

Rapport du Système de gestion d'une Bibliothèque

GROUPE N° 12

THEME : Système de Gestion d'une Bibliothèque

Membres du groupe:

1. **ACOSSINOU** Marcel Omer (GL)
2. **ADJAHOTO** Jean Bénisse (GL)
3. **AGBOHOUN** S. Obed (GL)
4. **ALLOGNON** W. Ruthus V. (GL)
5. **ASSOUROKO** Obed Kadoukpè (GL)
6. **FAGNIHOUN** F. Fidélien (GL)

Le Système de Gestion d'une Bibliothèque est un logiciel dédié à la gestion informatique des différentes activités d'une bibliothèque. Il permet d'automatiser et de simplifier les tâches quotidiennes, d'améliorer l'efficacité du personnel et d'offrir un meilleur service aux usagers.

❖ Analyse des données

abonnee { Identifiant de l'abonné, Nom de l'abonné, Prénom de l'abonné, Adresse de l'abonné, Téléphone de l'abonné, Email de l'abonné, Statut de l'abonné }

auteur { Identifiant de l'auteur, Nom de l'auteur, Prénom de l'auteur, Contact de l'auteur }

categorie { Identifiant de la catégorie, Nom de la catégorie }

emplacement { Identifiant d'emplacement, Etagère d'emplacement, Rayon d'emplacement, Position d'emplacement }

maisonedition { idmaisonedition, nom, contact, email }

ecrire { Identifiant de ecrire }

stocker { Identifiant du stock, Quantité du stock, Date stocker }

emprunter { Identifiant d'emprunter, Date emprunter, Date de retour emprunter }

livres { Identifiant de livres, Titre de livre, Identifiant international, Auteur de livres, Langue de livres, Année de publication }

❖ Dictionnaire de données

Code	Désignation	Type	Taille	Commentaire
<u>Abonnee</u>				
Idabonnee	Identifiant de l'abonné	Numérique	10	
nom	Nom de l'abonné	Alphabétique	30	
prenom	Prénom de l'abonné	Alphabétique	30	
adresse	Adresse de l'abonné	Alphabétique	100	
telephone	Téléphone de l'abonné	Numérique	8	
email	Email de l'abonné	Alphanumérique	50	

statut	Statut de l'abonné	Alphabétique	20	
<u>auteur</u>				
idauteur	Identifiant de l'auteur	Numérique	10	
nom	Nom de l'auteur	Alphabétique	60	
prenom	Prénom de l'auteur	Alphabétique	60	
contact	Contact de l'auteur	Alphanumérique	8	
<u>categorie</u>				
idcategorie	Identifiant de la catégorie	Numérique	10	
nomcategorie	Nom de la catégorie	Alphabétique	100	
<u>ecrire</u>				
idecrire	Identifiant de ecrire	Numérique	11	
<u>emplacement</u>				
idemplacement	Identifiant d'emplacement	Numérique	10	
etagere	Etagère d'emplacement	Alphanumérique	100	
rayon	Rayon d'emplacement	Alphanumérique	100	
position	Position d'emplacement	Alphabétique	50	
<u>emprunter</u>				
idemprunter	Identifiant d'emprunter	Numérique	10	
dateemprunte	Date emprunter	Date	-	
dateretour	Date de retour emprunter	Date	-	
<u>livres</u>				
idlivre	Identifiant de livres	Numérique	10	
titre	Titre de livres	Alphabétique	100	
isbn	Identifiant international	Numérique	30	
auteur	Auteur de livres	Alphabétique	50	
langue	Langue de livres	Alphabétique	50	
anneepublication	Année de publication	Numérique	4	

❖ Modèle logique de données

abonnee (idabonnee, nom, prenom, adresse, telephone, email, statut)

auteur (idauteur, nom, prenom, contact)

categorie (idcategorie, nomcategorie)

emplacement (idemplacement, etagere, rayon, position)

maisonedition (idmaisonedition, nom, contact, email)

