



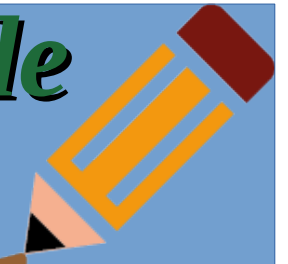
INSTITUT
FRANCOPHONE
INTERNATIONAL



VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi

Module de Génie Logiciel Avancé

Mise en Place d'un Système de gestion des Abonnements



eLib

Groupe 2

-MOUNZEO MOUNDOUNGA Préféré Briges

-KAMBU MBUANGI Fabien

-OUEDRAOGO Wend-Panga Jérémie

-Nguyen Truong Thinh

Enseignant

Bui Thi Mai Anh

PLAN

INTRODUCTION

I. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU SYSTÈME

II. FONCTIONNALITÉS DU SYSTÈME

III. QUELQUES DIAGRAMMES

IV. DÉMO DE L'APPLICATION

CONCLUSION



INTRODUCTION

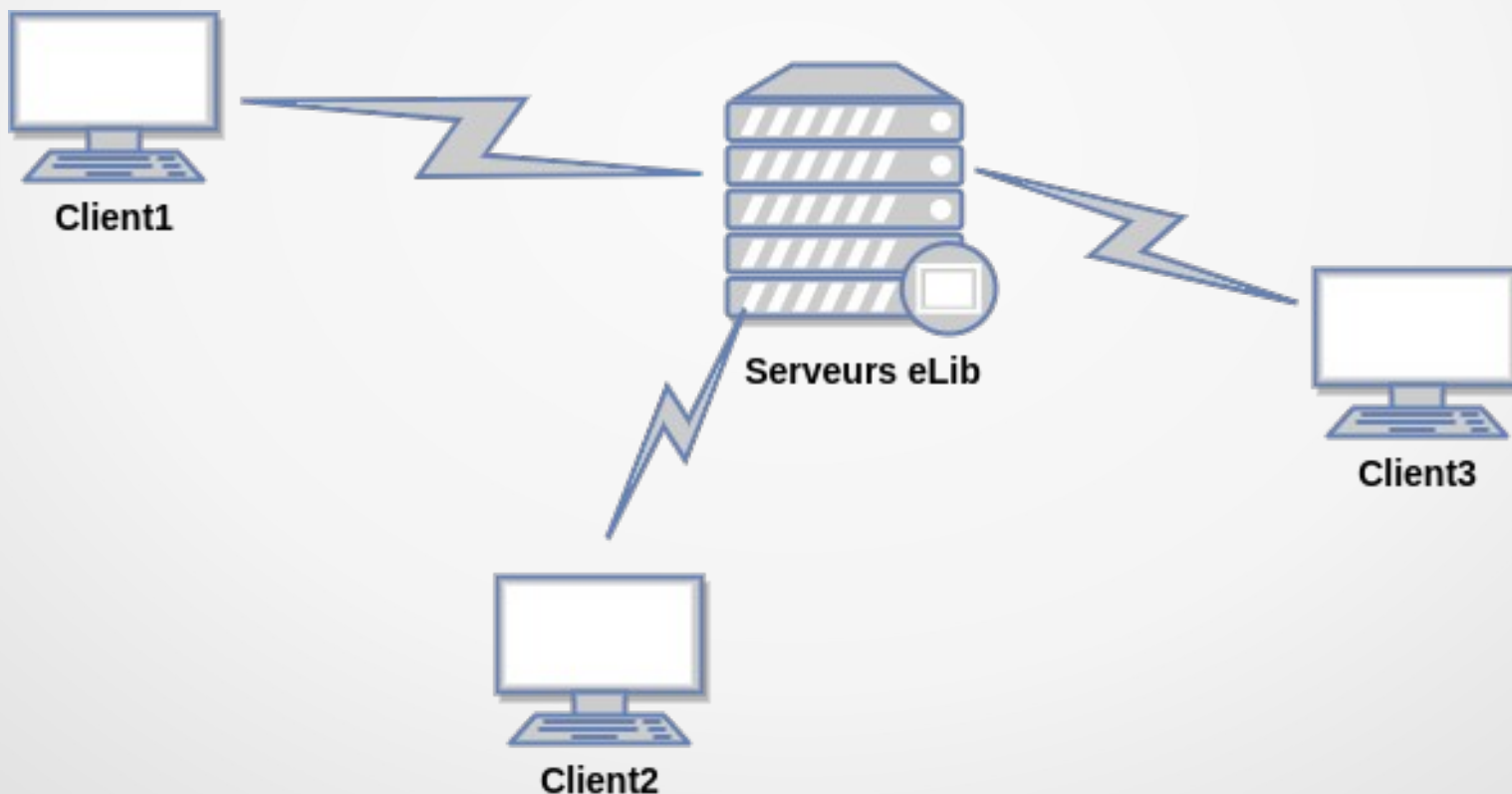


I. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU SYSTÈME

I- PRÉSENTATION GÉNÉRALE

– Architecture Client-Serveur

