

**FILIERE** : SIL

**ENSEIGNANT** : M. AKOTONOU

## TP 12 : PHP & MySQL

**Objectifs du TP** : Apprendre la manipulation des bases de données sous MySQL. Manipuler une base de données MySQL à travers des formulaires PHP. Explorer les fonctionnalités du Framework Bootstrap pour créer des interfaces utilisateur modernes et réactives.

Sujet : La bibliothèque universitaire de PARAKOU souhaite développer une petite application dédiée à la gestion des emprunts de livres pour les étudiants. Cette application vise à faciliter la gestion des emprunts en automatisant les processus et en améliorant l'efficacité du système d'emprunt. Elle permettra aux bibliothécaires et au personnel de la bibliothèque de maintenir un catalogue de livres à jour, d'enregistrer les informations d'emprunt des étudiants et de suivre les dates de retour.

Pour cela, nous allons créer un dossier "**app\_biblio**" qui contiendra les fichiers de notre projet.

- Table "**Livres**" :
  - id\_livre (identifiant unique du livre)
  - titre (titre du livre)
  - auteur (nom de l'auteur du livre)
  - résumé (brève description du contenu du livre)
  - disponibilité (indicateur de disponibilité du livre : disponible ou emprunté)
  - localisation (emplacement physique du livre dans la bibliothèque)
- Table "**Étudiants**" :
  - id\_étudiant (identifiant unique de l'étudiant)
  - nom (nom de l'étudiant)
  - prénom (prénom de l'étudiant)
  - adresse (adresse de l'étudiant)

- email (adresse e-mail de l'étudiant)
- téléphone (numéro de téléphone de l'étudiant) classe (classe de l'étudiant)
- Table "**Emprunts**" :
  - id\_emprunt (identifiant unique de l'emprunt) id\_livre (identifiant du livre emprunté) id\_etudiant (identifiant de l'étudiant emprunteur)
  - date\_emprunt (date d'emprunt du livre)
  - date\_retour\_prévue (date prévue de retour du livre)
  - date\_retour\_effective (date réelle de retour du livre, si déjà retourné)

### **Tâches à réaliser :**

#### **1. Configuration de la base de données**

- a. Créer la base de données « **gestion\_biblio** », ainsi que les tables avec les clés étrangères
- b. Ajouter deux enregistrements dans chaque table.

#### **2. Créer un fichier qui réalise la connexion avec la base de données**

#### **3. Gestion des livres :**

- a. Permettre l'ajout, la modification et la suppression de logements.
- b. Afficher une liste de livres pour les emprunts avec le badge « disponible » ou « emprunté ».

#### **4. Gestion des emprunts :**

- a. Créer le formulaire permettant d'ajouter un séjour dans la base de données
- b. Créer un fichier qui renvoie dans un tableau la liste des emprunts avec le nom du logement, nom et prénom de l'étudiant ayant emprunté le livre.
- c. Marquer en alerte la liste des livres qui doivent être retournés le jour présent.
- d. Ajoutez une colonne Actions avec les boutons modifier et supprimer
- e. Ajouter une pagination pour gérer de grandes listes des emprunts.
- f. Créer un fichier permettant rechercher les emprunts par date

**NB :** Mettre en place un Template Bootstrap dans la suite de toutes les pages