

Assiobo Kossi Mawuli Eloge  
Habimana Lleyton  
Pierre Handy Charles G.

**APPLICATIONS WEB 1**

**SPRINT 1 PROJET GESTION DE BIBLIOTHÈQUE DE DÉPARTEMENT**

Travail présenté à  
M. Dini Ahamada

Département de Techniques de l'informatique  
Collège Rosemont  
Le 31 octobre 2023

# Table des matières

Cahier de charge.....	3
Acteurs et fonctionnalités .....	3
Analyse & Conception .....	5
Analyse des besoins .....	5
Besoins fonctionnels : .....	5
Besoins non fonctionnels : .....	5
Cas d'utilisation .....	7
Diagrammes d'activités .....	8
Diagramme d'activité pour le cas création de compte .....	8
Diagramme d'activité pour le cas location de livre.....	9
Diagramme d'activité pour le cas ajouter livre .....	10
Diagramme d'activité pour le cas supprimer livre .....	11
Diagramme de Classes .....	12

# Cahier de charge

## Description :

Le département d'informatique du collège dispose d'un ensemble de livres répartis entre les professeurs. Cette mini-bibliothèque fonctionne d'une manière différente des autres bibliothèques (municipale,) : il n'y a pas de notion d'emprunt et donc pas de date de retour. Les professeurs détiennent les livres aussi longtemps qu'ils le jugent nécessaire et les livres passent d'un professeur à un autre sur une simple entente entre les professeurs.

Les problèmes soulevés sont :

1. Il n'y a pas de catalogue. Les professeurs ne savent donc pas quels sont les livres qui sont présents au département ;
2. Lorsqu'un professeur cherche un livre, il ne sait pas chez qui le trouver. Les échanges de livres entre professeurs ne sont consignés nulle part.

On désire donc disposer d'un système de gestion de cette mini-bibliothèque qui règle les deux problèmes soulevés ci-dessus. Le système doit également permettre aux professeurs de partager leurs expériences dans l'utilisation des livres dans ou en dehors de leurs cours. L'application va permettre aux membres d'un département de gérer les documents qui sont en leur possession. Ils pourront ainsi :

- Disposer d'un catalogue de tous les documents;
- Suivre les changements de main des documents entre les membres;
- Partager leurs expériences dans l'utilisation des documents.

## Acteurs et fonctionnalités

Administrateur :

1. Peut modifier la clé d'inscription;
2. (L'administrateur est un membre du département. Il peut donc accéder aux mêmes fonctionnalités que les autres membres);

Visiteur :

1. Se créer un compte (il aura besoin de la clé d'inscription);
2. Consulter la description de l'application sur la page d'accueil;
3. Se connecter;

Utilisateur membre :

1. Rechercher des livres selon différents critères;

2. Une fois que le prof a trouvé le livre qu'il cherche, il doit pouvoir envoyer instantanément une notification au prof détenteur du livre;
3. Consigner le changement de main d'un livre dont il est ancien ou nouveau détenteur;
4. Modifier la description et la liste des mots clés d'un livre;
5. Donner une évaluation (note et commentaire) générale à un livre;
6. Donner une évaluation (note et commentaire) à un livre par rapport à un cours;

Notez bien que :

- Il peut y avoir plusieurs exemplaires d'un même livre ;
- Il peut y avoir des livres qui ne sont pas prêtés. Ils sont donc dans le local du département réservé à cet effet ;
- Un livre peut appartenir au département, à la bibliothèque ou à un professeur.

# Analyse & Conception

## Analyse des besoins

### Besoins fonctionnels :

B1 : Le système doit permettre un visiteur de Consulter la description de l'application sur la page d'accueil.

B2 : Le système doit permettre un visiteur de créer un compte (il aura besoin de la clé d'inscription fournit par l'administrateur).

B3 : Le système doit permettre à un utilisateur membre (Prof/membres d'un département) de se connecter.

B4 : Le système doit permettre à un utilisateur membre (Prof/membres d'un département) de rechercher des livres selon différents critères.

B5 : Le système doit permettre à un utilisateur membre (Prof) de faire une demande de prêt à un autre utilisateur détenteur d'un livre rechercher.

