

Royaume du Maroc



Ministère de l'Education Nationale,
du Préscolaire et des Sports

PROJET DE FIN D'ETUDES

En vue d'obtenir le brevet de technicien supérieur en Développement des Systèmes
d'Information (*DSI*)

THEME :

GESTION D'UNE BIBLIOTHEQUE

Réalisé par :

EL ACHYRY MOHAMMED
KADDOURI AMINE

Encadré par :

DAHAR RACHID

Année Scolaire 2021-2022

Liste des abréviations

Abréviation	Désignation
BTS	Brevet de Technicien Supérieur
DSI	Développement des Systèmes d'Information
CSS	Cascading Style Sheet
MySQL	Structured Query Language
UML	Unified Modeling Language

Dédicace

A nos chers parents,

Nul mot ne pourra vous exprimer nos profonds amours et nos immenses gratitude pour tous les sacrifices et le soutien que vous nous offerts.

Que Dieu vous garde pour nous et vous donne une vie pleine de santé.

A nos chers frères, nos chères sœurs,

Merci pour votre amour, votre soutien et vos encouragements, Vos conseils nous ont toujours été utiles.

A tous nos amis du BTS,

En souvenirs des beaux moments qu'on a passés ensemble.

Et à tous ceux qui ont cru en nous

Nous dédions cet humble travail...

EL ACHYRY MOHAMMED.

KADDOURI AMINE.

Remerciement

On ne saurait commencer ce rapport sans remercier ALLAH le tout puissant, le tout miséricordieux, qui nous a donné grâce et bénédiction pour mener à terme ce projet.

Nous tenons aussi à remercier notre encadrant, **Mr. Rachid Dahar** qui n'a pas hésité à nous guider et à nous aider par ses précieux conseils.

Nous exprimons notre grande gratitude et nos vifs remerciements à tous les membres de jury qui nous ont fait l'honneur d'accepter de juger notre modeste travail.

Nous avons profité de cette occasion, pour exprimer notre joie et l'honneur d'être étudiante au brevet de technicien supérieur, et d'être membre de la grande famille de lycée technique Lala Khadija ici à Dakhla.

Nous souhaitons également à remercier nos collègues et amis de BTS en général, et de classe, en particulier, pour leur encouragement et soutien.

Nos remerciements seraient incomplets si nous n'adressions pas à l'ensemble des membres, cadres, administratifs, employés, et techniciens du Lycée, pour leur soutien moral, ainsi que pour la très bonne ambiance que nous avons toujours trouvée.

Enfin, nous réservons des remerciements particuliers à toute personne ayant contribué, de près ou de loin, pour nous consolider et nous soutenir durant tout nous parcours d'étude, et nous ont aidé pour arriver à ce jour-là.

Liste des figures

Figure 1: Tâches de projet	11
Figure 2 : Diagramme de GANT.....	11
Figure 3 : Diagramme de cas d'utilisation.	18
Figure 4 : Diagramme de séquence.	19
Figure 5 : Diagramme de séquence	20
Figure 6 : Diagramme de séquence.	21
Figure 7: Diagramme de class.	22
Figure 8: Login	26
Figure 9 : New Books.....	26
Figure 10 : All Books	27
Figure 11 : Books Informations	27
Figure 12 : Authors	28
Figure 13 : Catégories	28
Figure 14 : Books Borrowed.....	29
Figure 15 : Favorite	29
Figure 16 : Profile.	30
Figure 17 : Login.....	31
Figure 18 : Overview.....	31
Figure 19 : Books.....	32
Figure 20 : Authors.	32
Figure 21 : Catégories.	33
Figure 22 : Books Borrowed.....	33
Figure 23 : Send Email.....	34
Figure 24 : Members.	34
Figure 25 : Profile.	35
Figure 26 : Settings.....	35

Sommaire

1. Contents

Chapitre 1	9
2. Le cadre général :.....	10
2.1 Cadre du projet :	10
2.2 Présentation du sujet :.....	10
2.3 Plan du travail :.....	10
3. Diagramme de Gantt :.....	11
3.1 Définition :.....	11
3.2 Diagramme de Gantt du projet :	11
Chapitre 2	12
1. Exigences fonctionnelles :	13
2. Exigences non fonctionnelles :	15
2.1 Exigences de qualité :	15
2.2 Exigences de performance :.....	15
2.3 Contraintes de conception :	15
Chapitre 3	16
1. Analyse et conception :.....	17
1.1 Les acteurs du système :	17
1.2 Le diagramme de cas d'utilisation :.....	17
1.3 Le diagramme de séquence :	19
1.4 Diagramme de class :.....	21
Chapitre 4	23
1. Environnement de développement :.....	24
1.1 Environnement matériel :	24
1.2 Environnement logiciel :	24

1.3	Les outils de développement :	24
1.4	Environnement de développement :	26
1.4.1	Coté client :	26
1.4.2	Coté admin :	31

Introduction

Vue le mode de formation de la filière brevet du technicien supérieur spécialisé en développement des systèmes d'information, nous sommes amenés à réaliser un projet de fin d'études ou on va mettre en pratique les techniques et les astuces acquises durant notre deuxième année de formation. La gestion du bibliothèque 'Gestion Biblio' est l'intitulé de notre projet il s'agit d'une application en JAVA qui facilite les tâches de la bibliothécaire.

Le but principal est de faciliter le plus possible le travail et de gagner le temps.

Dans ce rapport, nous présentons et nous détaillons en quatre chapitres l'ensemble des étapes, et phases que nous avons adoptées pour la réalisation de notre projet :

Chapitre I et Chapitre II : Cadre général du projet

Les deux premiers chapitres ont pour but de mettre une vue globale sur le cadre général du projet.

On va présenter les différents besoins fonctionnels du projet, ainsi que son étude technique.

Chapitre III : Conception du projet

Ce chapitre présente la conception du projet à l'aide des diagrammes de cas d'utilisation, de séquences suivant le langage UML.

Chapitre IV : Réalisation

Dans ce chapitre nous allons citer toutes les technologies utilisées pendant la réalisation du projet, puis passer à l'architecture détaillée de l'application

Chapitre 1

Présentation du projet

2. Le cadre général :

2.1 Cadre du projet :

Dans le cadre de notre formation en développement des systèmes d'informations « DSI » au BTS Dakhla, il est primordial de réaliser un projet dans un cadre professionnel. Ce projet sera le fruit de notre formation.

Dans ce cadre on choisit de concevoir et de développer une application permettant l'automatisation de gestion de bibliothèque.

La réalisation de ce projet est basée sur une étude conceptuelle formulée dans le présent rapport.

2.2 Présentation du sujet :

Notre sujet consiste à développer un système de gestion d'une bibliothèque. Ce projet offre plusieurs services.

L'objectif de ce projet est de mettre en place une application de gestion semi-automatique de l'ensemble des œuvres dans leur grande majorité et dans le détail de leurs spécificités, ce qui facilitera le travail de la bibliothécaire d'une part, et d'autre part, qui réduira de manière systématique la durée de recherche documentaire des apprenants, et des autres enseignants. Et rappeler également au bibliothécaire la date de retour des livres empruntés.

2.3 Plan du travail :

Dans le premier chapitre « **Présentation du projet** », nous encadrons notre projet en présentant le sujet dans son cadre général.

Dans le deuxième et troisièmes chapitre « **Etude fonctionnelle et Conceptuelle** », nous précisons d'abord les méthodes de conception adaptée, en suite nous présentons l'ensemble des diagrammes d'application.

Enfin dans le dernier chapitre « **Réalisation** », nous présentons l'application en mentionnant les différents environnements de travail matériels et logiciels utilisés pour lancer le projet, ainsi que les principales interfaces réalisées.

3. Diagramme de Gantt :

3.1 Définition :

Le diagramme de Gantt est un outil de planifications des tâches nécessaires pour la réalisation d'un projet. Il permet de visualiser l'état d'avancement des différentes tâches qui construites un projet, d'une manière simple et concise.

