

13/04/2023

RAPPORT DE GESTION DE BIBLIOTHEQUE



Réaliser par :

Wijdane SOUILAHE

Sommaire

Introduction	3
Chapitre 1 :	4
➤ Domaine d'étude :	5
Chapitre 2 :	6
➤ Analyse et Conception :	7
Chapitre 3 :	26
• Réalisation :	27

Introduction

Dans notre étude, pour les besoins de l'exploration Connaissances en informatique, stage j'ai créé une application de gestion de bibliothèque ,cette application est composé d'une menu qui contient de trois parties, partie de gestion des usagers ,gestion des Œuvres et Exemplaires, gestion Reservations et Emprunts .

L'objectif de ce projet est de mettre en place une application permettant de faciliter la tache de la gestion de bibliothèque

CHAPITRE N°1

Domaine d'Etude

I. Définition d'une Bibliothèque :

Une **bibliothèque** est un lieu où l'on conserve une collection organisée de livres et matériels de référence. Il existe des bibliothèques privées— y compris de riches bibliothèques ouvertes au public — des bibliothèques publiques, et des bibliothèques spécialisées entre autres. Les bibliothèques proposent souvent d'autres documents (journaux, périodiques, enregistrements sonores, enregistrements vidéo, cartes et plans, partitions) ainsi que l'accès à internet. Parfois les bibliothèques sont appelées médiathèques.

La majorité des bibliothèques (municipales, universitaires) permettent la consultation sur place ainsi que le prêt de documents. D'autres, comme la Bibliothèque publique d'information et la bibliothèque nationale de France notamment, n'autorisent que la consultation sur place. Elles peuvent alors être divisées en salles de lectures, ouvertes au public, et en magasins de bibliothèque (qui sont souvent des rangs fermés), pour le stockage de livres moins consultés. D'autres espaces, ouverts ou non au public, peuvent s'ajouter.

En 2010, avec plus de 144,5 millions de documents, dont 21,8 millions de livres, la plus grande bibliothèque du monde est la bibliothèque du Congrès à Washington D.C.. Néanmoins, la collection cumulée de livres des deux bibliothèques nationales russes atteint 32,5 millions de volumes et la collection de la British Library 150 millions d'articles. D'après l'Organisation des Nations unies pour l'éducation, la science et la culture¹ la plus vieille bibliothèque du monde encore en activité est la bibliothèque Al Quaraouiyyine de Fès au Maroc, elle renferme quatre mille manuscrits d'une valeur inestimable ayant appartenu à des scientifiques universels comme le géographe Al Idrissi, le botaniste Al-Ghassani, ou encore le médecin Avenzoar.

II. Objectif :

Les bibliothèques jouent un rôle clé en favorisant l'alphabétisation et l'apprentissage, en posant les fondations du développement et en sauvegardant le patrimoine culturel et scientifique de l'humanité.

CHAPITRE N°2

Analyse et Conception

I. Les Exigences :

1. Exigences fonctionnelles :

R1 : L'utilisateur (étudiant, professeur) peut chercher un livre pour se faire il doit taper un mot clé dans la barre de recherche si le livre existe alors il s'affiche sinon un message de notification s'affiche

R2: Pour faire l'emprunt d'un livre on doit vérifier premièrement l'existence des livres pour cela le bibliothécaire doit ajouter des livres dans le système, en cas de succès un message de succès s'affiche sinon un message d'échec s'affiche, dans le cas de succès le bibliothécaire peut vérifier dans la liste des livres si les livres ont été ajoutés. L'utilisateur (étudiant, professeur) peut chercher un livre pour se faire il doit taper un mot clé dans la barre de recherche si le livre existe alors il s'affiche sinon un message de notification s'affiche .

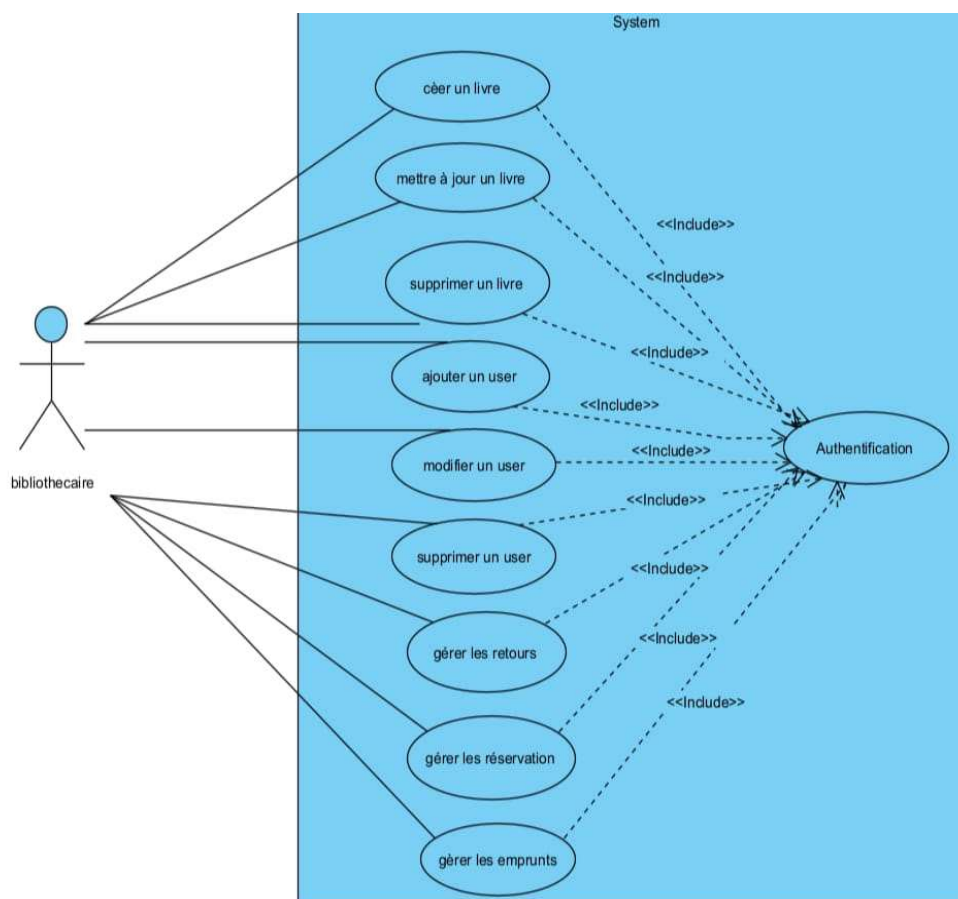
R3 : L'utilisateur (étudiant, professeur) a le droit de demander l'emprunt d'un livre choisit, d'un autre côté le bibliothécaire validera l'emprunt si le livre est disponible et non réservé, comme il peut supprimer l'emprunt ou le modifier si l'utilisateur a modifié la demande d'emprunt.

R4 : la gestion de réservation s'effectue quand l'utilisateur (étudiant, professeur) réserve un livre désiré, si le livre choisit est disponible la réservation est valide sinon un message va s'apparaître informant l'utilisateur que la réservation impossible d'effectuer .

2. Exigences de qualité :

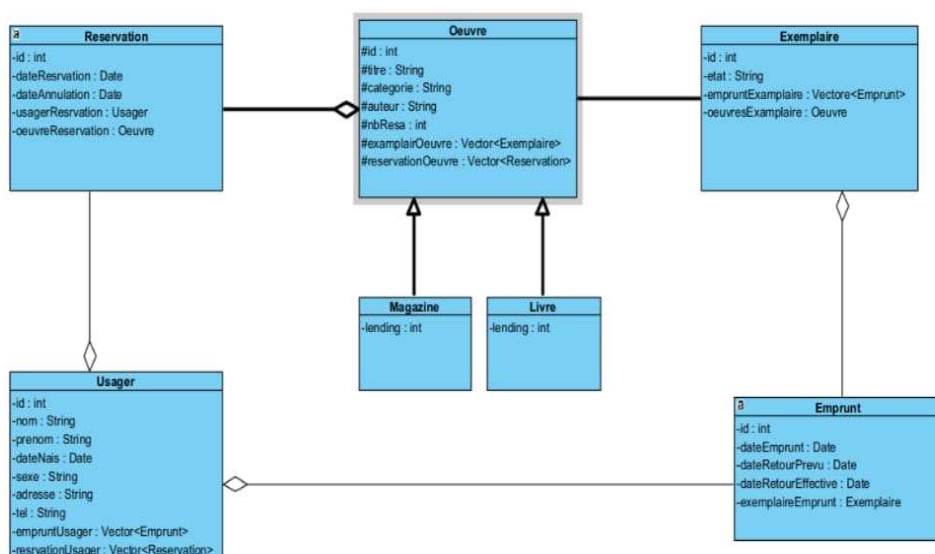
- À tout moment, l'utilisateur peut consulter des pages d'aide contextuelle, des démonstrations illustrées seront également proposées aux nouveaux utilisateurs.
- La mise en page des interfaces de l'application facilitera au maximum les démarches de la demande et du traitement des emprunts et réservations des livres à l'aide d'une présentation claire et intuitive. Les interfaces trop riches et trop complexes n'incitent pas à l'utilisateur, car ils demandent un effort intellectuel important et non souhaité.