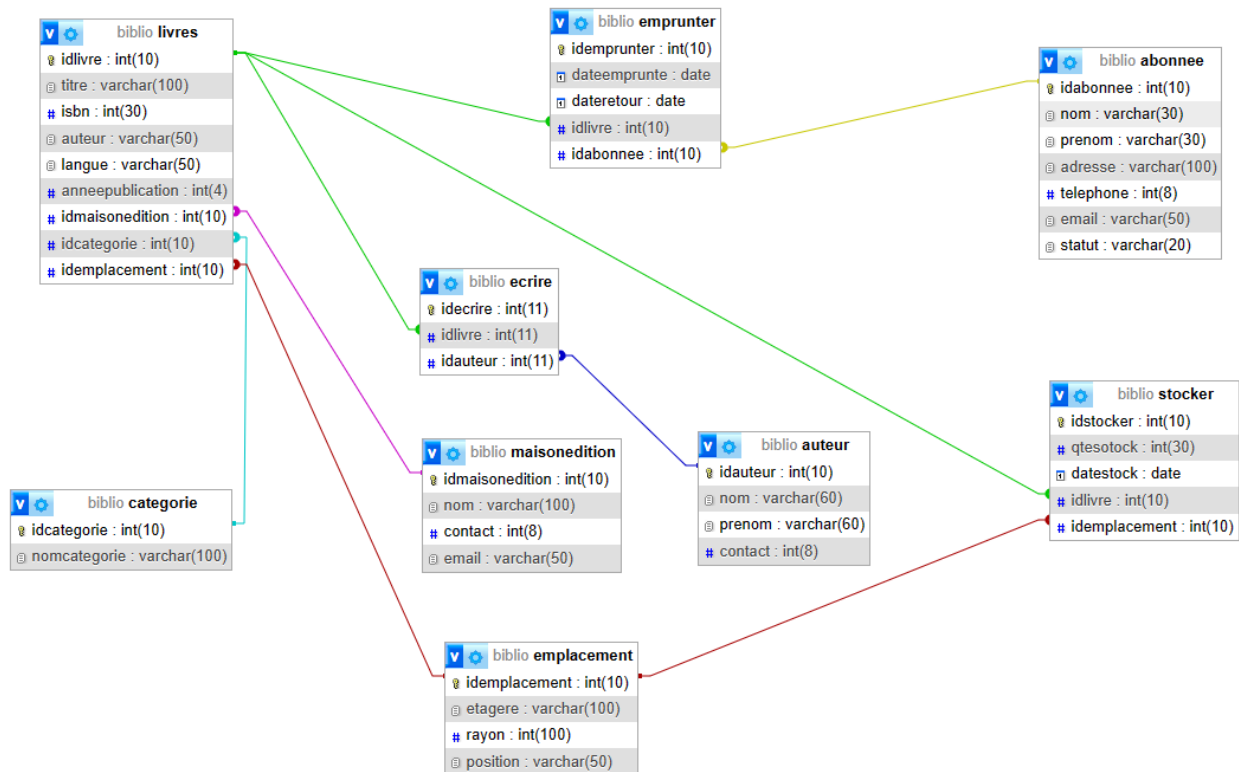
ecrire (idecrire, #idlivre, #idauteur)

stocker (idstocker, qtesotock, datestock, #idlivre, #idemplacement)

emprunter (idemprunter, dateemprunte, dateretour, #idlivre, #idabonnee)

livres (idlivre, titre, isbn, auteur, langue, anneepublication, #idmaisonedition, #idcategorie, #idemplacement)

❖ Modèle conceptuel de données



❖ Fonctionnement du Système de Gestion d'une Bibliothèque

Il est important d'insérer le **jdbc** dans le programme avant exécution

L'exécution de ce Système de Gestion d'une Bibliothèque présente une interface d'accueil où il y a un bouton « **Quitter** » et un bouton « **Administrateur** ».