3.2 Diagramme de Gantt du projet :

Le diagramme suivant représente les tâches principales à réaliser dans notre projet :

Tache	Durée (Jours)
Cahier de charge	5
Conception	10
Apprendre l'environnement de travail JavaFx	15
Codage	30
Test et correction des erreurs	3

Figure 1: Tâches de projet.

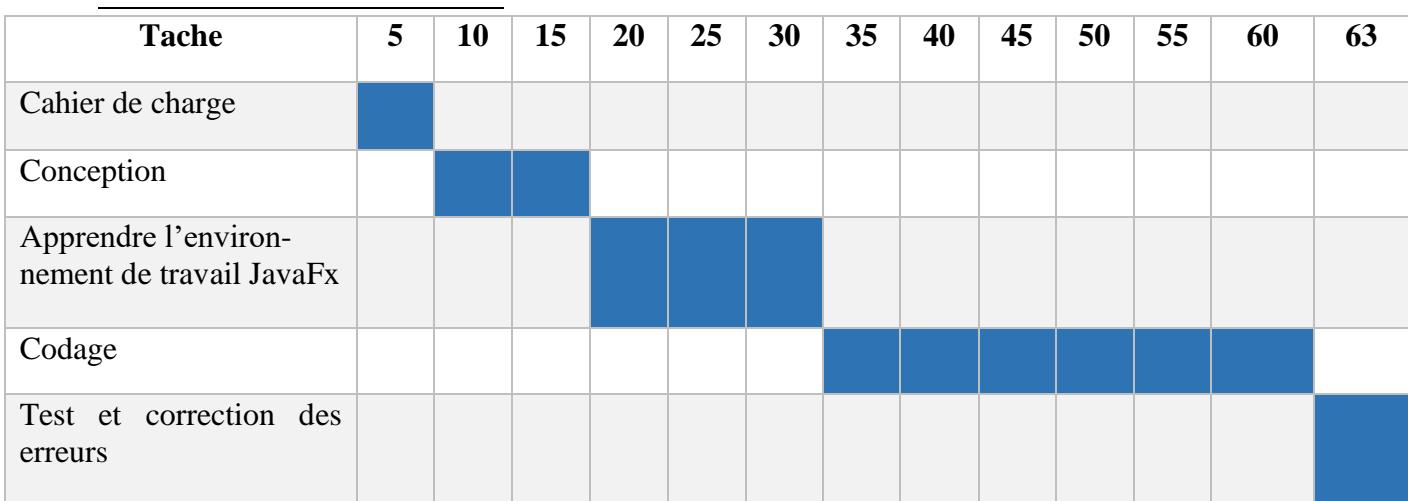


Figure 2 : Diagramme de GANTT.

Chapitre 2

Etude fonctionnelle

1. Exigences fonctionnelles :

L'application doit permettre au bibliothécaire les fonctionnalités suivantes :

– **Gestion des Livres :**

- Ajout, modification et suppression.
- Exporter les Livres vers Excel.
- Afficher les détails de Livre.
- Chercher les Livres par (ISBN, Titre et Nom d'Auteur).

– **Gestion des Auteurs :**

- Ajout, modification et suppression.
- Exporter les Auteurs vers Excel.
- Afficher tous les livres Correspondant à l'auteur.
- Chercher les Auteurs par (Prénom et Nom).

– **Gestion des Catégories :**

- Ajout, modification et suppression.
- Afficher tous les livres Correspondant à la catégorie.
- Chercher les Catégories par le Nom de Catégorie.

– **Gestion des emprunts :**

- Accepter, Refusé et Confirmation de retour des emprunts.
- Vérifier la disponibilité des exemplaires.
- Définir la durée des emprunts.
- Définir le max ouvrage à emprunter.
- Exporter les emprunts vers Excel.
- Chercher les adhérents par (Prénom et Nom d'Adhérent, Titre de Livre).
- Rappeler adhérent par la date de retour des emprunts.

– **Gestion des adhérents :**

- Ajout, modification et suppression.
- Réinitialiser le mot de passe.

- Visiter compte.
 - Exporter les adhérents vers Excel.
 - Chercher les adhérents par (CNE, Prénom, Nom, E-mail et Numéro Téléphone).
- **Gestion des Admins :**
- Ajout, modification et suppression.
 - Réinitialiser le mot de passe.
 - Exporter les Admins vers Excel.
 - Chercher les Admins par (CNE, Prénom, Nom, E-mail et Numéro Téléphone).
- **Gérer le Compte :**
- Mettre à jour toutes les informations de compte.
 - Changer l'image de profile.
 - Exporter les Admins vers Excel.
 - Chercher les Admins par (CNE, Prénom, Nom, E-mail et Numéro Téléphone).
- **Gérer les paramètres :**
- Activer et Désactiver l'envoi de E-mails.
 - Modifier le contenu des E-mails.
- **Gestion des emails :** L'application doit envoyer automatiquement des e-mails à :
- Adhérents et Admins lorsque :
 - Nouveau compte créé.
 - Le bibliothécaire réinitialiser le mot de passe pour eux.
 - Le bibliothécaire supprime leur compte.
 - Ils ont mis à jour leur compte.
 - Adhérents lorsque :
 - Un admin accepte le prêt.
 - Un admin a refusé le prêt.

L'application doit permettre aux Adhérents les fonctionnalités suivantes :

- Chercher les Livres par (ISBN, Titre et Nom d'Auteur).
- Ajouter les Livres aux Favoris.
- Emprunter des livres.
- Annuler un prêt.
- Mettre à jour toutes les informations de compte.
- Changer l'image de profile.
- Afficher tous les livres Correspondant à l'auteur.
- Afficher tous les livres Correspondant à la catégorie.

2. Exigences non fonctionnelles :

2.1 Exigences de qualité :

Une application simple à utiliser :

- **La mise en page** : La mise en page doit faciliter l'accès aux différents services d'application.
- **Le choix du couleur** : il faut bien choisir les couleurs et les fonts d'écritures.

2.2 Exigences de performance :

- **La sécurité** : Le site web doit garantir la confidentialité par rapport à l'accès aux données par un login et mot de passe.

2.3 Contraintes de conception :

- **Mise à jour des données** : Toutes les données doit être actualisés instantanément dans la base de données.

Chapitre 3

Etude conceptuelle

1. Analyse et conception :

Dans cette partie nous utilisons la modélisation UML pour représenter les spécifications des exigences grâce au diagramme de cas d'utilisation, décrire les scénarios en utilisant le diagramme de séquence et pour l'analyse nous utilisons le diagramme de classe.

1.1 Les acteurs du système :

- **Bibliothécaire** : Il représente le responsable qui gère toutes les tâches du système.
- **Adhérent** : Toute personne qui accède à l'application après création de son compte par le bibliothécaire.

1.2 Le diagramme de cas d'utilisation :

Les rôles des diagrammes de cas d'utilisation sont d'analyser, de recueillir et d'organiser les besoins, en recensant les majeures fonctionnalités du système.