II. Diagramme de cas d'utilisation :



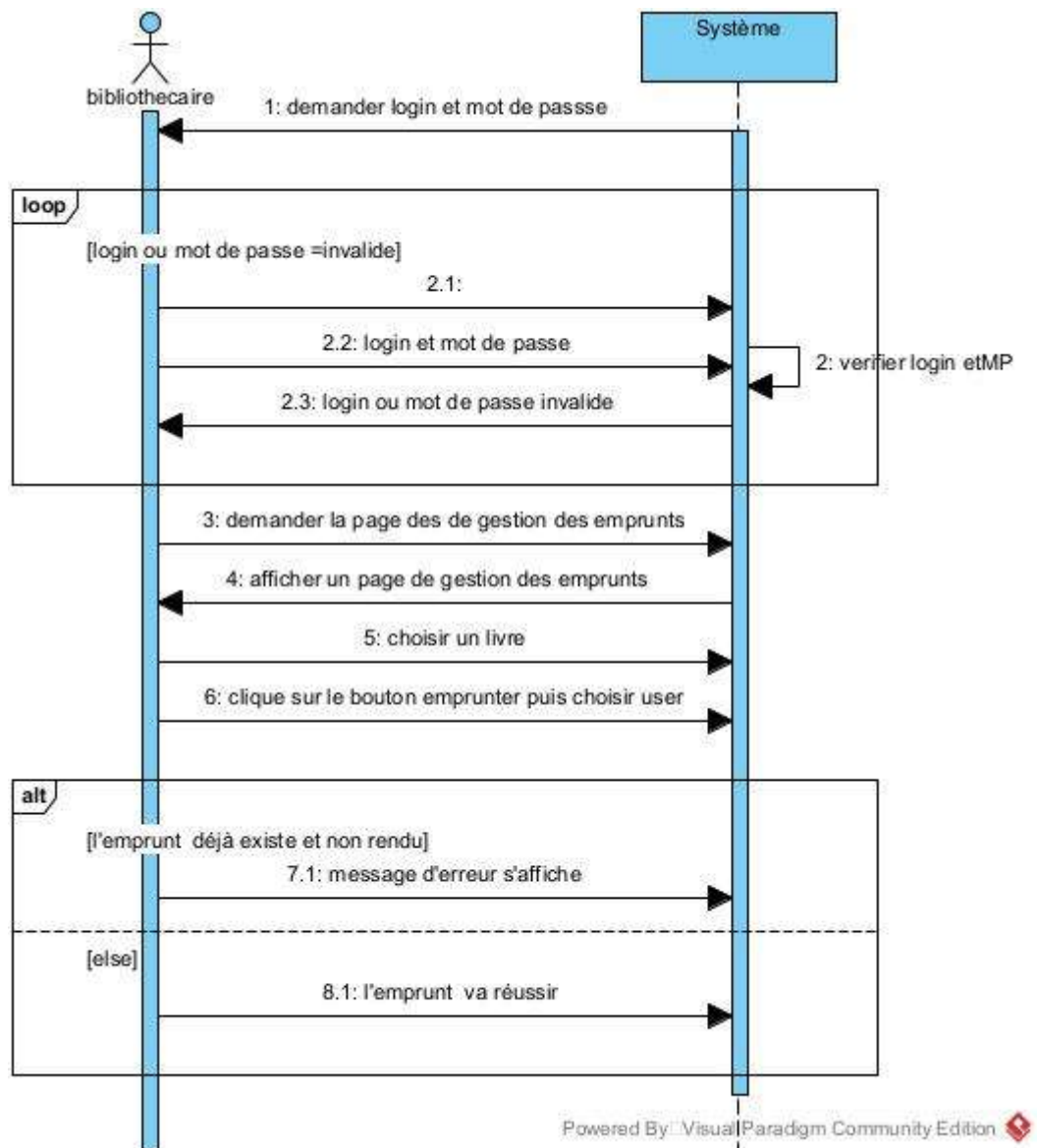
III. Diagramme de classe:

le diagramme de classe représente les différents classes :

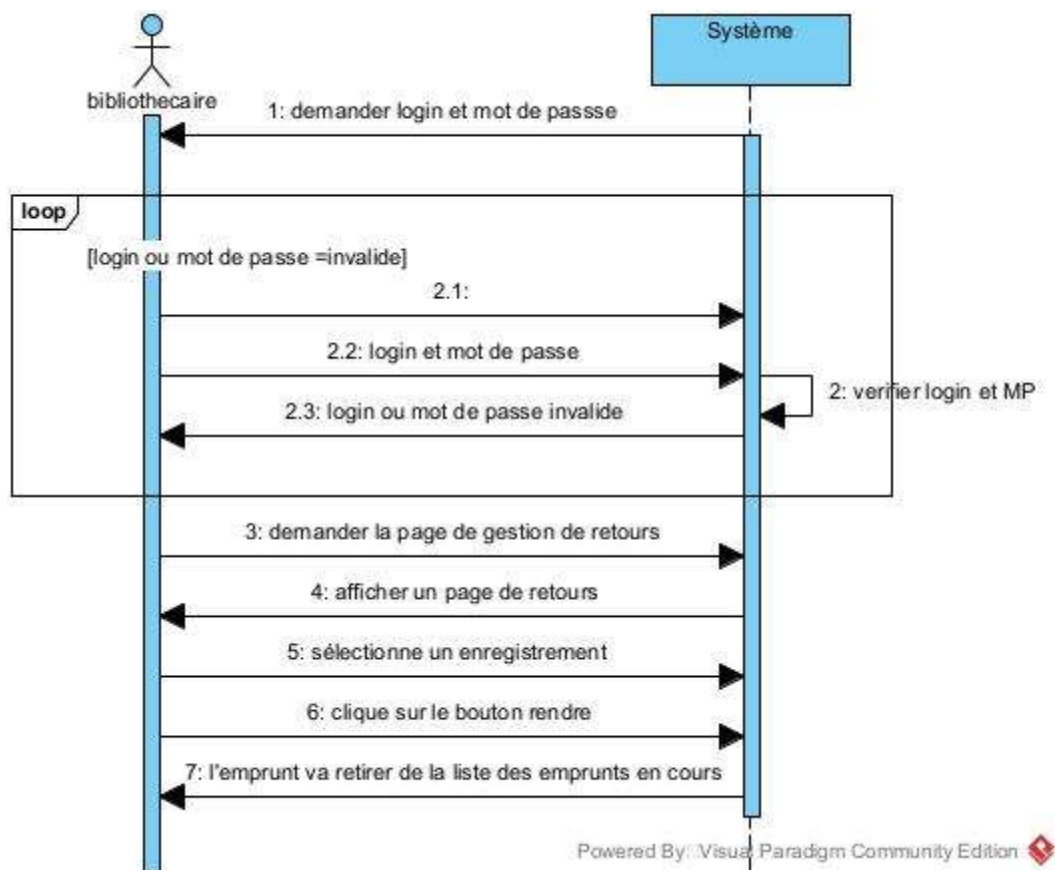


IV. Diagrammes de Séquence:

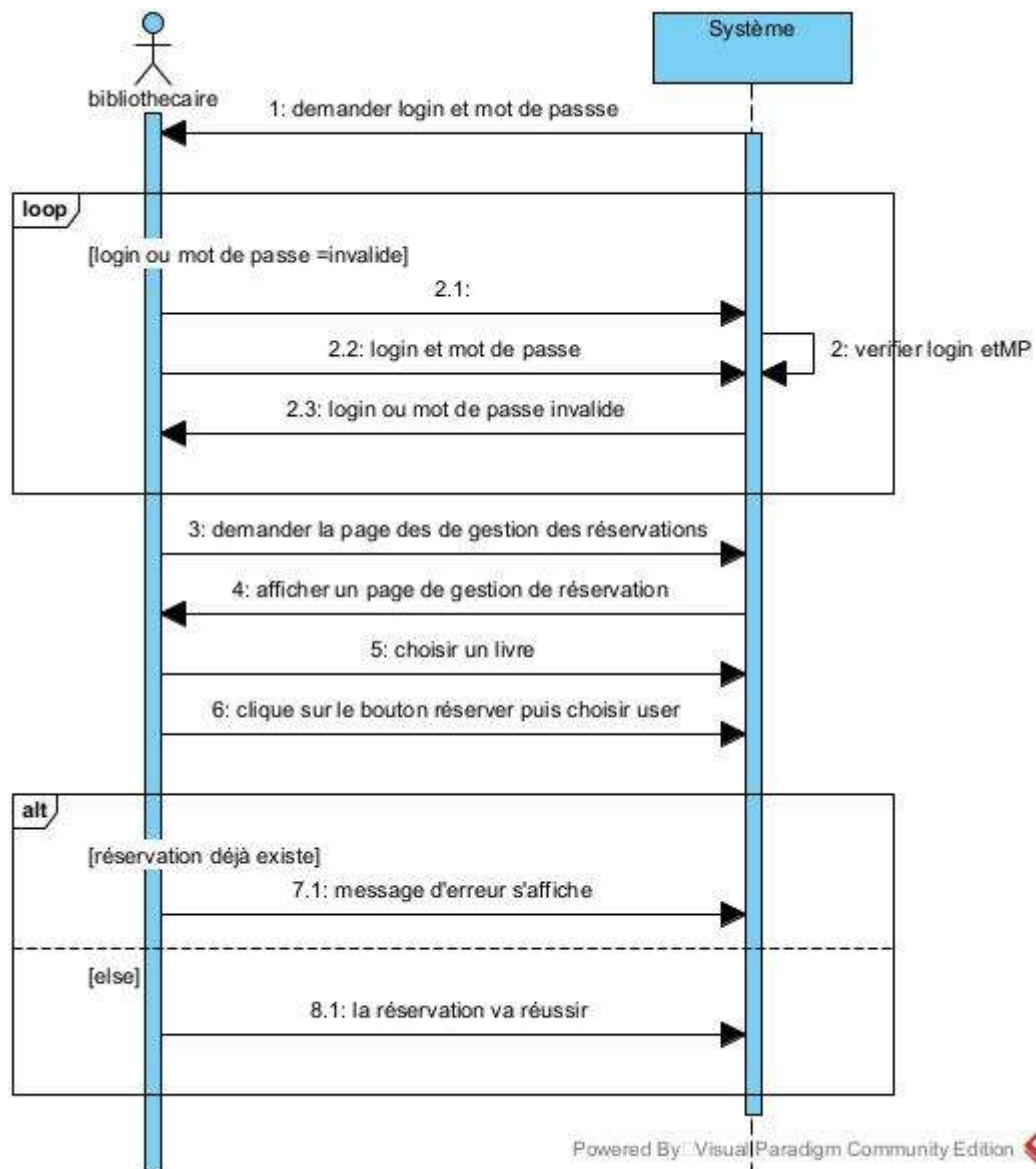
1.gérer les emprunts:



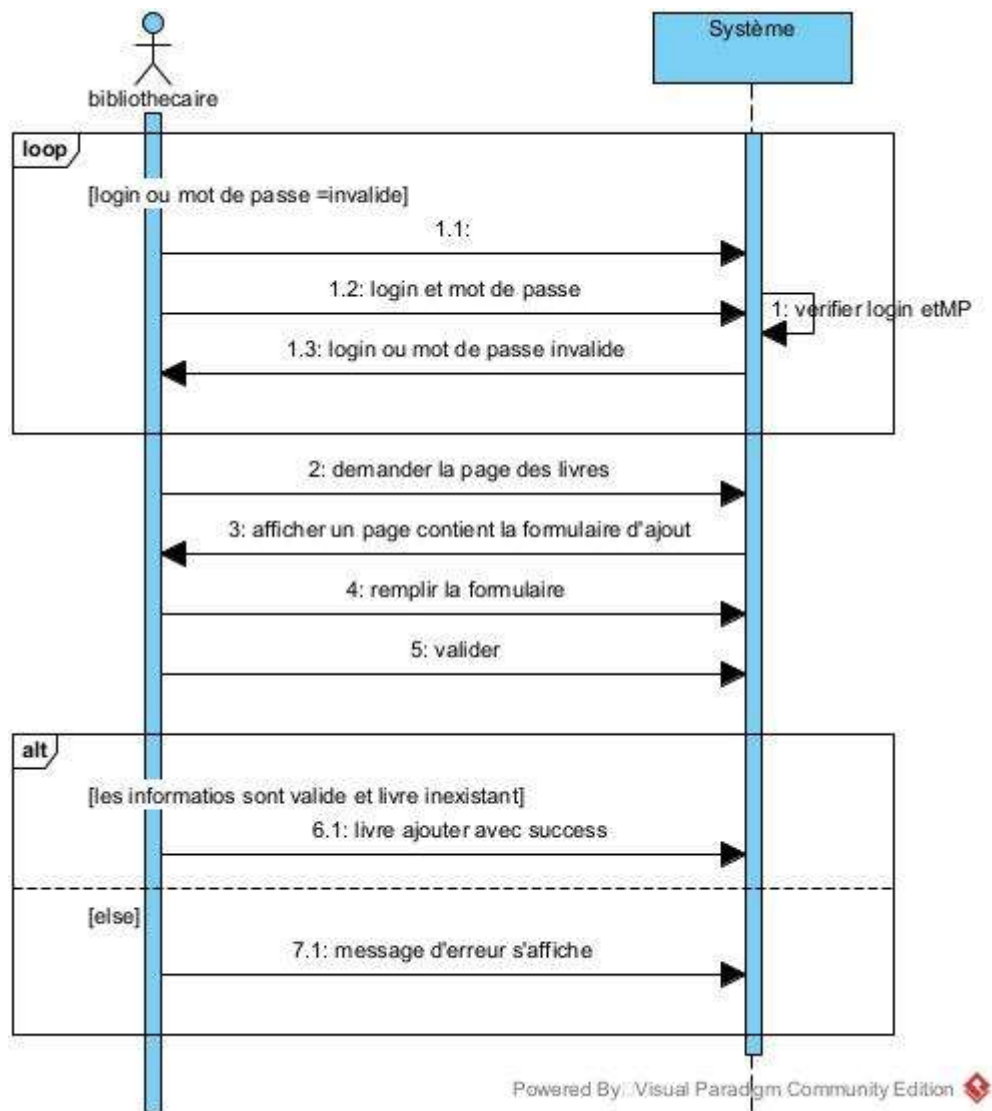
2.gérer les retour :



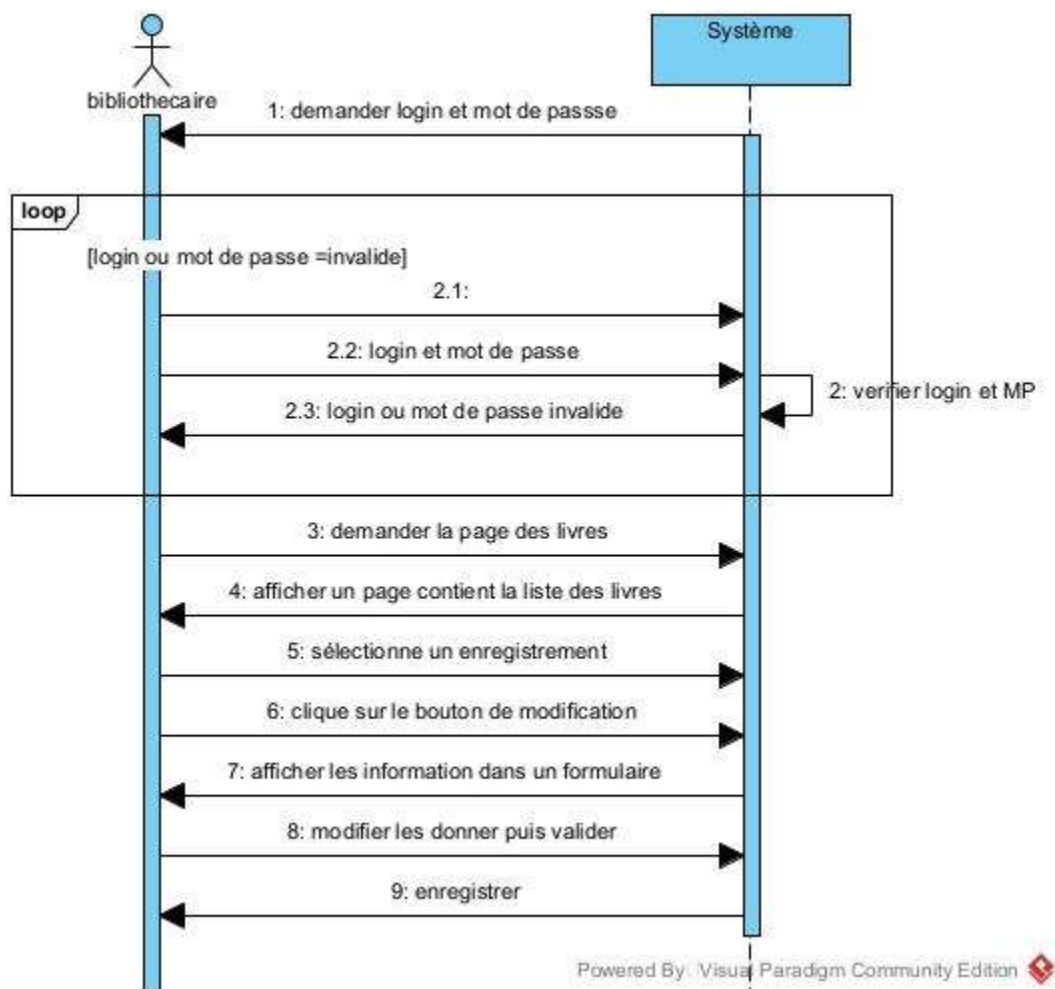
3.gérer la réservation :



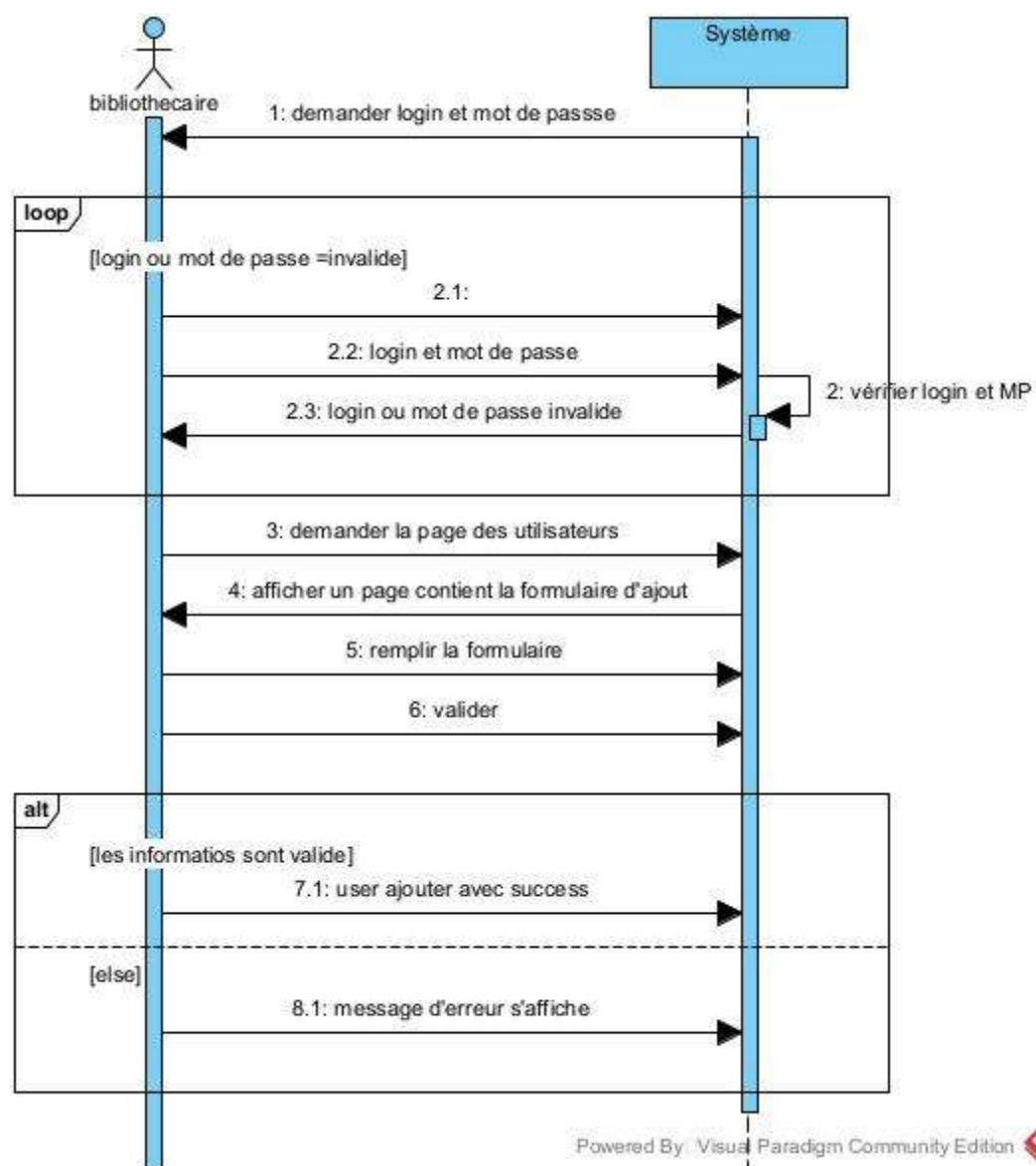
4.Ajouter un livre:



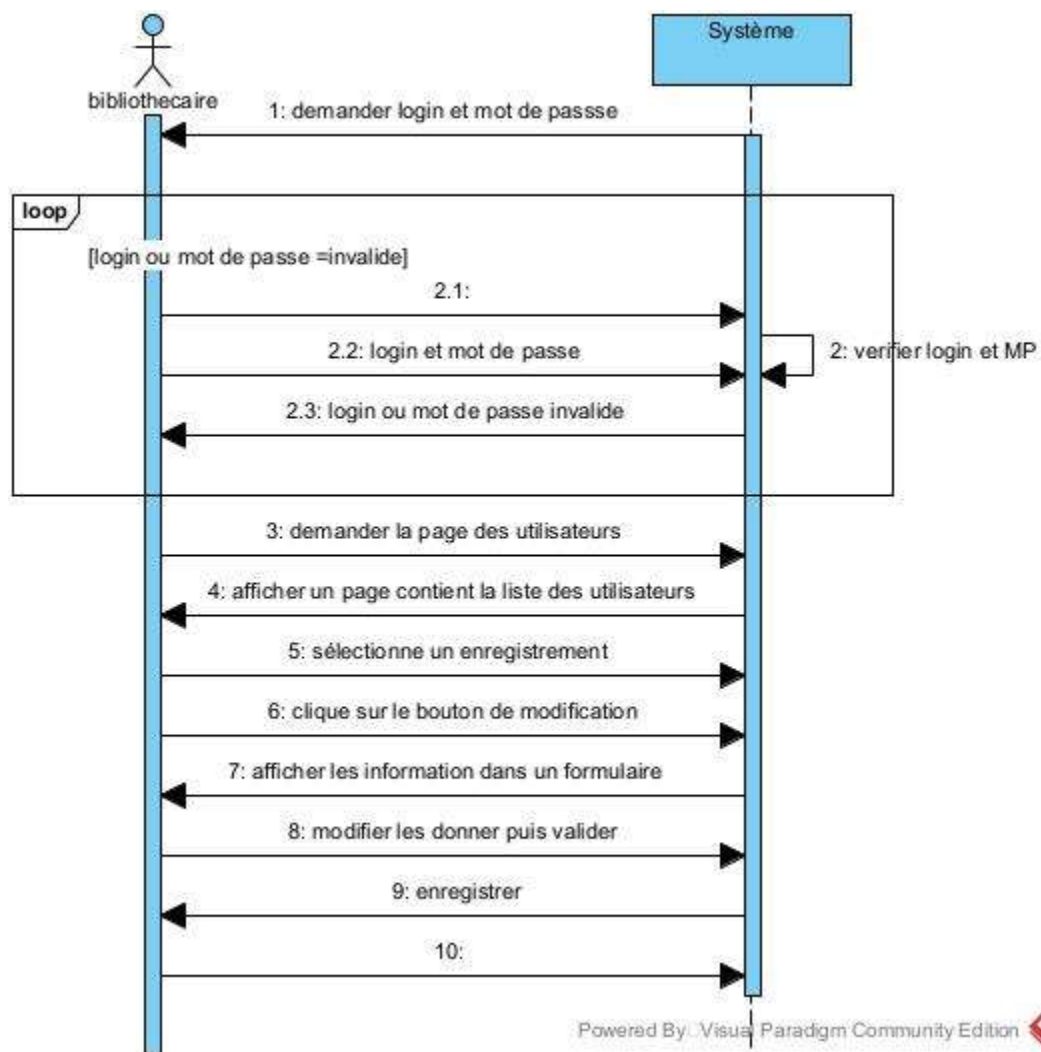
5.modifier un livre:



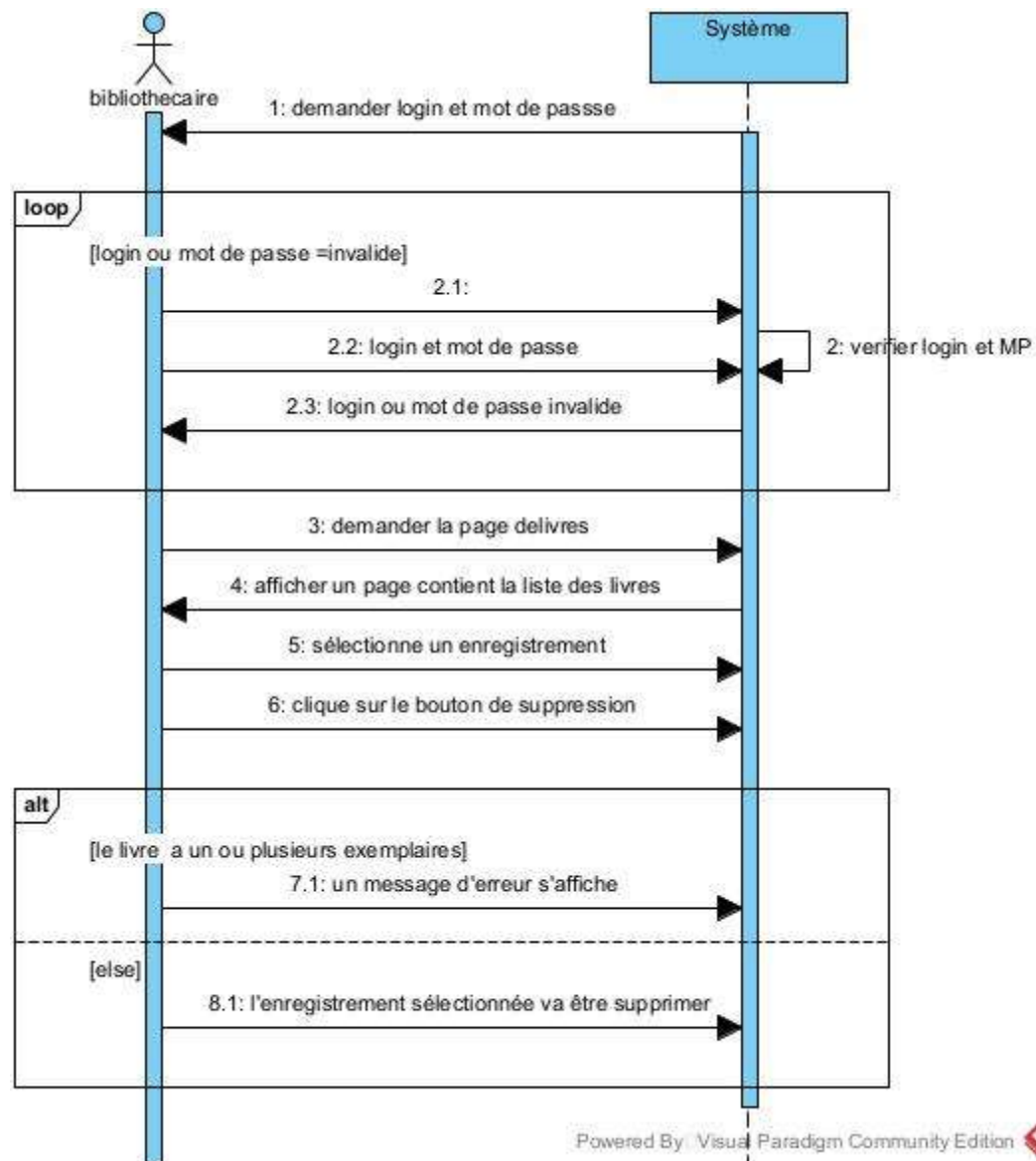
6.Ajouter un user :



7.Modifier un user :