Le bouton « **Quitter** » permet à l'administrateur de quitter le système. Le bouton « **Administrateur** » permet à l'administrateur de naviguer et de faire son travail. Lorsque l'administrateur clique sur ce bouton, il est redirigé vers une interface d'authentification où il doit s'authentifier en entrant le nom d'utilisateur (**admin**) et le mot de passe (**admin**).



The image shows a web browser window with a title bar containing standard minimize, maximize, and close buttons. The main content area has a dark blue background. At the top, a dark grey header bar contains the word **AUTHENTIFICATION** in a stylized, italicized white font. Below this, the form is divided into two sections. The first section is labeled **Login** in white text, followed by a white text input field containing the text **admin**. The second section is labeled **Mot de passe** in white text, followed by a white password input field with four dots and a cursor. At the bottom of the form, there are two dark grey buttons with white text: **RETOUR** on the left and **SE CONNECTER** on the right.

AUTHENTIFICATION

Login

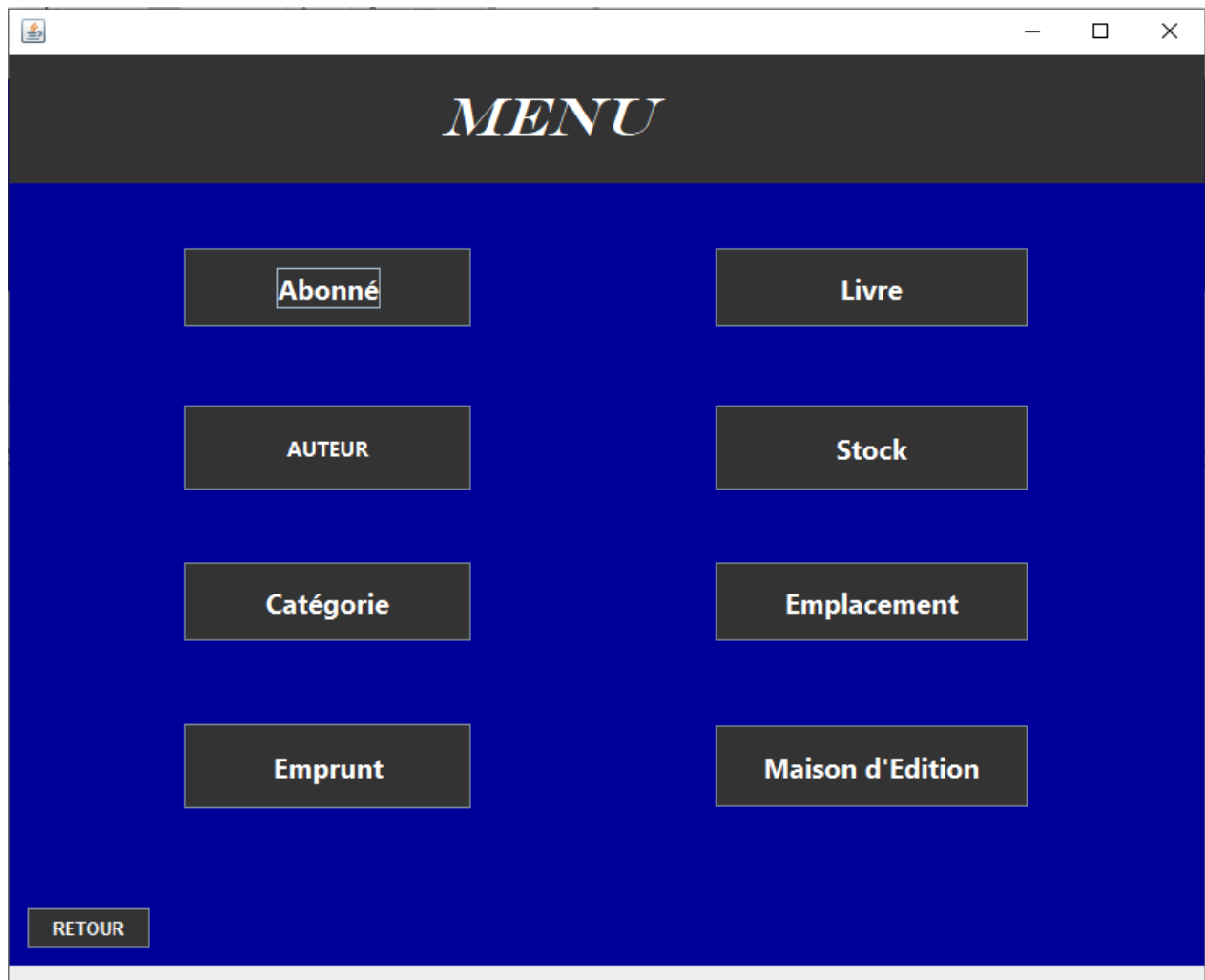
Mot de passe

RETOUR **SE CONNECTER**

Après avoir soumis l'authentification, un message d'erreur d'authentification lui est affiché dans le cas où les informations sont incorrectes.



Dans le cas contraire, il sera dirigé vers l'interface de menus où chaque bouton indique la gestion qui lui est réservé.



Lorsqu'il clique sur le bouton « **Abonné** », il est redirigé vers l'interface de gestion des abonnés. Il a à ce niveau la possibilité d'ajouter, de modifier et de supprimer un abonné. Pour modifier et supprimer un abonné il suffit qu'il clique sur la ligne dans le tableau de ce qu'il veut modifier ou supprimer. Cela