Gestion Biblio

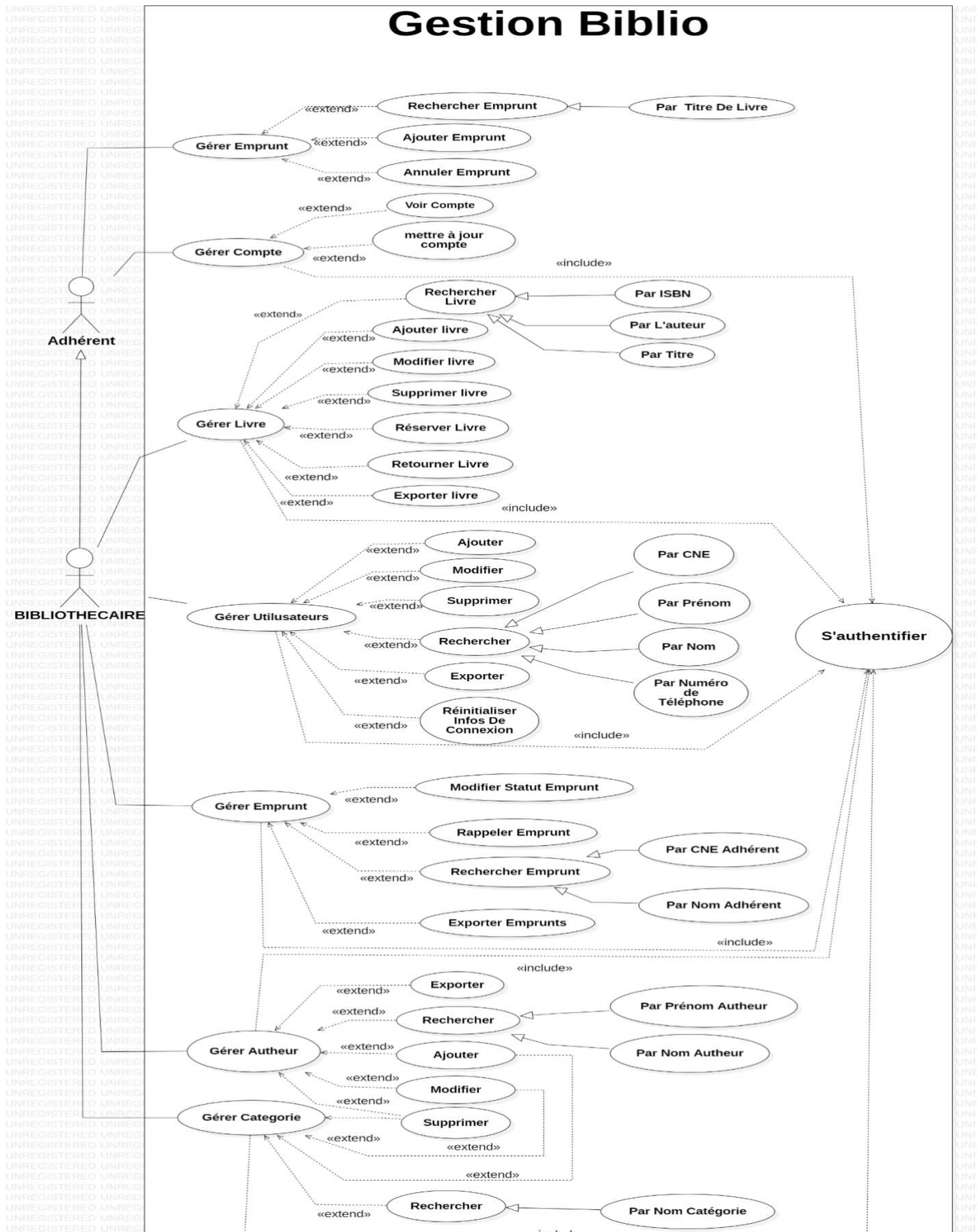


Figure 3 : Diagramme de cas d'utilisation.

1.3 Le diagramme de séquence :

Le diagramme de séquence est un diagramme d’interaction qui expose en détail la façon dont les opérations sont effectuées entre les acteurs et le système, selon un ordre chronologique dans la formulation UML.

- **Ajouter Un Livre**

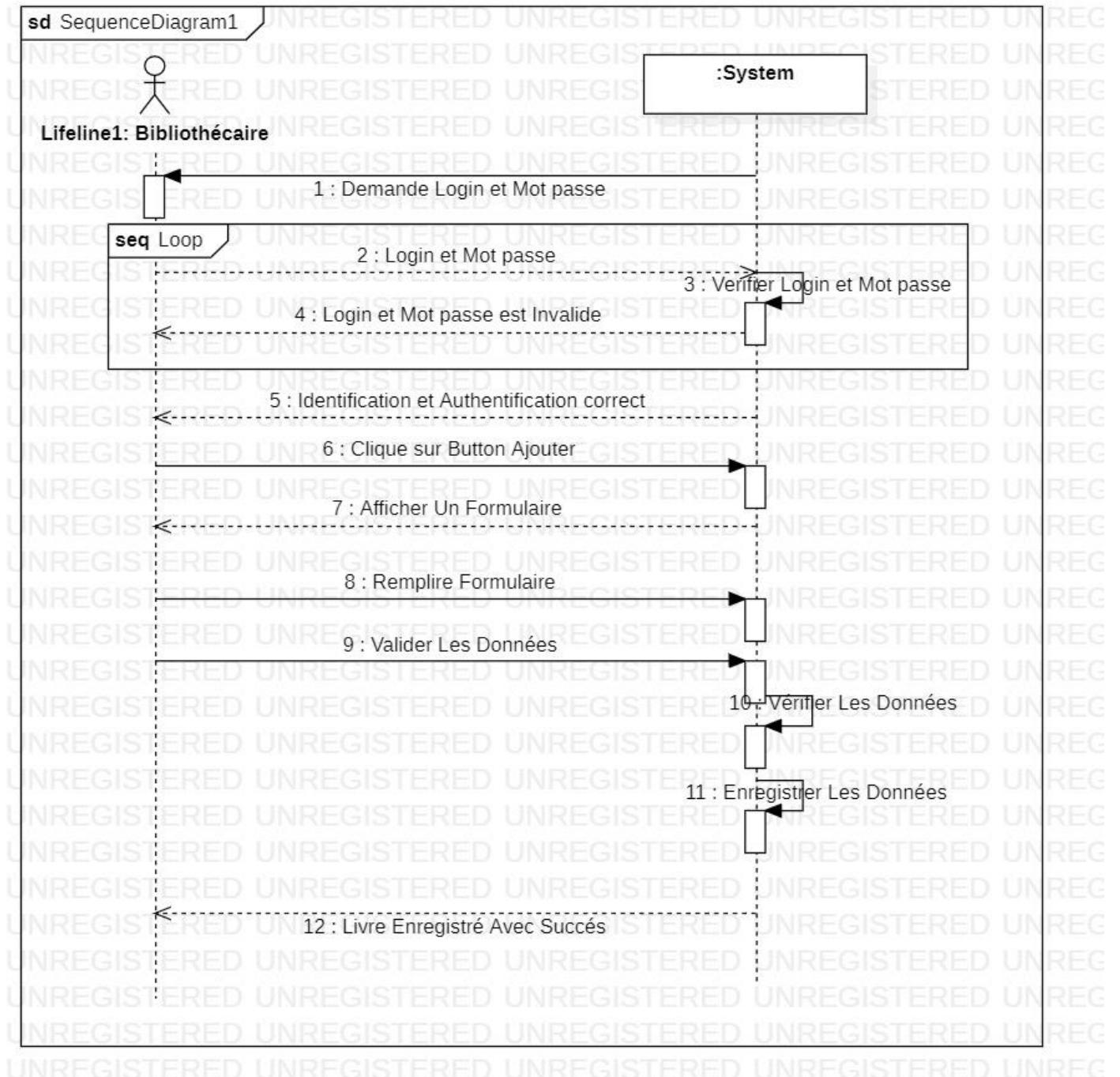


Figure 4 : Diagramme de séquence.

