

## Mini projet : Création d'une Bibliothèque

**Objectif :** Ce mini projet à pour objectif de tester vos compétences techniques (php et sql) en situation réelle.

### Creation d'une base de données

Créez une base de données que vous appellerez « bibliotheque ».

A l'intérieur de celle-ci, vous créerez trois tables que vous appellerez « abonne », « emprunt » et « livre » avec les champs suivants :

#### Table : abonne Champs :

- id\_abonne (PK – AI – INT(3))

- prenom (VARCHAR(25))

#### Table : emprunt Champs :

- id\_emprunt (PK – AI – INT(3))

- id\_livre (FK - INT(3))

- id\_abonne (FK - INT(3))

- date\_sortie (DATE)

- date\_rendu (DATE – DEFAULT NULL)

#### Table : livre Champs :

- id\_livre(PK – AI – INT(3))

- auteur (VARCHAR(25))

- titre (VARCHAR(50))

Et voici les contenus :

Abonne	
id_abonne	prenom
1	Guillaume
2	Benoit
3	Chloe
4	Laura

emprunt				
id_emprunt	id_livre	id_abonne	date_sortie	date_rendu
1	100	1	2011-12-17	2011-12-18
2	101	2	2011-12-18	2011-12-20
3	100	3	2011-12-19	2011-12-22
4	103	4	2011-12-19	2011-12-22
5	104	1	2011-12-19	2011-12-28
6	105	2	2012-03-20	2012-03-26
7	105	3	2013-06-13	NULL
8	100	2	2013-06-15	NULL

livre		
id_livre	auteur	titre
100	GUY DE MAUPASSANT	Une vie
101	GUY DE MAUPASSANT	Bel-Ami
102	HONORE DE BALZAC	Le père Goriot
103	ALPHONSE DAUDET	Le Petit chose
104	ALEXANDRE DUMAS	La Reine Margot
105	ALEXANDRE DUMAS	Les Trois Mousquetaires

## Les Entites

Prévoir 3 affichages :

- ❖ abonne
- ❖ emprunt
- ❖ livre

*Mettre en place un menu de navigation pour accéder aux différents affichages (1 affichage par entité).*

### formulaire et enregistrement des données

- ✓ Créez un formulaire pour chaque entité : abonne, emprunt et livre.
- ✓ Réaliser des contrôles de saisies.
- ✓ Enregistrer les données dans les tables correspondantes de la base.

### Affichage :

- ✓ Pour chaque entité, créer une partie qui affichera chaque table sql en table html sur la page web. ( « abonne », « livre » et « emprunt » ).

### Modification et Suppression

- ✓ Développer une option permettant la suppression des enregistrements (prévoir un message demandant une confirmation).
- ✓ Développer une option permettant la modification des enregistrements (prévoir l'ouverture d'un formulaire pour effectuer les modifications).
- ✓ *Ces deux actions doivent être possible directement via la page web pour toutes les données (abonne, livre et emprunt).*

### Type de résultat attendu

Abonné

Livre

Emprunt

id_abonne	prenom	modification	suppression
1	Guillaume		
2	Benoit		
3	Chloe		
4	Laura		

Prenom

Ajouter

Abonné

Livre

Emprunt

id_livre	auteur	titre	modification	suppression
100	GUY DE MAUPASSANT	Une vie		
101	GUY DE MAUPASSANT	Bel-Ami		
102	HONORE DE BALZAC	Le pere Goriot		
103	ALPHONSE DAUDET	Le Petit chose		
104	ALEXANDRE DUMAS	La Reine Margot		
105	ALEXANDRE DUMAS	Les Trois Mousquetaires		

Auteur

Titre

Ajouter

id_emprunt	id_livre	id_abonne	date_sortie	date_rendu	modification	suppression
1	100	1	2014-12-17	2014-12-18		
2	101	2	2014-12-18	2014-12-20		
3	100	3	2014-12-19	2014-12-22		
4	103	4	2014-12-19	2014-12-22		
5	104	1	2014-12-19	2014-12-28		
6	105	2	2015-03-20	2015-03-26		
7	105	3	2015-06-13			
8	100	2	2015-06-15			

Abonne

1 - Guillaume ▾

Livre

100 - GUY DE MAUPASSANT | Une vie ▾

Date Sortie

Date Rendu

Ajouter

Réaliser divers affichages.

- ✓ Afficher le nombre d'abonnés.
- ✓ Afficher le nombre de livres.
- ✓ Afficher le nombre d'emprunts.
- ✓ Afficher les numéros et titres des livres n'ayant pas été rendus à la bibliothèque
- ✓ Afficher le n° de(s) livre(s) que Chloé a emprunté à la bibliothèque
- ✓ Afficher la liste des abonnés ayant déjà emprunté un livre d'Alphonse DAUDET
- ✓ Afficher les titres des livres que Chloé n'a pas encore rendus à la bibliothèque.
- ✓ Afficher les titres des livres que Chloé n'a pas encore empruntés.
- ✓ Afficher le prénom de l'abonné ayant emprunté le plus de livres
- ✓ Afficher le nombre de livre emprunté par Guillaume
- ✓ Afficher la liste des abonnés ayant emprunté le livre « Une Vie » sur l'année 2011
- ✓ Afficher le nombre de livres empruntés par chaque abonné
- ✓ Afficher la liste des abonnés avec les titres des livres qu'ils ont empruntés ainsi que la date de l'emprunt