8. Supprimer un livre:

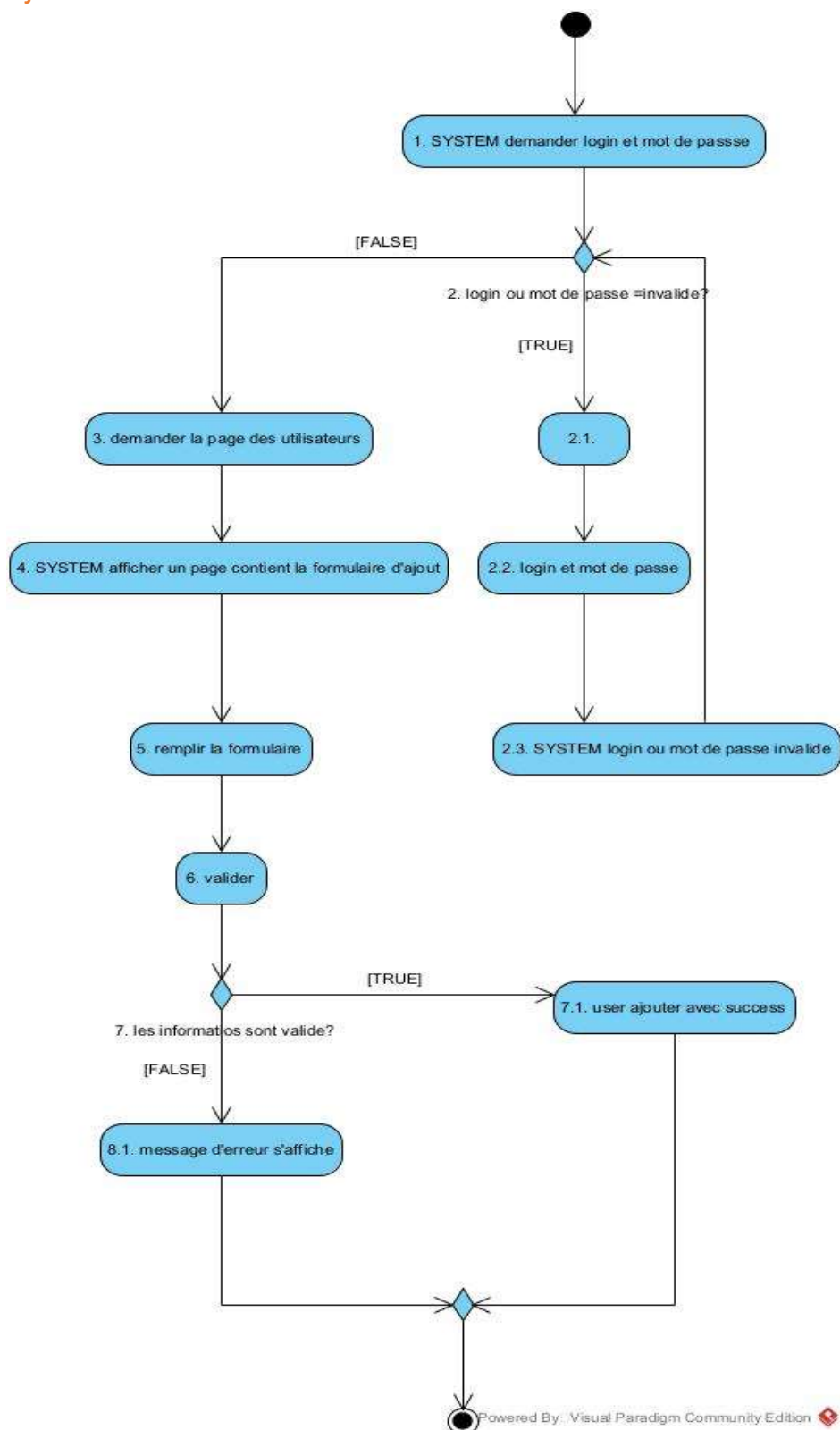


Powered By: Visual Paradigm Community Edition

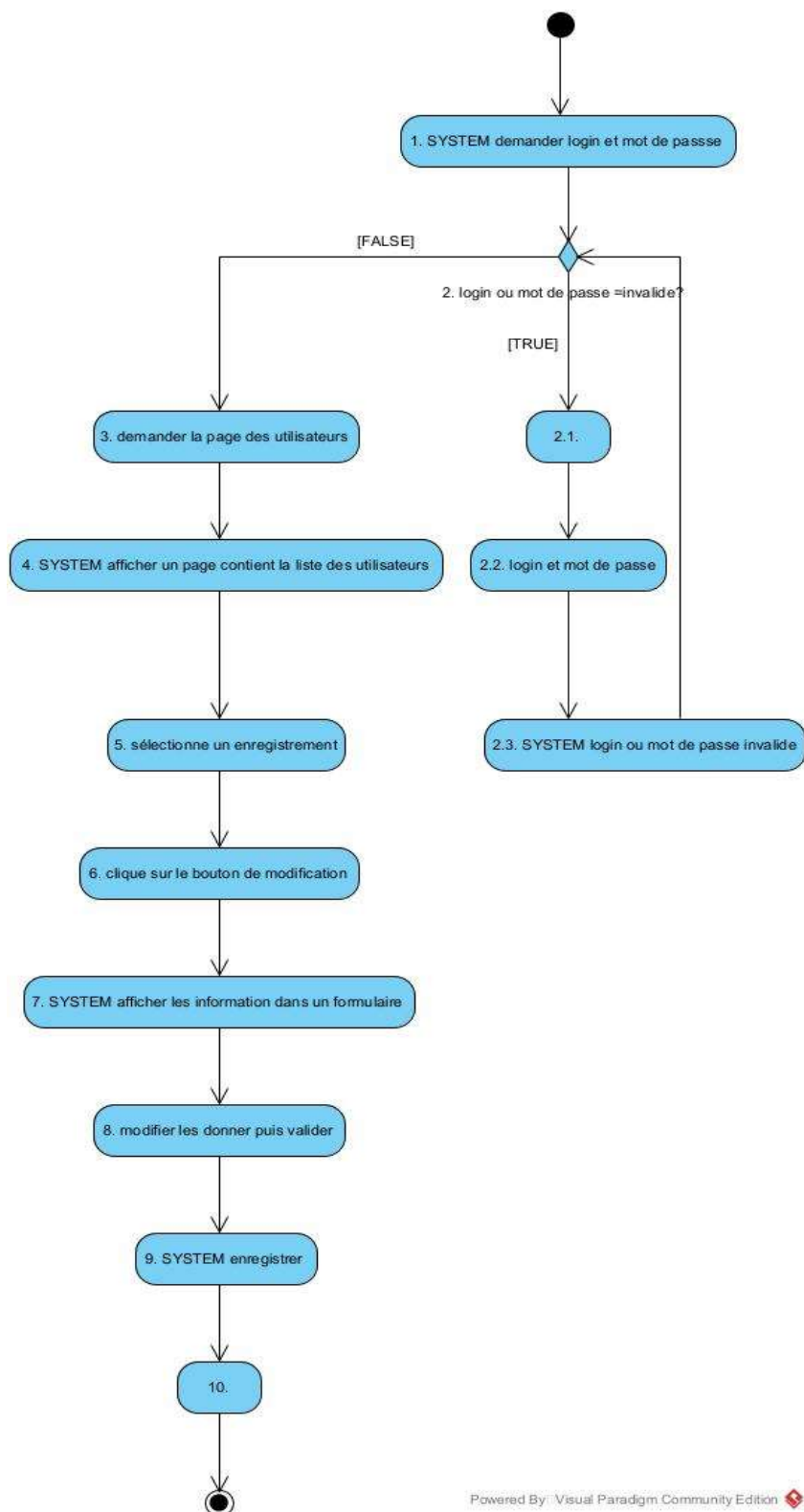
V. Diagramme d'activité :

Les diagrammes d'activité de chaque cas d'utilisation :