- Mettre A Jour Profile

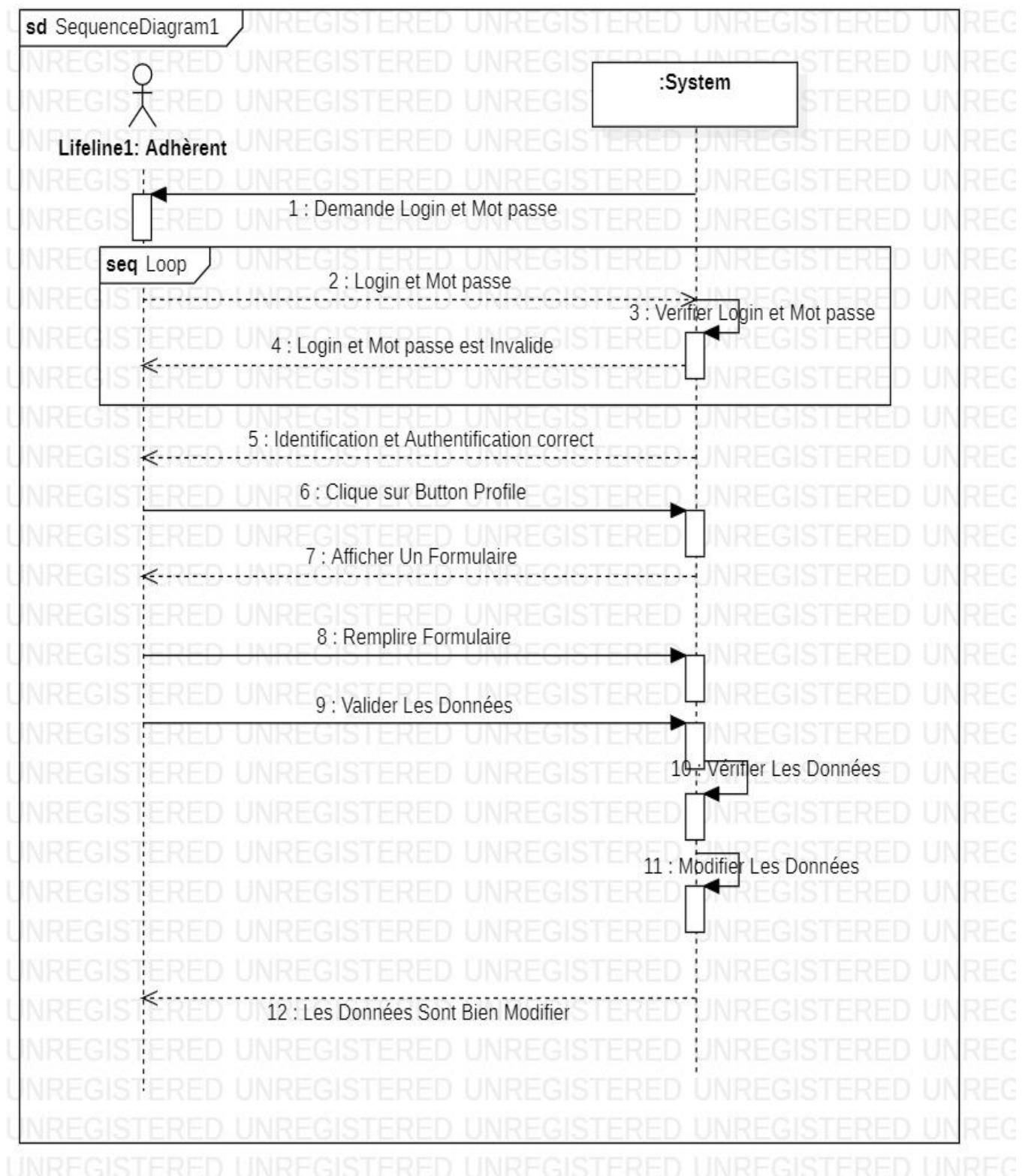


Figure 5 : Diagramme de séquence.

- Envoyer Email

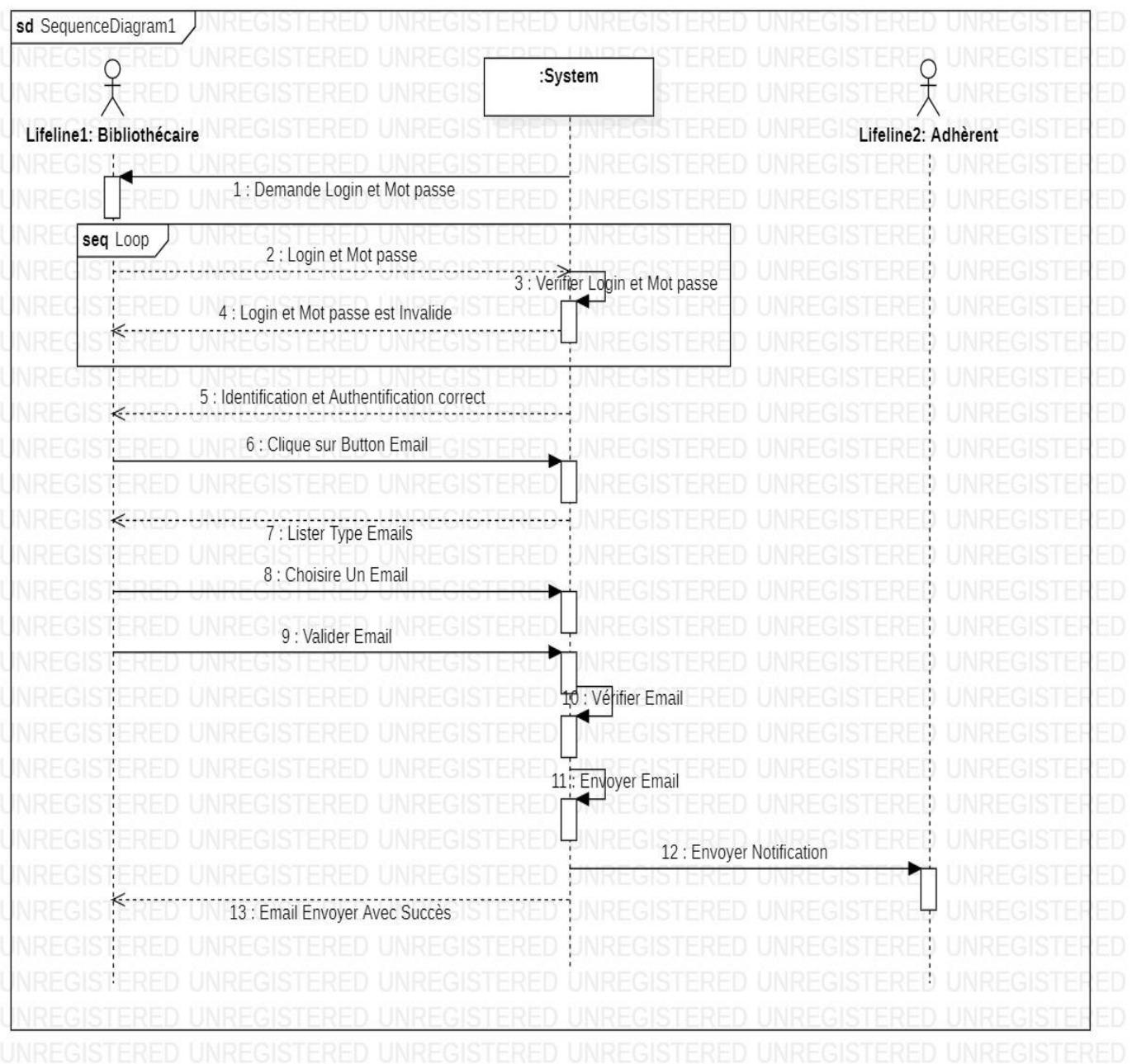


Figure 6 : Diagramme de séquence.

1.4 Diagramme de class :

Le diagramme de classe Représente les classes intervenant dans le système. Le diagramme de classe est une représentation statique des éléments qui composent un système et de leurs relations. Chaque application qui va mettre en œuvre le système sera une instance des différentes classes qui le compose.