s'affiche dans les champs et il peut modifier ou supprimer facilement. Il lui faut maintenant cliquer sur le bouton « **Retour** » pour faire un retour vers l'interface de menu. Ceci est pareil pour « **Auteur** », « **Emprunt** », « **Livre** », « **Stock** » et « **Maison d'Edition** ».



Abonné

Abonné

--	--

	IdAbonné	Nom	Prenom	Adresse	Téléphone	Email	Statut
2		manha	luiton	berline	5636333	berlin@gmail.com	Non Abonné
3		Tom	Sauyer	Ouidah	63254141	tom@gmail.com	Abonné
4		jonhy	Benz	bermlin	12525236	ben@gmail.com	Non Abonné
6		henry	souza	Pahou	44526392	henry009@gmail....	Abonné

AUTEUR

AJOUTER

MODIFIER

SUPPRIM...

RETOUR

Nom

Prénom

Contact

Recherche par Nom :

Idauteur	nom	Prenom	Contact
1	AGBAZIN	Bernadin	95632541
4	DEGLE	Alphonse	50128596
5	ADJAH	Will	99632541

Les zones de saisie « **ID Livre** » et « **ID Abonné** » au niveau de l'interface « **EMPRUNT** » doivent d'abord être enregistré respectivement dans les interfaces « **LIVRE** » et « **ABONNE** ». Si ces valeurs ne sont pas enregistrés d'avance dans les interfaces « **LIVRE** » et « **ABONNE** », l'enregistrement ne sera pas effectué au niveau de l'interface « **EMPRUNT** ».

The screenshot displays a web application window titled "EMPRUNT". The interface is divided into a left sidebar with four buttons: "AJOUTER", "MODIFIER", "SUPPRIMER", and "RETOUR". The main content area has a blue background and contains four input fields with labels: "Date Emprunt" (pre-filled with "AAAA-MM-JJ"), "Date Retour" (pre-filled with "AAAA-MM-JJ"), "ID Livre", and "ID Abonné". Below these fields is a table with five columns: "ID Emprunt", "Date Emprunt", "Date Retour", "ID Livre", and "ID Abonné". The table has five empty rows. At the bottom of the window is a large, empty light gray rectangular area.