B6 : Le système doit permettre à un utilisateur membre (Prof) de passer un livre qui est en sa procession.

B7 : Le système doit permettre à un utilisateur membre (Prof) de voir l'ancien ou nouveau détenteur d'un livre.

B8 : Le système doit permettre a un utilisateur membre (Prof) de Modifier la description et la liste des mots clés d'un livre.

B9 : Le système doit permettre a un utilisateur membre (Prof/membres d'un département) de Donner une évaluation (note et commentaire) générale à un livre.

B10 : Le système doit permettre a un utilisateur membre (Prof) Donner une évaluation (note et commentaire) à un livre par rapport à un cours.

B11 : Le système doit permettre a l'administrateur de gérer les clés d'inscription.

B12 : Le système doit permettre a l'administrateur d'avoir un full privilège de système.

### Besoins non fonctionnels :

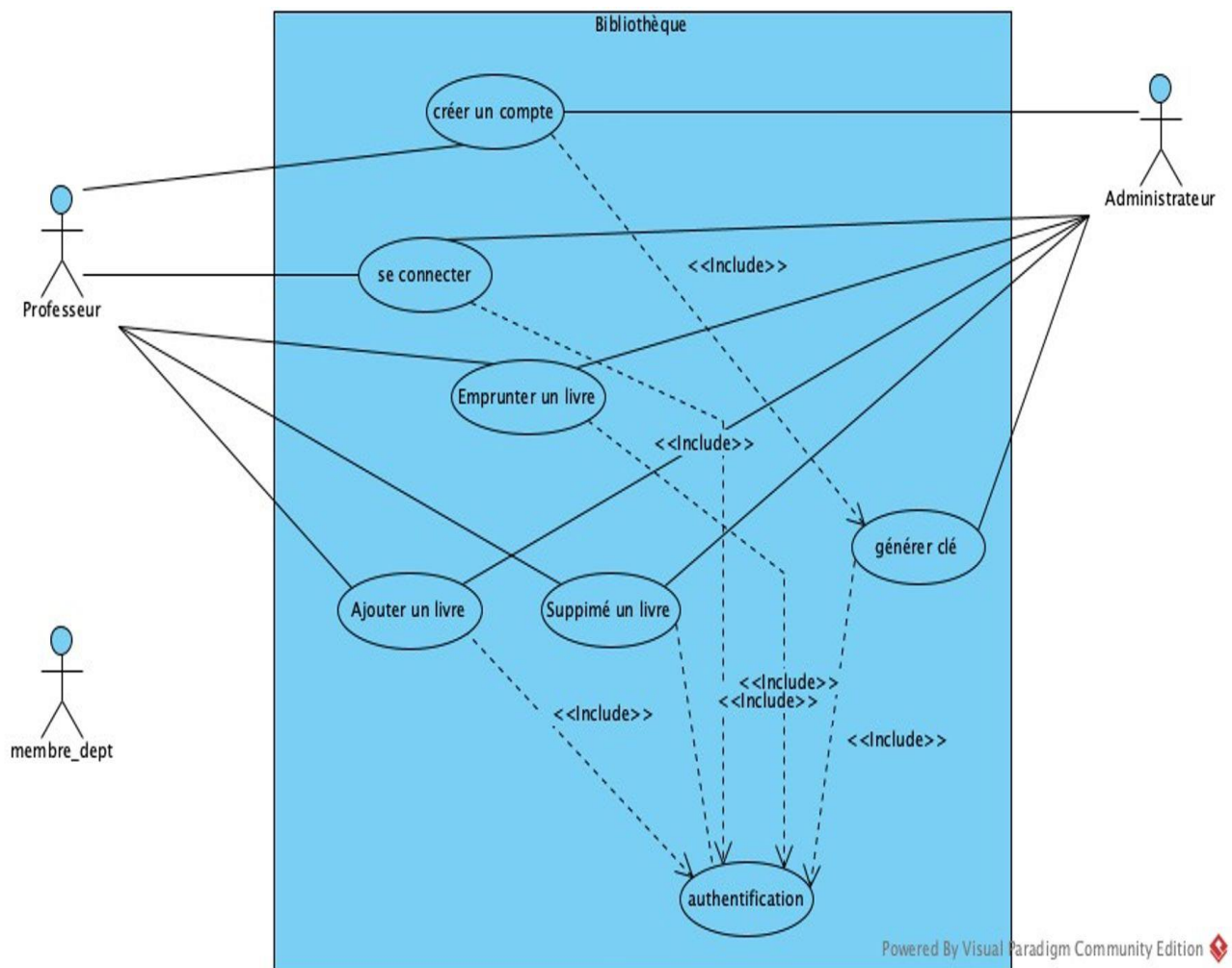
B1 : Le système doit permettre a l'administrateur d'envoyer un email contenant la clé d'inscription a un membre du département.