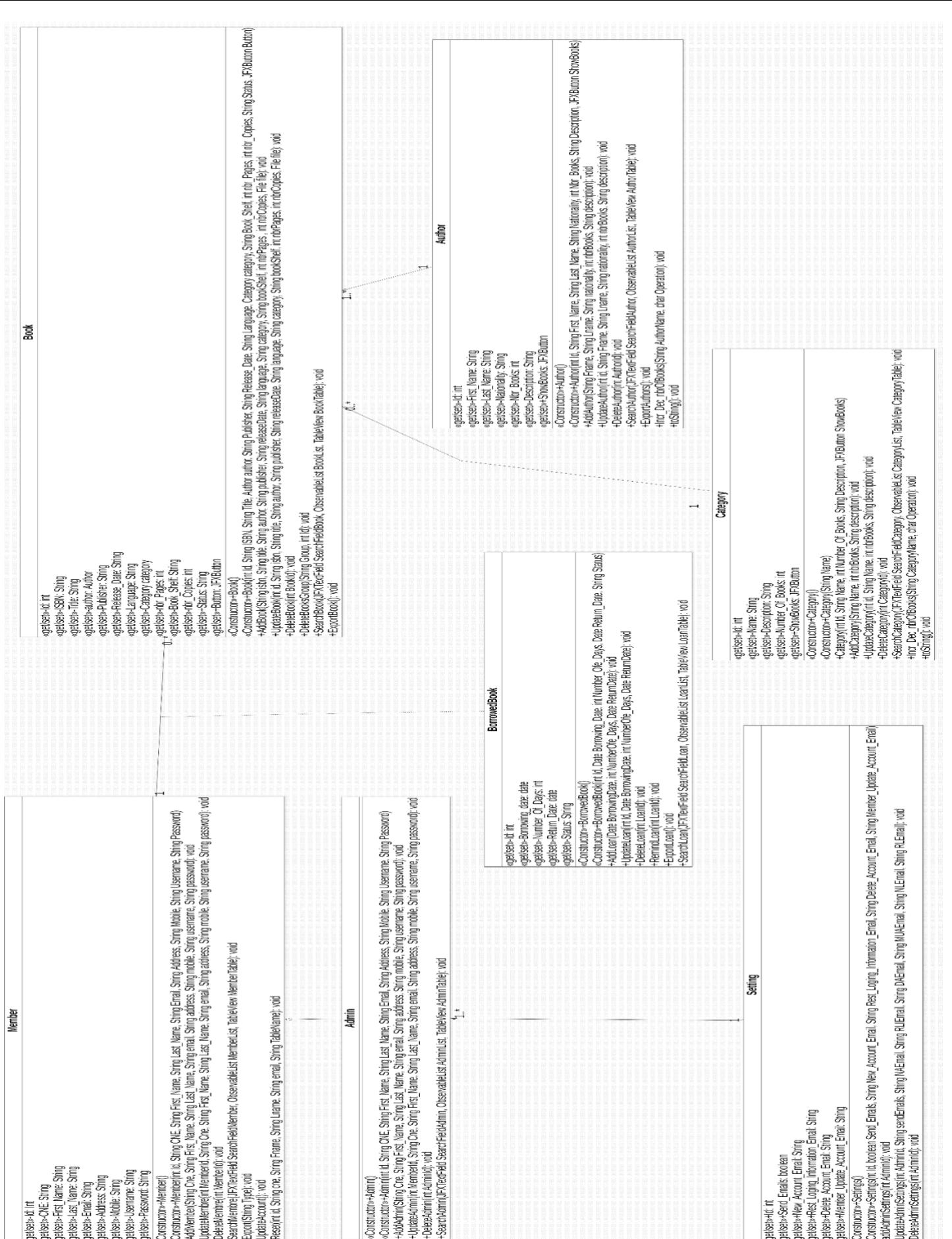


Figure 7: Diagramme de classe.

Chapitre 4

Réalisation du projet

1. Environnement de développement :

1.1 Environnement matériel :

Pour développer l'application, nous avons utilisé comme environnement matériel, un ordinateur HP qui possède comme caractéristiques :

- Mémoire Vive : 8 Go.
- Disque Dur : 625 Go.
- Processeur : core i5 8th génération.
- Type de système : Windows 10

1.2 Environnement logiciel :

- Windows 10 : comme système d'exploitation
- Xampp Server : comme système de gestion de base de données relationnel.
- NetBeans : est un environnement de développement intégré (IDE).
- Scene Builder : est un outil interactif de conception d'interface graphique pour JavaFX.
- StartUML : comme outils de modélisation

1.3 Les outils de développement :

Pour la réalisation de ce projet nous avons choisi de travailler avec :



JAVA : La technologie Java définit à la fois un langage de programmation orienté objet et une plateforme informatique. Créée par l'entreprise Sun Microsystems en 1995, et reprise depuis par la société Oracle en 2009, la technologie Java est indissociable du domaine de l'informatique et du Web.



JAVAFX : est un Framework et une bibliothèque d'interface utilisateur issue du projet OpenJFX, qui permet aux développeurs Java de créer une interface graphique pour des applications de bureau, des applications internet riches et des applications smartphones et tablettes tactiles.



MySQL : est un système de gestion de bases de données relationnelles. Il est distribué sous une double licence GPL et propriétaire.



Netbeans : est un environnement de développement intégré, placé en open source par Sun en juin 2000 sous licence CDDL et GPLv2.



XAMPP : est une plate-forme de développement Web sous Windows pour des applications Web dynamiques à l'aide du serveur Apache2, du langage de scripts PHP et d'une base de données MySQL. Il facilite la gestion des bases de données à l'aide de PhpMyAdmin.



Scene Builder: est un outil interactif de conception d'interface graphique pour JavaFX. Créé par Oracle, il permet de construire rapidement des interfaces utilisateurs sans avoir besoin de coder.



CSS : est un langage de feuille de style utilisé pour décrire la présentation d'un document écrit dans un langage de balisage comme HTML. CSS est une technologie fondamentale du World Wide Web, avec HTML et JavaScript.



StarUML : est un logiciel de modélisation UML (Unified Modeling Language).

1.4 Environnement de développement :

Dans cette partie nous présentons les captures d'écrans des pages de site web développé.

1.4.1 Coté client :

❖ Login

- Pour accéder à l'application, l'utilisateur doit tout d'abord se connecter. pour se connecter il doit introduire son nom et son mot de passe comme l'indique la figure suivante.



Figure 8: Login.

❖ New Books

- L'interface ci-dessous représente les nouveaux livres ajoutés dans bibliothèque.

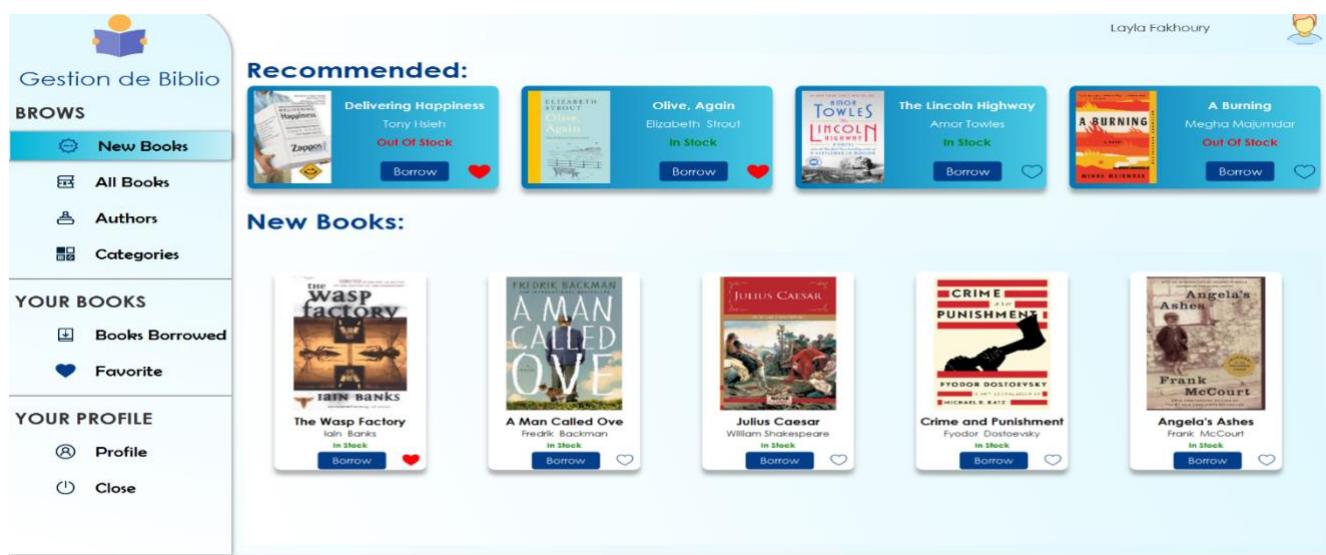


Figure 9 : New Books.

❖ All Books

➤ L'interface ci-dessous représente tous les livres dans bibliothèque.