1. Ajouter un user :

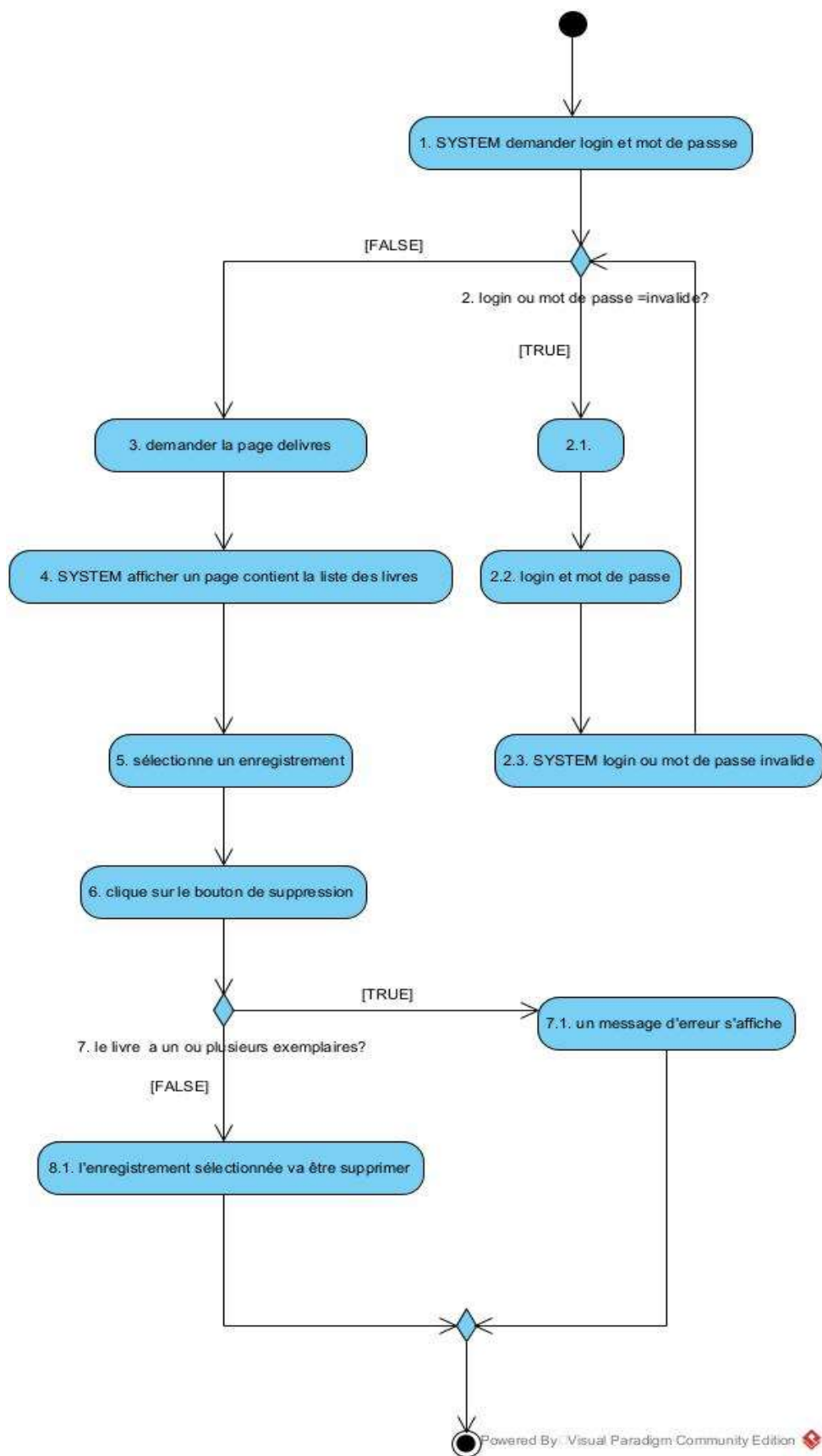


2. Modifier un user :

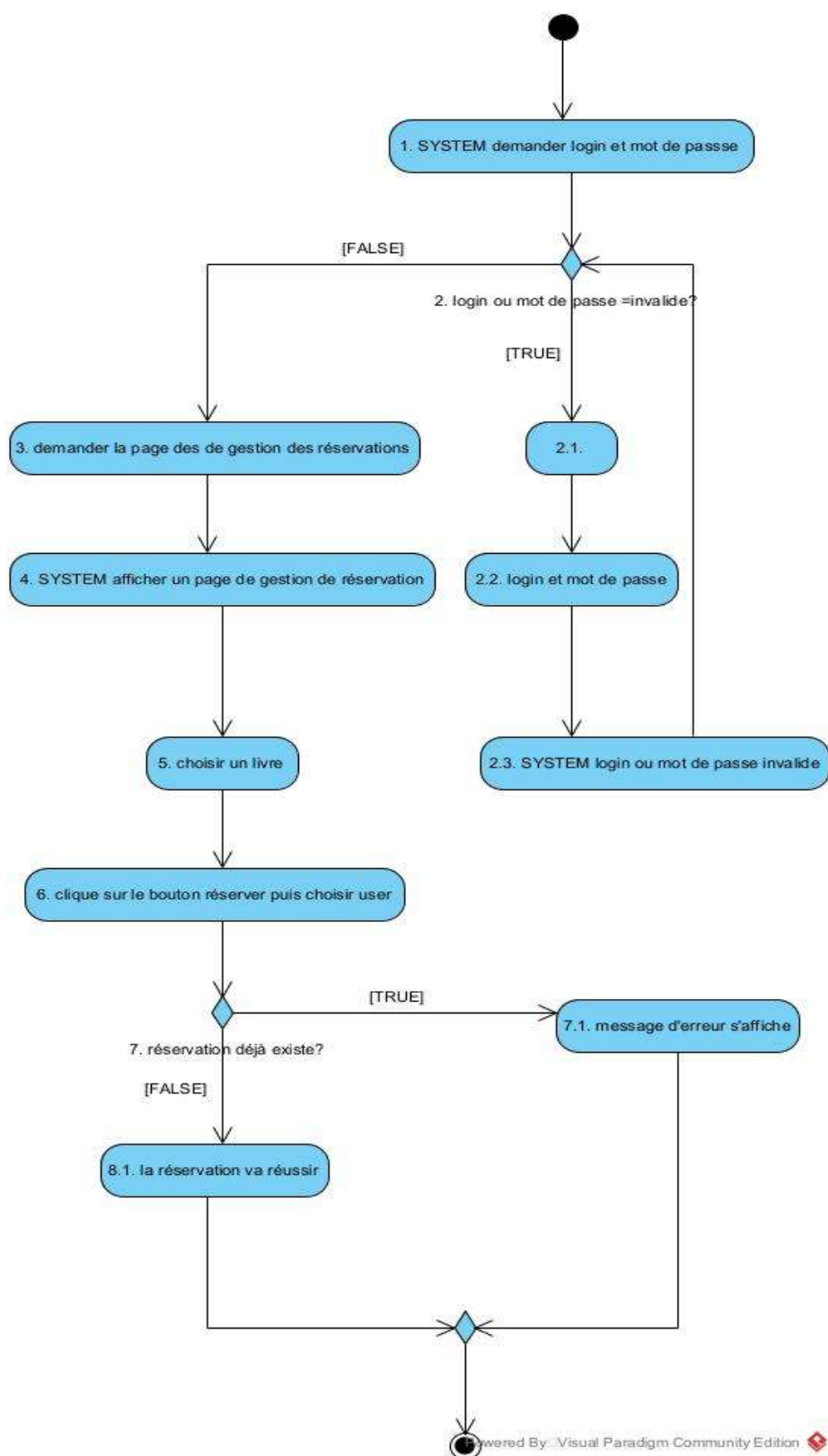


Powered By Visual Paradigm Community Edition

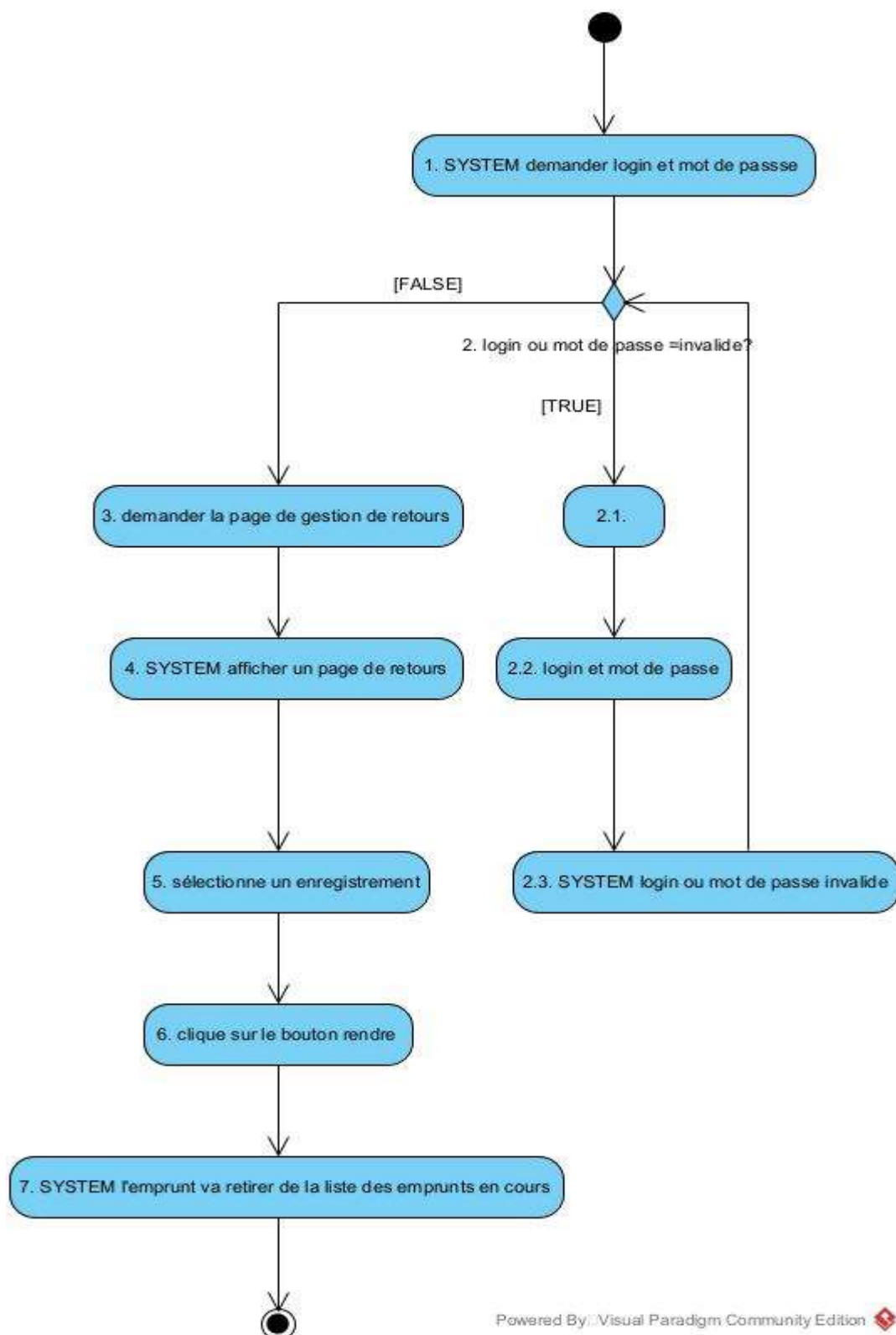
3. Supprimer un user :



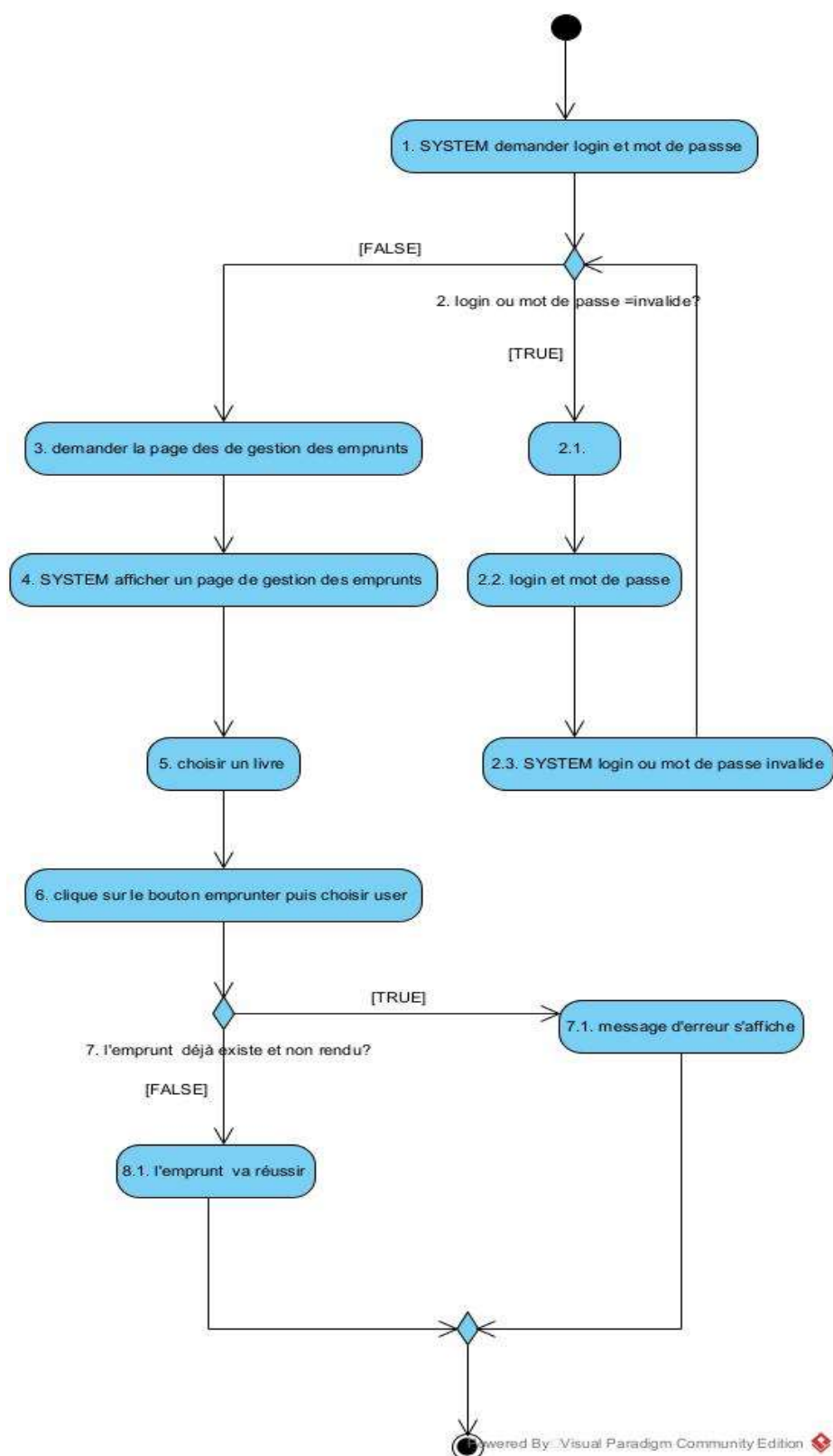
4.gérer la réservation :