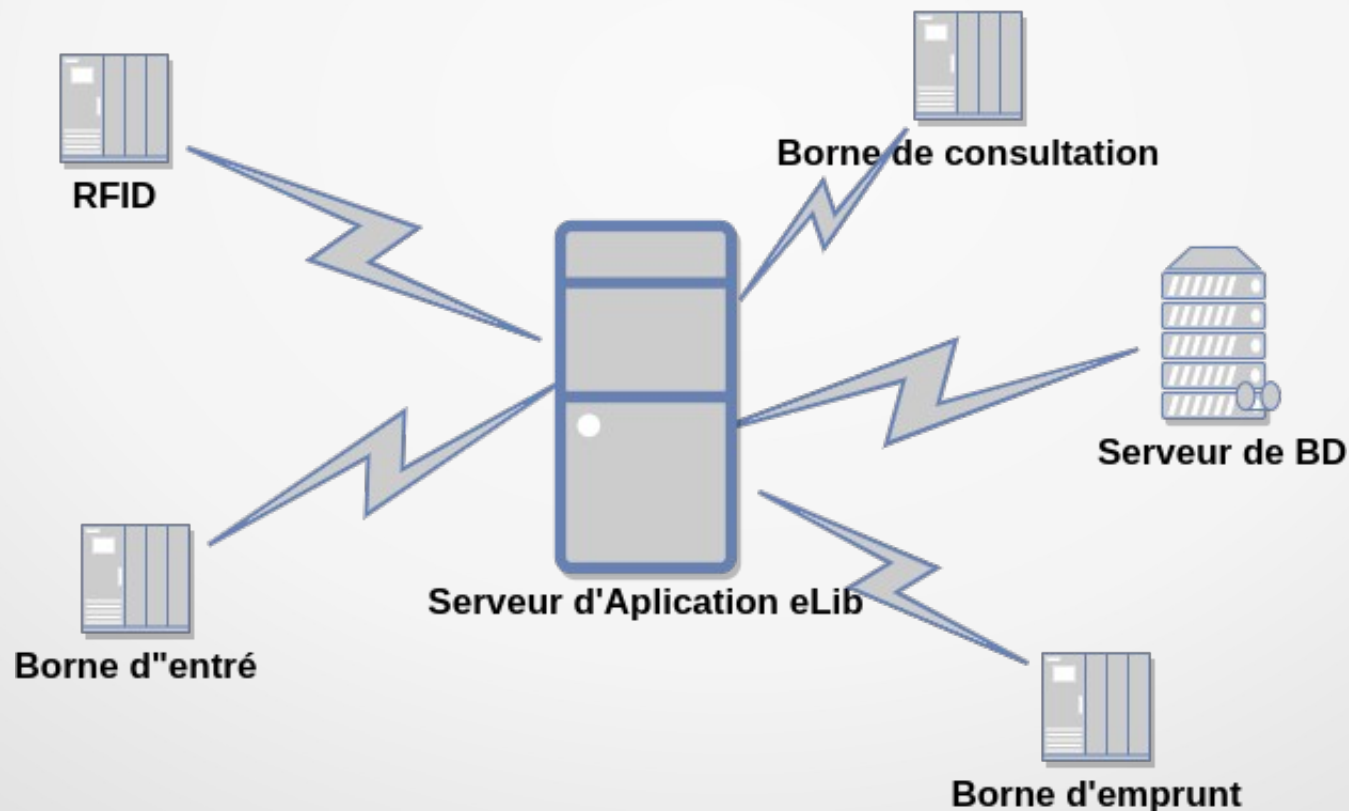
Notre système est basé sur l'architecture Client-serveur comme le décrit le schémas ci-dessous



I- PRÉSENTATION GÉNÉRALE

– Architecture Client-Serveur (Serveur d'Application - Serveur BD)

Pour plus de sécurité les données et l'application sont placés dans des serveurs différents (Serveur d'application, et Serveur de BD)



I- PRÉSENTATION GÉNÉRALE

– Quelques acteurs principaux du système

Pour le respect des exigences du cahier de charge et des besoins exprimés par le client, nous avons identifié quelques acteurs principaux qui sont

- - L'Abonné
- - Agent
- - Bornes d'entrée
- - Bornes de consultation
- - Borne d'emprunt
- - L'administrateur (qui est une spécialisation de Agent)