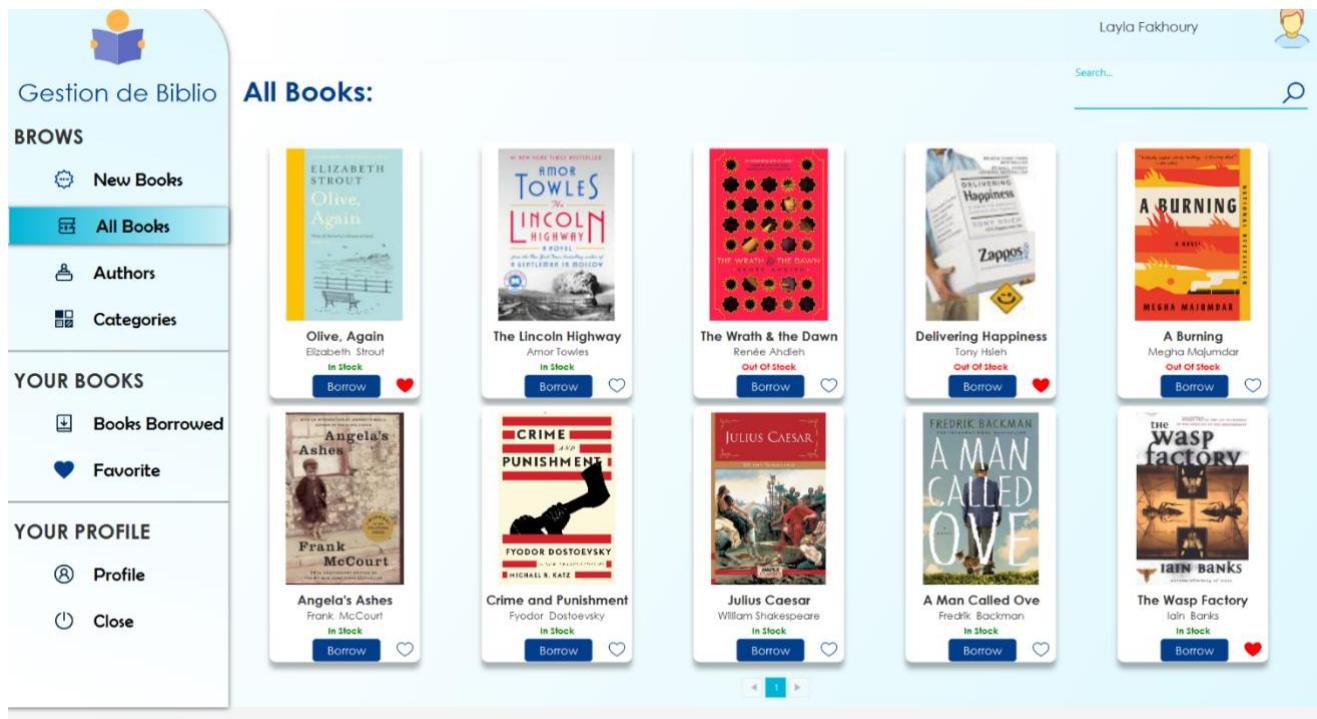


Figure 10 : All Books.

❖ Books Informations

➤ L'interface ci-dessous représente toutes les informations d'un livre.

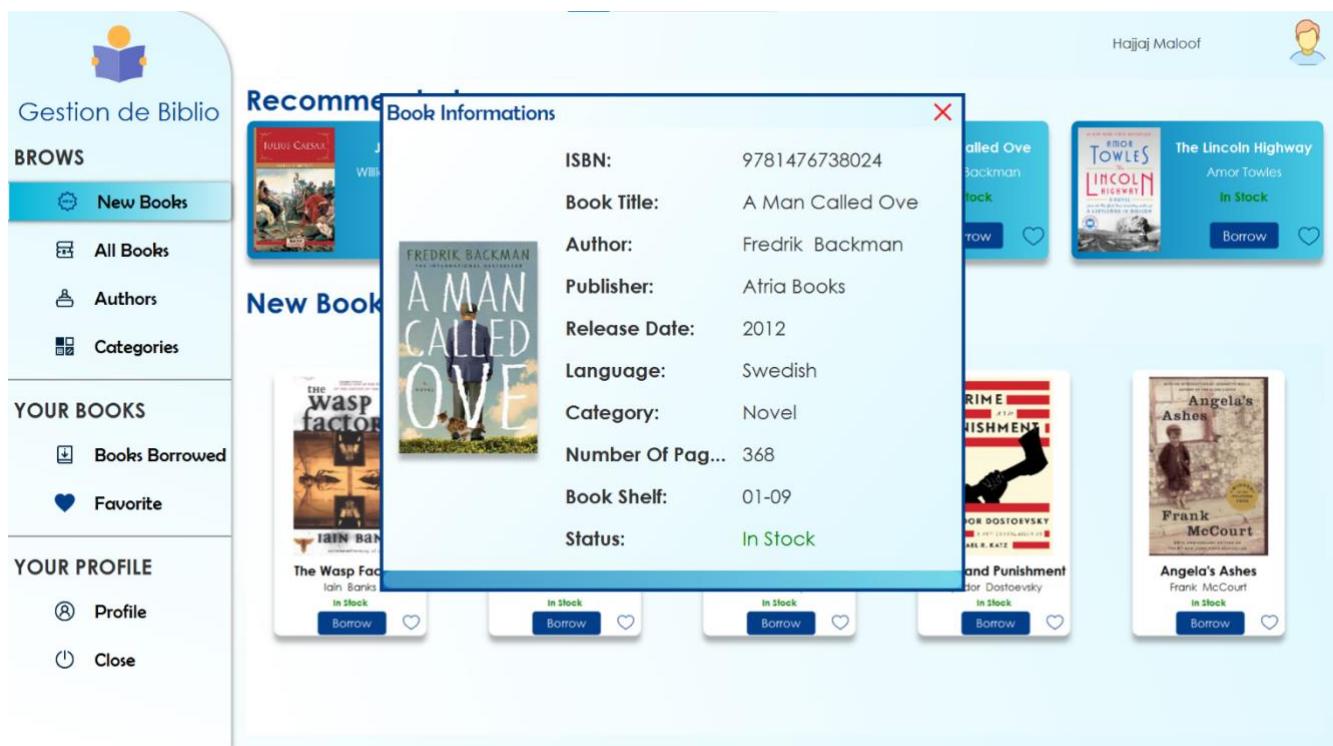


Figure 11 : Books Informations.

❖ Authors

➤ L'interface ci-dessous représente tous les auteurs ayant des livres dans la bibliothèque.

Gestion de Biblio

BROWS

- New Books
- All Books
- Authors**
- Categories

YOUR BOOKS

- Books Borrowed
- Favorite

YOUR PROFILE

- Profile
- Close

Authors:

Elizabeth Strout

Olive, Again
Elizabeth Strout
In stock

Amor Towles

The Lincoln Highway
Amor Towles
In stock

Renée Ahdieh

The Wrath & the Dawn
Renée Ahdieh
Out of stock

Tony Hsieh

Delivering Happiness
Tony Hsieh

Show More

Show More

Figure 12 : Authors.

❖ Catégorie

➤ L'interface ci-dessous représente les catégories des livres existent dans la bibliothèque.

Gestion de Biblio

BROWS

- New Books
- All Books
- Authors
- Categories**

YOUR BOOKS

- Books Borrowed
- Favorite

YOUR PROFILE

- Profile
- Close

Categories:

Psychological Fiction

Olive, Again
Elizabeth Strout
In stock

The Lincoln Highway
Amor Towles
In stock

Fairy tale

The Wrath & the Dawn
Renée Ahdieh
Out of stock

Business

Delivering Happiness
Tony Hsieh

Literary Fiction

A Burning

Show More

Show More

Figure 13 : Catégories.

❖ Books Borrowed

➤ L'interface ci-dessous représente les livres emprunté à partir de la bibliothèque.

Figure 14 : Books Borrowed.

❖ Favorite

➤ L'interface ci-dessous représente les livres favoris par l'adhèrent.

Figure 15 : Favorite.

❖ Profile

➤ L'interface ci-dessous représente le profil de l'adhérent.

