySQL.
- Assurez-vous que votre site web est accessible, réactif et que l'expérience utilisateur est intuitive.
- Testez le site pour vous assurer qu'il fonctionne correctement et qu'il n'y a pas d'erreurs.
- Respectez les bonnes pratiques en termes d'écoconception.