ID Emprunt	Date Emprunt	Date Retour	ID Livre	ID Abonné

LIVRE

AJOUTER

MODIFIER

SUPPRIMER

RETOUR

Titre	<input type="text"/>
ISBN	<input type="text"/>
Auteur	<input type="text"/>
Langue	<input type="text" value="Francais"/> ▼
Année Publication	<input type="text"/>
IDMaisonEdition	<input type="text"/>
IDCategorie	<input type="text"/>
IDEmplacement	<input type="text"/>

Recherche par Titre :

Idlivre	Titre	ISBN	Auteur	Langue	AnneePublic...	ID MaisonEdi...	ID Categorie	ID Emplacem...
4	le roi	125632	Bio Sané	Francais	2022	1	1	1
6	La Chasse	265421	Río Janer	Anglais	2016	2	2	1
9	L'ancienne C...	125632	Río Janer	Francais	2016	1	2	1

Idlivre	Titre	ISBN	Auteur	Langue	AnneePublic...	ID MaisonEdi...	ID Categorie	ID Emplacem...
4	le roi	125632	Bio Sané	Francais	2022	1	1	1
6	La Chasse	265421	Rio Janer	Anglais	2016	2	2	1
9	L'ancienne C...	125632	Rio Janer	Francais	2016	1	2	1

Les zones de saisie « **ID Livre** » et « **ID Emplacement** » au niveau de l'interface « **EMPRUNT** » doivent d'abord être enregistré respectivement dans les interfaces « **LIVRE** » et « **ABONNE** ». Si ces valeurs ne sont pas enregistrés d'avance dans les interfaces « **LIVRE** » et « **ABONNE** », l'enregistrement ne sera pas effectué au niveau de l'interface « **STOCK** ».

The screenshot displays a web application window titled "STOCK". The interface is divided into two main sections: a left sidebar with action buttons and a main content area with input fields.

Left Sidebar (Buttons):

- AJOUTER
- MODIFIER
- SUPPRIMER
- RETOUR

Main Content Area (Form):

The form is set against a blue background and contains the following fields:

- Quantité:
- Date:
- ID Livre:
- ID Emplacement:

Table of Existing Stock Records:

ID Stock	Quantité	Date Stock	ID Livre	ID Emplacement
3	15	2023-06-08	6	1
4	10	2022-04-15	4	1

MAISON EDITION

AJOUTER

MODIFIER

SUPPRIMER

RETOUR

Nom

Contact

Email

Rechercher par Nom :

ID MaisonEdition	Nom	Contact	Email
1	gallimard	1256352	galli@gmailcom
2	scholastic	96325541	scholastic@gmailcom
4	Plume Edition	52445622	plume@gmailcom

Au niveau des interfaces des bouton « **Catégorie** » et « **Emplacement** », il la possibilité d'ajouter, de modifier et de supprimer. Pour modifier et supprimer dans chacun de ces interfaces, il suffit qu'il clique sur la ligne dans le tableau de ce qu'il veut modifier ou supprimer. Cela ne s'affiche pas dans les champs qui sont des listes déroulantes mais il peut modifier ou supprimer facilement en ce moment. Il lui faut maintenant cliquer sur le bouton « Retour » pour faire un retour vers l'interface de menu.

—

□

×

CATEGORIE

AJOUTER

MODIFIER

SUPPRIMER

RETOUR

Catégorie

Documentaire

ID Catégorie	Nom Catégorie
1	Documentaire
2	Roman
3	Documentaire
5	Théâtre
6	Poésie
7	Biographie
8	Bande dessinée
9	Essai
10	Manuel

—

□

×

EMPLACEMENT

AJOUTER

MODIFIER

SUPPRIMER

RETOUR

Etagère

1

Rayon

H221

Position

Verticale

ID Emplacement	Etagère	Rayon	Position
1	1	H221	Verticale
2	3	E425	Horizontale
4	2	R785	Incliné
5	4	D362	Horizontale
6	6	T521	Verticale