The screenshot shows the 'Profile' page of the 'Gestion de Biblio' application. At the top right, there is a user profile icon and the name 'Layla Fakhoury'. The main title 'Profile' is centered above a form. The form contains fields for personal information: CNE (n124578), Username (n124578), First Name (Layla), Last Name (Fakhoury), Mobile (0608847577), Address (4274 Leo Street), Email (faylafuratfakhoury@gmail.com), Confirm Email, Old Password, and New Password. A large blue button at the bottom right says 'Update Profile'. On the left side, there is a sidebar with the 'Gestion de Biblio' logo and several navigation options under 'BROWS' (New Books, All Books, Authors, Categories) and 'YOUR BOOKS' (Books Borrowed, Favorite). The 'Profile' option in the 'YOUR PROFILE' section is highlighted with a blue background. A 'Close' button is also present in the sidebar.

Figure 16 : Profile.

1.4.2 Coté admin :

❖ Login

- Pour accéder à l'application, l'admin doit tout d'abord se connecter. pour se connecter il doit introduire son nom et son mot de passe comme l'indique la figure suivante.



Figure 17 : Login.

❖ Overview

- L'interface ci-dessous représente le tableau de bord de tous les données du bibliothèque.

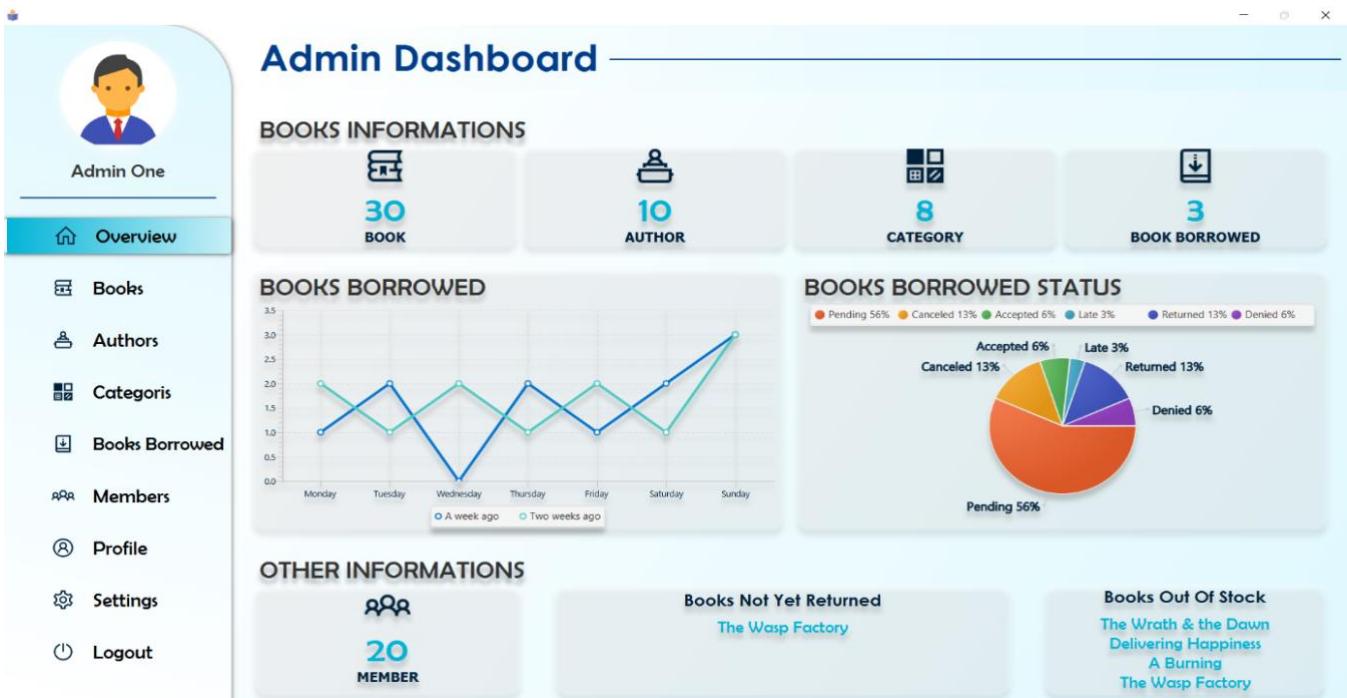


Figure 18 : Overview.

❖ Books

➤ L'interface ci-dessous représente tous les livres existent dans bibliothèque.

ID	ISBN	Title	Author	Category	Status	Action
1	9780812986471	Olive, Again	Elizabeth Strout	Psychological Fiction	In Stock	Show More
2	9780735222359	The Lincoln Highway	Amor Towles	Psychological Fiction	In Stock	Show More
3	9780147513854	The Wrath & the Dawn	Renée Ahdieh	Fairy tale	Out Of Stock	Show More
4	9780446576222	Delivering Happiness	Tony Hsieh	Business	Out Of Stock	Show More
5	9780525658696	A Burning	Megha Majumdar	Literary Fiction	Out Of Stock	Show More
6	9780684874357	Angela's Ashes	Frank McCourt	Autobiography	In Stock	Show More
7	9780486415871	Crime and Punishment	Fyodor Dostoevsky	Philosophical novel	In Stock	Show More
8	9780743482745	Julius Caesar	William Shakespeare	tragedy	In Stock	Show More
9	9781476738024	A Man Called Ove	Fredrik Backman	Novel	In Stock	Show More
10	9780316858564	The Wasp Factory	Iain Banks	Novel	Out Of Stock	Show More

Figure 19 : Books.

❖ Authors

➤ L'interface ci-dessous représente tous les auteurs et le nombre de leurs livres existent dans bibliothèque.

ID	First Name	Last Name	Nationality	Number Of Books	Description	Action
1	Elizabeth	Strout	American	1		Show Books
2	Amor	Towles	American	1		Show Books
3	Renée	Ahdieh	American	1		Show Books
4	Tony	Hsieh	American	1		Show Books
5	Megha	Majumdar	Indian	1		Show Books
6	Frank	McCourt	American	1		Show Books
7	Fyodor	Dostoevsky	Russian	1		Show Books
8	William	Shakespeare	English	1		Show Books
9	Fredrik	Backman	Swedish	1		Show Books
10	Iain	Banks	Scottish	1		Show Books

Figure 20 : Authors.

❖ Catégorie

➤ L'interface ci-dessous représente les catégories des livres existent dans la bibliothèque.

The screenshot shows the Admin Dashboard with a sidebar on the left containing user profile information ('Admin One') and navigation links for Overview, Books, Authors, Categories (which is selected), Books Borrowed, Members, Profile, Settings, and Logout. The main content area is titled 'Admin Dashboard' and displays a table of book categories. The table has columns for Id, Name, Number Of Books, Description, and Action (with a 'ShowBooks' button). The data in the table is as follows:

ID	Name	Number Of Books	Description	Action
1	Psychological Fiction	2		ShowBooks
2	Fairy tale	1		ShowBooks
3	Business	1		ShowBooks
4	Literary Fiction	1		ShowBooks
5	Autobiography	1		ShowBooks
6	Philosophical novel	1		ShowBooks
7	tragedy	1		ShowBooks
8	Novel	2		ShowBooks

Figure 21 : Catégories.

❖ Books Borrowed

➤ L'interface ci-dessous représente les livres emprunté par les adhérents à partir de la bibliothèque.

