



## 01

## Exercice 6 : Création d'une Bibliothèque

[Télécharger la correction de l'exercice bibliotheque](#)

## Consigne

Ce sujet à pour objectif de tester vos compétences techniques (php et sql).

## Exercice 6.1 – 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 pere Goriot
103	ALPHONSE DAUDET	Le Petit chose
104	ALEXANDRE DUMAS	La Reine Margot
105	ALEXANDRE DUMAS	Les Trois Mousquetaires

### Exercice 6.2 – Les Entites

Prévoir 3 affichages :

- o abonne
- o emprunt
- o livre

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

### Exercice 6.3 - formulaire et enregistrement des donnees

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

### Exercice 6.4 - Affichage

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

### Exercice 6.5 – Modification et Suppression

- o Développer une option permettant la suppression des enregistrements (prévoir un message demandant une confirmation).
  - o 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

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

Prenom

prenom

Ajouter

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

auteur

Titre

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

## EXERCICE 6.6

Réaliser divers affichages.

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

[Télécharger la correction de l'exercice bibliotheque](#)

© Copyright   Aucune reproduction, même partielle (textes, documents, images, etc.), ne peut être faite sans l'accord de son auteur.

Liam TARDIEU

EVOGUE.fr - EPROJET.fr