B1 : Le système doit permettre a l'administrateur de suspendre un compte utilisateur.

B3 : Le système doit permettre une sécurité des données personnelles.

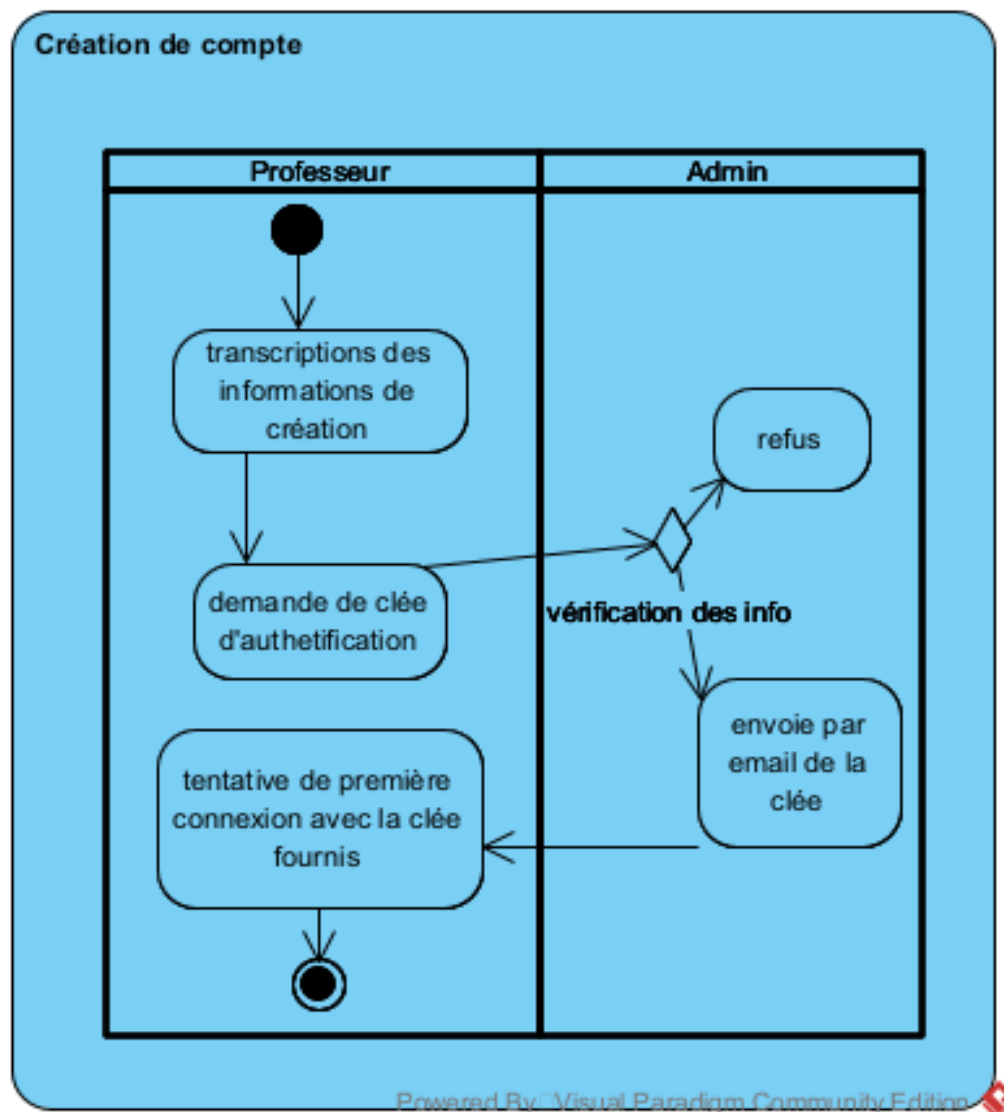
B4 : Le système doit être tolérant aux pannes.