The screenshot shows the Admin Dashboard with a sidebar on the left containing user profile information ('Admin One') and navigation links for Overview, Books, Authors, Categories, Books Borrowed (selected), Members, Profile, Settings, and Logout. The main content area is titled 'Admin Dashboard' and displays a table of borrowed books. The table has columns for Id, Member Name, Book Title, Borrowing date, Number Of D..., Return Date, Status, and Action (with a 'Send Email' button). The data in the table is as follows:

ID	Member Name	Book Title	Borrowing date	Number Of D...	Return Date	Status	Action
20	Layla Fakhoury	The Wasp Factory	2022-05-31	5	2022-06-05	Accepted	Send Email
19	Layla Fakhoury	Julius Caesar	2022-05-31	5	2022-06-05	Denied	Send Email
18	Layla Fakhoury	Angela's Ashes	2022-05-31	5	2022-06-05	Accepted	Send Email
17	Layla Fakhoury	A Man Called Ove	2022-05-31	5	2022-06-05	Pending	Send Email
16	mohammed elac...	The Wasp Factory	2022-05-18	5	2022-05-23	Late	Send Email
15	Abal Hanania	The Lincoln Highway	2022-02-17	5	2022-02-22	Returned	Send Email
14	mohammed elac...	Olive, Again	2022-02-17	5	2022-02-22	Denied	Send Email
13	mohammed elac...	The Lincoln Highway	2022-02-17	5	2022-02-22	Canceled	Send Email
12	mohammed elac...	Olive, Again	2022-02-17	5	2022-02-22	Canceled	Send Email
11	mohammed elac...	Olive, Again	2022-02-17	5	2022-02-22	Canceled	Send Email
4	mohammed elac...	A Man Called Ove	2022-02-15	5	2022-02-20	Canceled	Send Email
3	mohammed elac...	Olive, Again	2022-02-13	5	2022-02-18	Returned	Send Email
2	Khalis Abadi	A Man Called Ove	2022-02-12	5	2022-02-17	Returned	Send Email
1	mohammed elac...	The Wasp Factory	2022-02-12	5	2022-02-17	Returned	Send Email

Figure 22 : Books Borrowed.

- L'interface ci-dessous représente les e-mails qui peuvent envoyer aux adhérents.

Admin Dashboard

Books Borrowed

Id	Mem
16	mohar
15	Abal
14	mohar
13	mohar
12	mohar
11	mohar
4	mohar
3	mohar
2	Khalis
1	mohar

Send Email

Remind Email Strong Email
 Final Email Custom Email

Email
Hello, Abal Hanania:

We remind you that a book [The Lincoln Highway] that you borrowed on [2022-02-17] is still not returned yet.
To avoid additional fees, please return the book until [2022-02-22].

Regards, Gestion Library.

Return Date **Status** **Action**

2022-05-23	Late	Send Email
2022-02-22	Returned	Send Email
2022-02-22	Denied	Send Email
2022-02-22	Canceled	Send Email
2022-02-22	Canceled	Send Email
2022-02-22	Canceled	Send Email
2022-02-20	Canceled	Send Email
2022-02-18	Returned	Send Email
2022-02-17	Returned	Send Email
2022-02-17	Returned	Send Email

Figure 23 : Send Email.

❖ Members

- L'interface ci-dessous représente tous les membres adhérents aux bibliothèques.

Admin Dashboard

Members **Admins**

Members **Add new** **Edit** **Delete** **Reset** **Go Account** **Export** **Search...**

Id	CNE	First Name	Last Name	Email	Address	Mobile	Username	Password
1	n124578	Layla	Fakhoury	faylafuratfakhou...	4274 Leo Street	0608847577	n124578	♦♦♦
2	as45786	Khalis	Abadi	khalissadidabadi...	2139 Lighthouse...	0672535971	as45786	j♦9♦♦
3	gh30568	Hajjaj	Maloof	hajjajmazinmal...	1166 Wines Lane	0723761938	gh30568	gh30568
4	cs13569	Abal	Hanania	aballanahanania...	4497 Echo Lane	0698041087	cs13569	cs13569
6	od56376	mohammed	elachyry	achyri2000@gm...	hay salam	0680346100	od56376	♦♦z♦
7	n12489	ADAM	ELACHYRY	adam@gmail.com	HAY SALAM	0647125838	n12489	n12489
8	od548752	MED	sdjf	nfjksdhshdkj@jd...	nfjksdhshdkjdsfh	036478995	od548752	od548752
9	dsgfsjh	sdhfsdjh	dsfhwg	hjdhf@hjdhf.c...	askdl;aoe	0651785652	dsgfsjh	dsgfsjh
10	dsfghs	hgfdshgsdfjh	hgsdfhg	dhfjhgdjh@hsd	hgsdjh	456456013	dsfghs	dsfghs
11	odsdfhsh	fsdjhk	hjsdh	achdyhje@hfskj	hsdjsdk	066145796	odsdfhsh	odsdfhsh
12	dsfhsg	sdhgsdfgk	gsfdjhftgs	gdshhfdgsh@gs...	sdfhgsjhd	0648953352	dsfhsg	dsfhsg
13	hsdfgsjh	gsdjhgfj	iduioe	ahjdghfj@hsdjh	sdhdgfh	066175486	hsdfgsjh	hsdfgsjh
14	123456	test	test	test@gmail.com	adhjkahsjkdjh	0645789310	123456	123456
15	hghkdfksj	sdhjksh	sdjkhjk	sdhfjdfsjkhskdj	djhfsdjh	0321654564	hghkdfksj	hghkdfksj

Figure 24 : Members.

❖ Profile

➤ L'interface ci-dessous représente le profil de l'adhérent.

Figure 25 : Profile.

❖ Settings

➤ L'interface ci-dessous représente les types d'emails peuvent être envoyé aux adhérents.

Figure 26 : Settings.

Conclusion

Pour conclure, notre projet a été réalisé dans le cadre d'un projet de fin d'étude, qui a pour objectif la gestion d'une bibliothèque.

Ce projet a vraiment nous a confirmé notre ambition future d'exercer dans le domaine de développement des applications, même s'il nous reste encore beaucoup à apprendre.

La partie conception nous a permis de mieux représenter les différentes entités du système en élaborant le diagramme de classe, de cas d'utilisation et les diagrammes des séquences par l'intermédiaire du logiciel StarUML.

Comme respective, nous proposons la gestion des adhérents et la gestion des emprunts des adhérents.

Finalement, ce projet nous a offert l'opportunité de savoir certaines techniques qui nous ont servi d'approfondir notre connaissance.

Webographie

- <https://stackoverflow.com/questions/26280758/drop-and-inner-shadow-for-button-in-javafx>
- <https://github.com/sshahine/JFoenix>
- <http://tutorials.jenkov.com/javafx/linechart.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=e34q2KdK7z8>
- http://www.java2s.com/Tutorials/Java/JavaFX_How_to/Button/Add_drop_shadow_effect_to_button.htm
- <https://www.youtube.com/watch?v=L3PLDAZWU9s>
- <https://blog.e-zest.com/>
- <http://semantic-portal.net/java-basics-graphics-javafx-ui-controls-button>
- <https://www.tutorialspoint.com/how-to-add-custom-fonts-to-a-text-in-javafx>
- <https://stackoverflow.com/questions/44927839/java-self-contained-packaging-skipping-most-types>
- <https://github.com/javafx-maven-plugin/javafx-maven-plugin/issues/59>
- <https://stackoverflow.com/questions/30918597/from-arrays-to-series-in-java>
- <https://freefontsfamily.com/gotham-font-family/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=L3PLDAZWU9s>
- <https://www.google.com/search?q=javafx+scrollpane+scrollbar+style&oq=javafx+scrollpane+scrollbar+s&aqs=chrome.1.69i57j0i22i30l5.18912j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>
- <https://stackoverflow.com/questions/37689441/javafx-text-control-setting-the-fill-color>
- https://www.tutorialspoint.com/javafx/javafx_text.htm
- <https://docs.oracle.com/javase/8/javafx/api/javafx/scene/control/TableView.html>
- <https://docs.oracle.com/javase/8/javafx/api/javafx/scene/Parent.html#getStylesheets-->
- <https://alwane.io/>
- http://www.colorlisa.com/?fbclid=IwAR0mWvWkVaZepzEkGf-IX6E4QOPOVu24zX6O7L_eaoUxqXEFWfpWdgH4g6Q
- <https://stackoverflow.com/questions/15310549/how-to-get-values-of-a-column-without-knowing-the-column-type>

- <https://docs.oracle.com/javase/8/javafx/api/javafx/scene/Node.html#getLayoutY-->
- <https://www.youtube.com/watch?v=Kctu9C-pddM>
- <https://stackoverflow.com/questions/58630776/javafx-pointless-css-shadow-effect-drastically-decreases-graphics-performa>
- <https://www.youtube.com/watch?v=L3PLDAZWU9s>