# Présentation du projet

Ce projet a pour but de développer une application web de gestion d'une **librairie** en utilisant le langage **PHP avec programmation orientée objet (POO)**, une base de données **MySQL** et une interface **HTML/CSS** conviviale. L'application permet de **gérer les livres et leurs catégories**, avec des fonctionnalités complètes de **CRUD** (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer).

## Fonctionnalités

1. Ajouter un nouveau livre avec :

* Titre
* Auteur
* Année de publication
* Genre
* Catégorie associée
* Éditeur

1. Modifier les informations d’un livre existant
2. Supprimer un livre
3. Afficher la liste de tous les livres avec leur catégorie

## Architecture du projet

Site-librairie/

Classe/ ← Dossier contenant les classes PHP

Database.php ← Classe de connexion PDO

Livre.php ← Classe Livre avec méthodes CRUD

Categorie.php ← Classe Catégorie avec méthodes CRUD

Auteur.php ← Classe Catégorie avec méthodes CRUD

Editeur.php ← Classe Catégorie avec méthodes CRUD

css/

style.css ← Feuille de style du site

sql/

librairie.sql ← Script SQL de création de la base de données

index.php ← Page principale (liste des livres)

livre\_form.php ← Formulaire d'ajout/modification de livres

categorie.php ← Interface de gestion des catégories

auteur.php ← Interface de gestion des catégories

editeur.php ← Interface de gestion des catégories

## Utilisation de la POO

1. Chaque entité (Livre, Catégorie, Auteur, Éditeur) est modélisée par une classe dédiée.
2. Les classes interagissent avec la base de données via **PDO**.
3. La classe Database.php centralise la connexion sécurisée à la base.

## Conclusion

Ce projet constitue une base solide pour un système de gestion de contenu dans un cadre éducatif ou professionnel. Il allie **bonne pratique de la POO**, **interactions sécurisées avec MySQL**, et **interface claire pour l’utilisateur**

## Diagramme ERD