# Cas d'utilisation



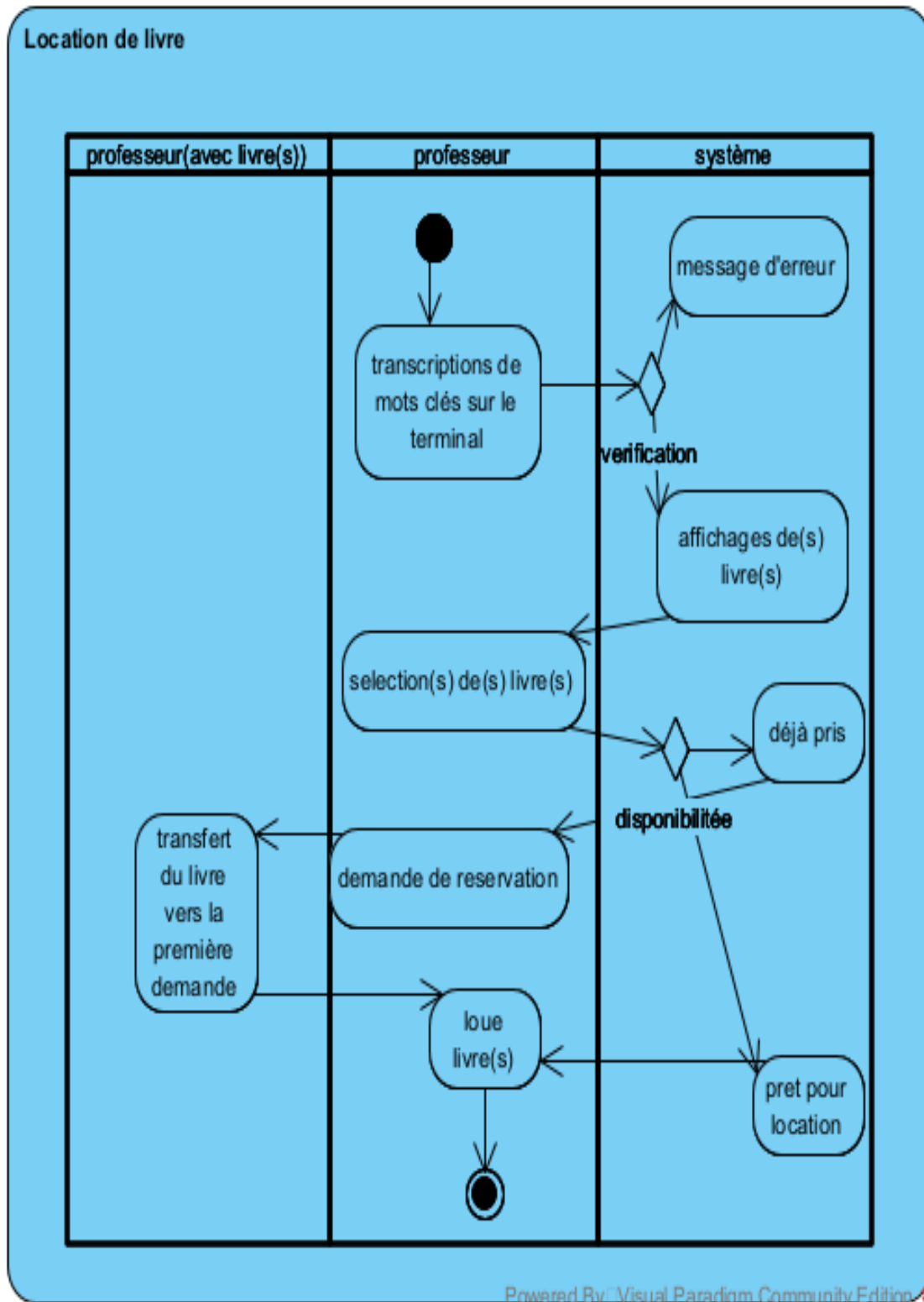
## Diagrammes d'activités

Diagramme d'activité pour le cas création de compte