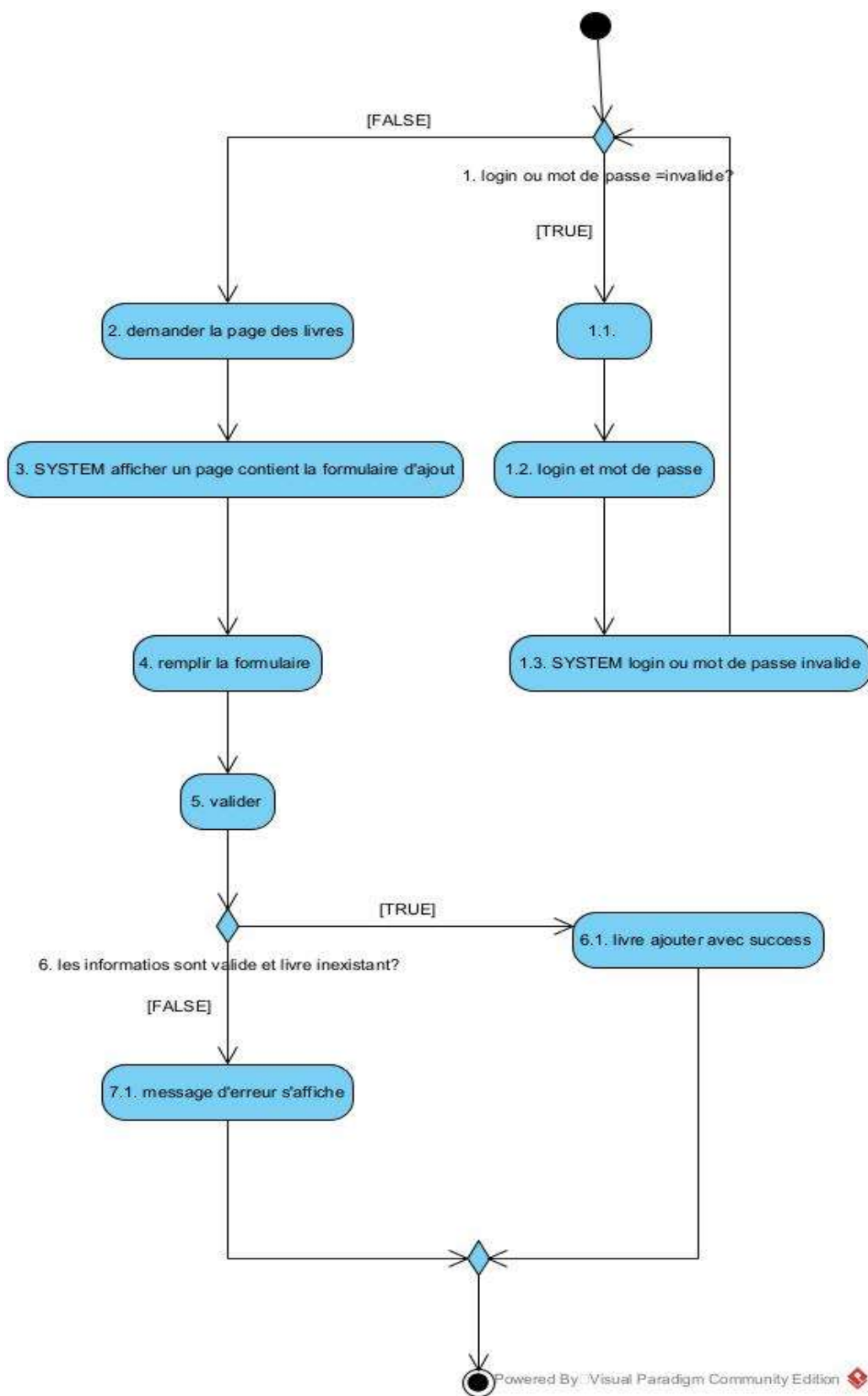
5.gérer les retour :



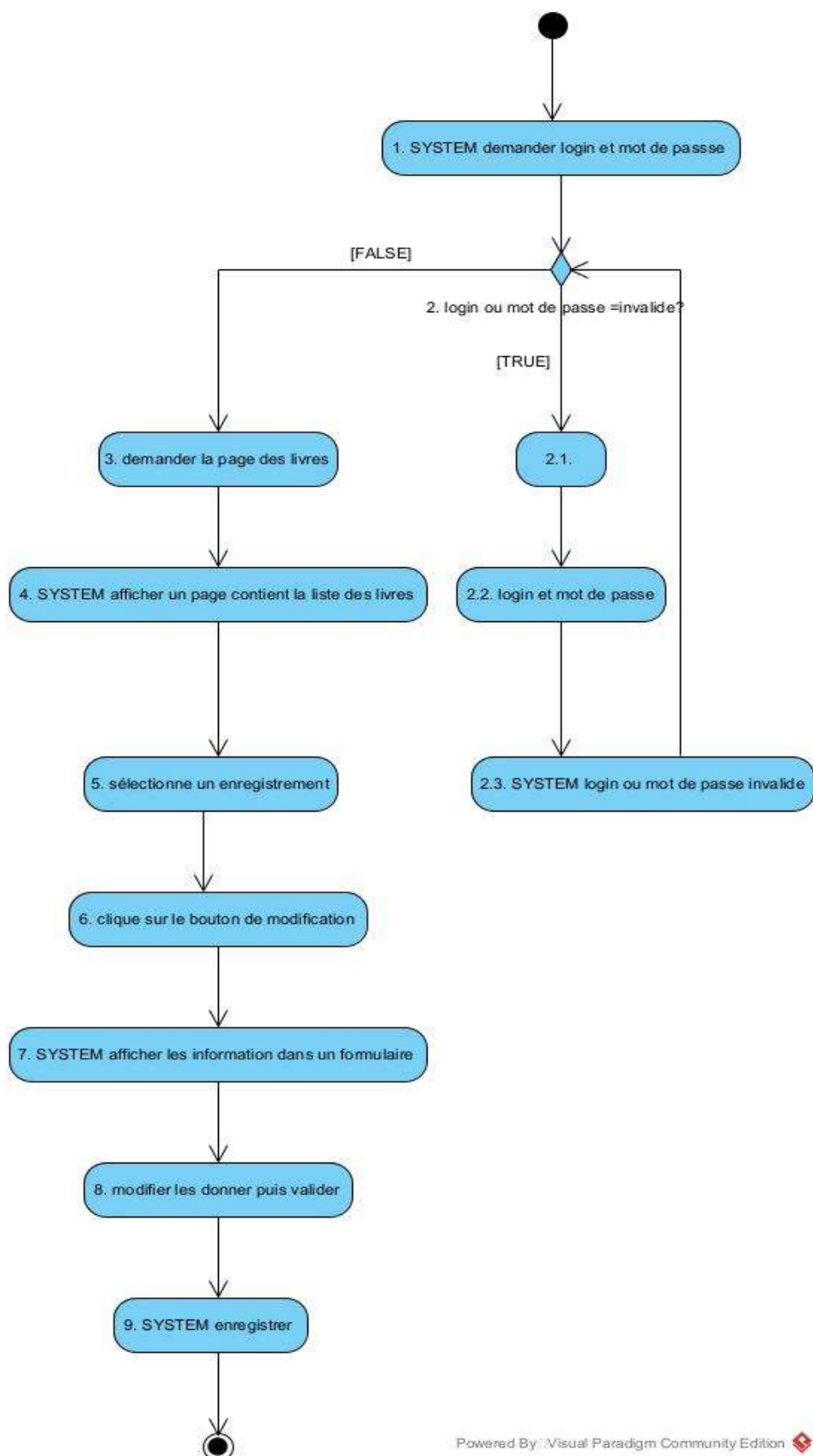
6.gérer les emprunts:



7.Ajouter un livre:



8.modifier un livre:



CHAPITRE N°3

Réalisation

- **Présentation d'application :**

L'application est applé gestion de bibliothèque permet la gestion des œuvres , des emprunts ,des utilisateurs et des exemplaires.