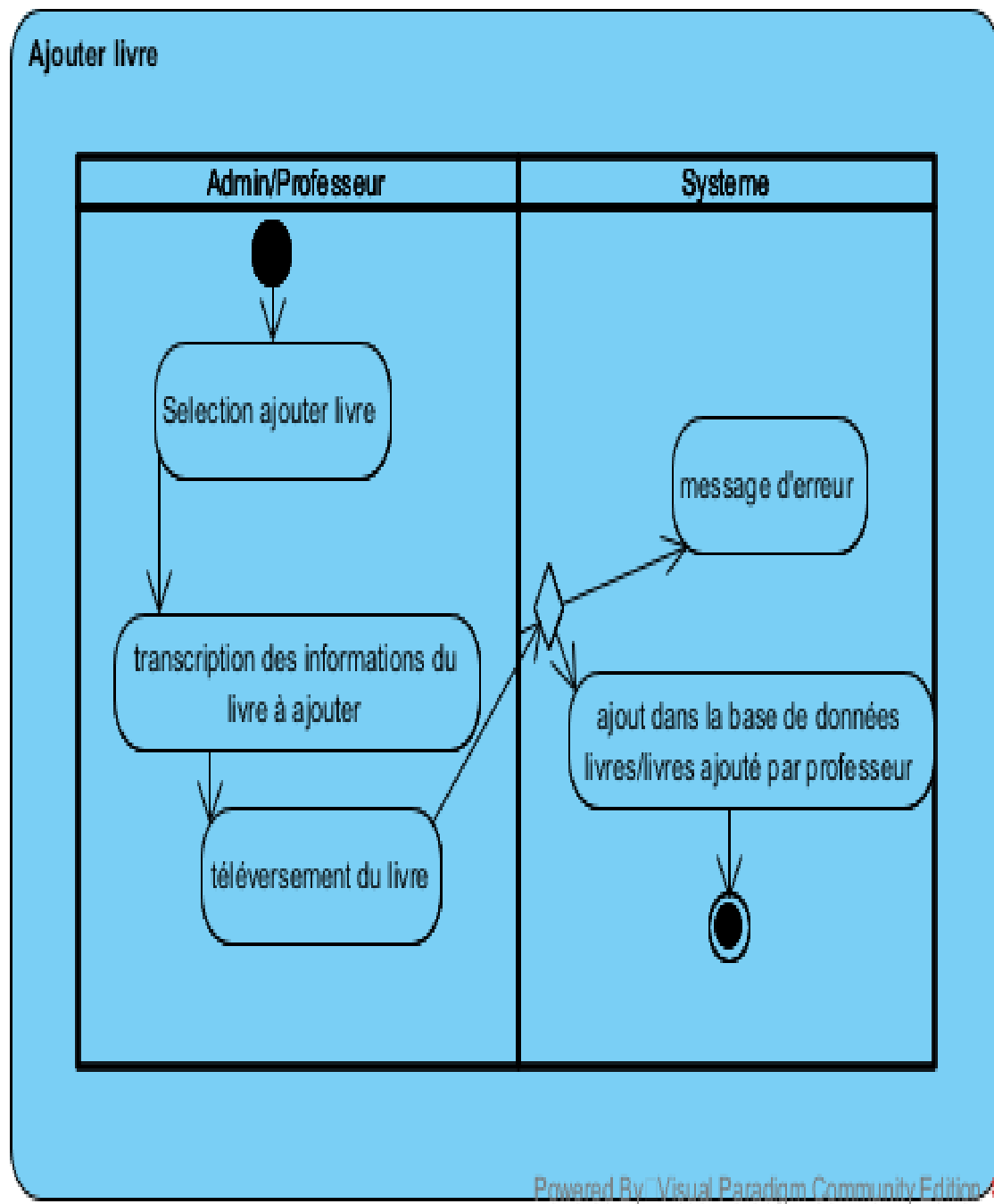




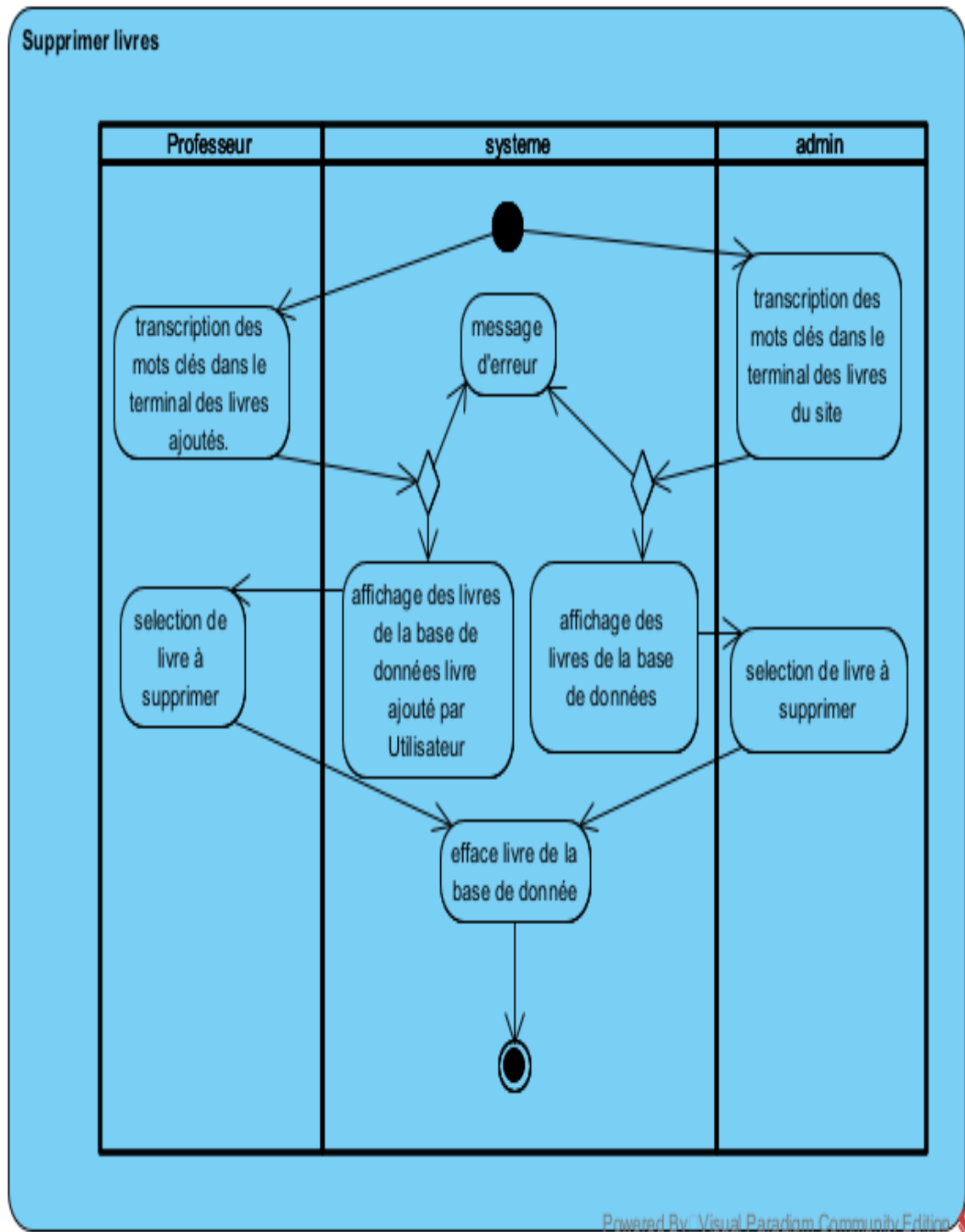
## Diagramme d'activité pour le cas location de livre



## Diagramme d'activité pour le cas ajouter livre



## Diagramme d'activité pour le cas supprimer livre



# Diagramme de Classes