- **Les langages utiliser:**

1.MySQL :

MySQL est un serveur de bases de données relationnelles Open Source.Un serveur de bases de données stocke les données dans des tables séparées plutôt que de tout rassembler dans une seule table. Cela améliore la rapidité et la souplesse de l'ensemble. Les tables sont reliées par des relations définies, qui rendent possible la combinaison de données entre plusieurs tables durant une requête. Le SQL dans "MySQL" signifie "Structured Query Language" : le langage standard pour les traitements de bases de données.

2.java :

Le Java est un langage de programmation orientée objet développé par Sun Microsystems en 1995, et racheté depuis par Oracle. Le principal avantage de Java est son interopérabilité : la technologie fonctionne aussi bien sur Windows que Mac ou Linux, et sur une myriade d'appareils : centres de données, ordinateur, téléphone mobile, lecteur Blu-ray, périphériques TV, consoles de jeux, appareils connectés... Un autre avantage est son caractère universel : le même système peut être utilisé pour une grande variété d'applications. Le langage Java est basé sur le C++, mais avec une approche simplifiée et des fonctionnalités plus avancées.

- **Les logiciels utiliser:**

1.XAMPP:

XAMPP est une distribution Apache entièrement gratuite et facile à installer contenant MySQL, PHP et Perl. Le paquetage open source XAMPP a été mis au point pour être incroyablement.



2.Eclipse:

Eclipse est un projet, décliné et organisé en un ensemble de sous-projets de développements logiciels, de la fondation Eclipse visant à développer un environnement de production de logiciels libre qui soit extensible, universel et polyvalent, en s'appuyant principalement sur Java.

Son objectif est de produire et fournir des outils pour la réalisation de logiciels, englobant les activités de programmation (notamment environnement de développement intégré et frameworks) mais aussi d'AGL recouvrant modélisation, conception, test, gestion de configuration, reporting... Son EDI, partie intégrante du projet, vise notamment à supporter tout langage de programmation à l'instar de Microsoft Visual Studio.



- Les étapes de réalisation d'application:

1.Authentification:

The screenshot shows a login interface for a library management system. The title 'Gestion Bibliothèque' is centered at the top. On the left, there is an icon of a stack of books. To the right of the icon, there are two input fields: 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe'. Below these fields is a 'Connecter' button.

Gestion Bibliothèque

 Nom d'utilisateur

Mot de passe

Connecter

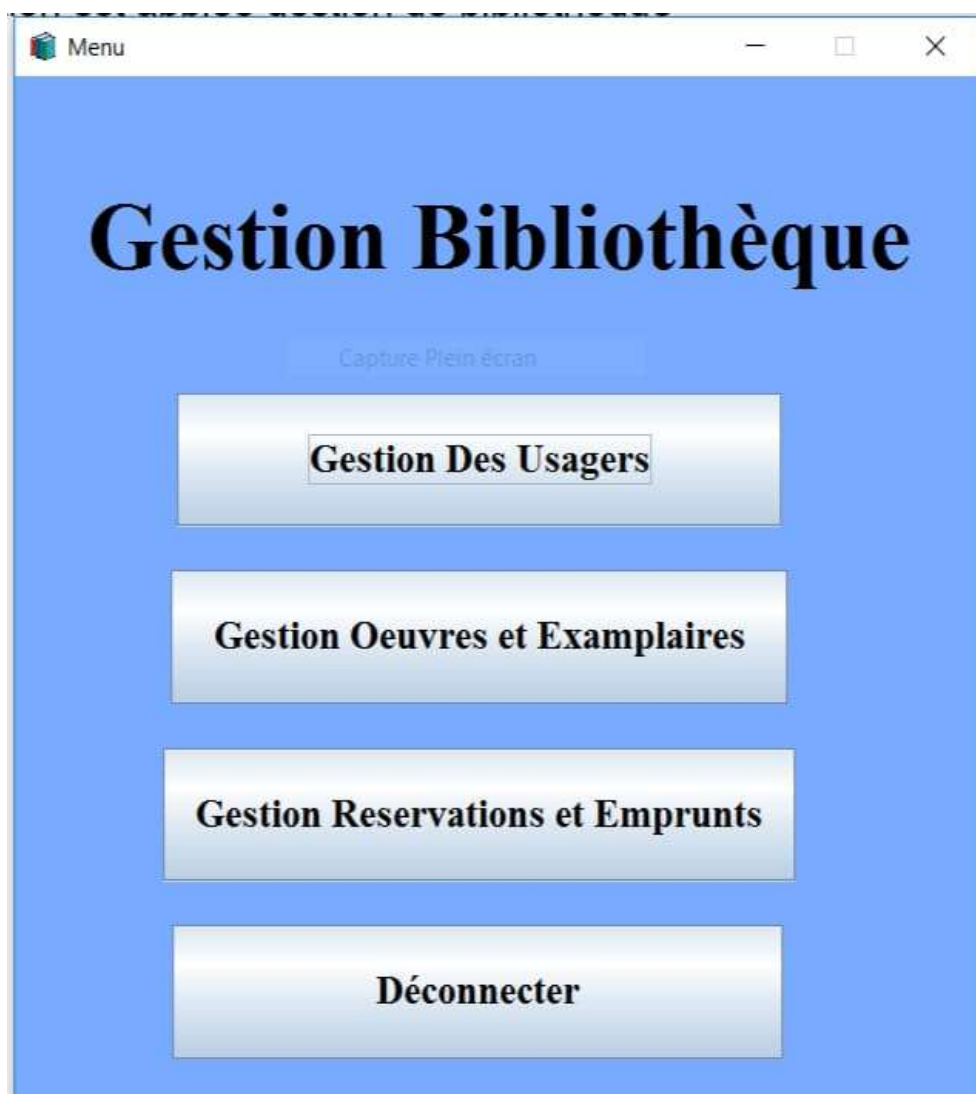
L'**authentification** est un processus permettant à un système informatique de s'assurer de la légitimité de la demande d'accès faite par une entité (être humain ou un autre système) afin d'autoriser son accès à des ressources du système conformément au paramétrage du contrôle

d'accès. Le système attribue à cette entité les données d'identité pour une session d'accès (ces attributs sont détenus par le système ou peuvent être fournis par l'entité lors du processus d'authentification). À partir des éléments issus de ces deux processus, l'accès aux ressources du système pourra être paramétré.

Pour cette application il faut authentifier pour voir les autres pages.

2. Menu:

Après l'Authentification on va voir le menu suivant :



Cette menu contient trois parties :

- Gestion des Usagers.
- Gestion Œuvres et Exemplaïres.
- Gestion Reservations et Emprunts.

3.Gestion des Usagers:

Gestion Des Usagers

Rechercher

Rechercher par **Nom**

Liste des Usagers

Identifiant	Nom	Prénom	Date de naissan.	Sexe	Téléphone	Adresse
91	Haney	Phelan	2016-03-23	Femme	09 00 25 14 85	180-3626 Metus.
92	Buck	Hammett	2016-10-15	Femme	03 45 46 43 58	9437 Et Chemin
93	Wright	Celeste	2015-09-17	Femme	04 73 81 82 35	Appartement 23...
94	Clements	Leslie	2016-04-06	Femme	06 84 03 96 75	CP 519, 5535 El.
95	Schmidt	Arsenio	2016-08-24	Femme	02 63 69 20 00	150-5537 Id Che.
96	ROJAS	Cara	2015-07-15	Féminin	0487929742	CP 414, 5404 Ali.
97	Cummings	Jael	2015-07-01	Femme	05 15 53 59 89	Appartement 42...
98	Wilcox	Belle	2016-05-04	Femme	02 90 36 98 70	389-3998 Aliquet.
99	Lester	Portia	2015-10-10	Femme	02 47 72 16 95	Appartement 68...
100	Conner	Rana	2016-04-10	Femme	01 76 37 37 94	Appartement 91...

Cette espace permet la gestion des Usagers on peut ajouter nom ,prenom,date de naissance, adresse et le téléphone d'un utilisateur , la modification et la suppression et au aussi le retour à le menu.

4.Gestion Œuvres et Exemplaïres:

Gestion des oeuvres et des Exemplaires

Gestion des Oeuvres et Exemplaires

Ajouter

Afficher

Modifier

Supprimer

Exemplaire

Retour

Rechercher

Rechercher par Tout afficher

Rechercher

ID	Titre	Auteur	Catégorie	Type	Exemplaires	Réservations
27	Les comptes ...	Voltaire	Fiction	Livre	2	0
20	ante lectus	Cole Frost	Historique	Livre	1	2
19	volupat ornar...	Gail Whitley	Historique	Livre	1	3
18	parturient mon...	Duncan Collins	Policier	Livre	1	1
17	tristique	Gage Crosby	Policier	Livre	3	5
16	arcu imperdiet	Helen Cross	Policier	Livre	0	2
15	Morbi	Lewis Fowler	Classiques	Livre	1	2
14	felis ullamcorp...	William Coffey	Classiques	Livre	3	4
13	eu elit	Eagan Maldon...	Classiques	Livre	3	1
12	justo sit amet	Nyssa Gillespie	Humour	Livre	3	1

Cette espace permet la gestion des Œuvres et Exemplaires qui contient l'ajout d'une œuvre apartire de l'ajout de ID , titre, auteur, type ,exemplaire et la réservation ,la modification la suppression et aussi l'affichages des tous les œuvres et l'ajout ,modification et suppression d'un exemplaire.

4.Gestion Réservation et Emprunts:

Gestion Réservations et Oeuvres

Gestion des Réservations et Emprunts

Emprunts

Réservations

Retour

Identifiant 3

Titre ligula.

Catégorie Classiques

Type de l'oeuvre Livre

Auteur Fritz Smith

Nombre d'exemplaire 2

Emprunter

Rendre

Afficher emprunts

Afficher exemplaires

ID	Exemplaire	Usager	Date Emprunt	Date Retour
41	15	Soto	2016-04-21	2016-05-01

ID	Etat
30	Neuf

Cette espace permet la gestion réservation et emprunts qui contient l'ajout d'une réservation,la modification la suppression et aussi l'affichages des tous les réservations et l'ajout ,modification et suppression d'un emprunts.