II. LES FONCTIONNALITÉS

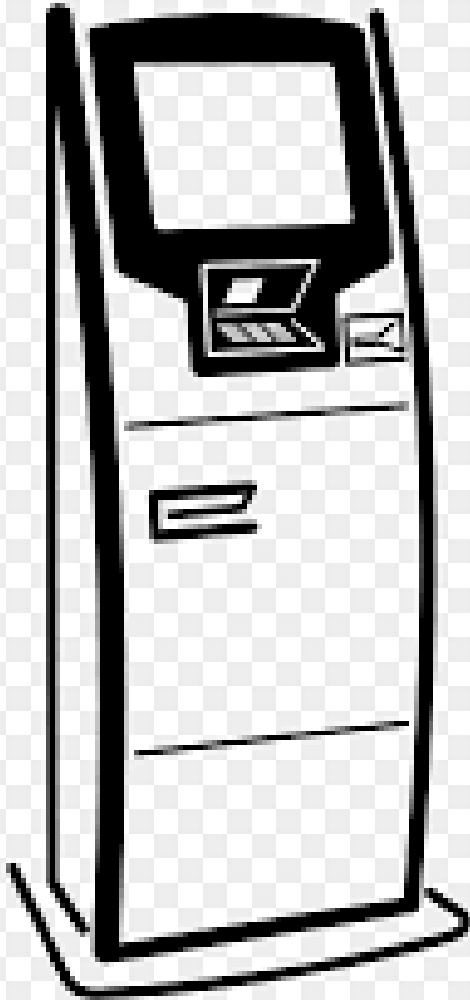
II- FONCTIONNALITÉS DU SYSTÈME

Accès à la bibliothèque : cette fonctionnalité permet à l'abonné d'accéder à la bibliothèque à travers sa carte magnétique, si celle-ci es valide et si le mot de passe est correcte.

Elle est installée sur la borne d'entrée à l'extérieur de la bibliothèque



II- FONCTIONNALITÉS DU SYSTÈME



Consultation catalogue:
permettre à l'abonné avec sa carte valide et son mot de passe correct, de consulter les catalogues pour choisir le livre à consulter ou à emprunter. Elle est installée sur les borne de consultations et d'emprunt

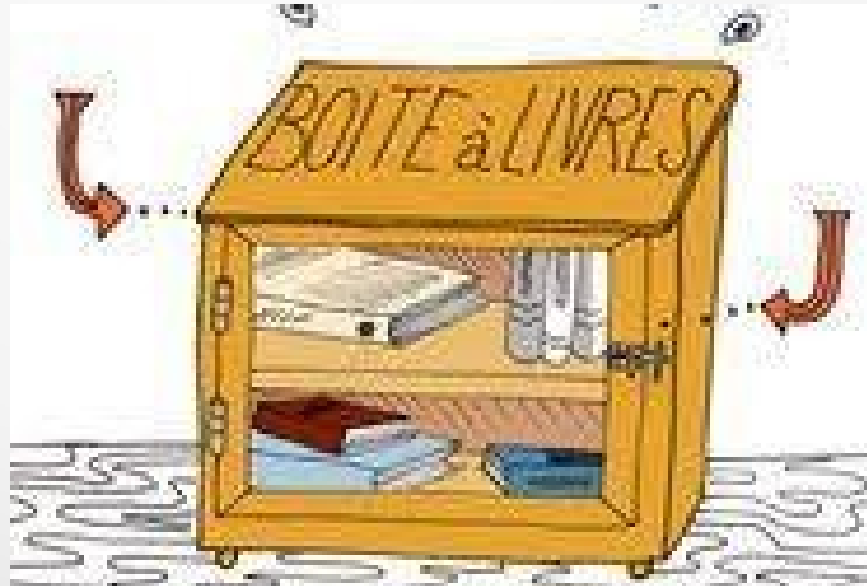
II- FONCTIONNALITÉS DU SYSTÈME

Emprunt: cette fonctionnalité inclus celle de la consultation de catalogue. Elle permet à l'abonné d'emprunter les documents, au maximum 3, pour une durée maximum de 45 jours. Passé ce délai, l'abonné passera à une résiliation à tout service de la bibliothèque.



II- FONCTIONNALITÉS DU SYSTÈME

Retour de document : Le système permet à l'agent d'enregistrer le retour des livres qu'il a récupéré dans la boîte à livres. Le système saura automatiquement de quel abonné il s'agit et il mettra les informations de l'emprunt jour.



II- FONCTIONNALITÉS DU SYSTÈME

Gestion des abonnés : Elle permet l'enregistrement des nouveaux abonnés (Ajout, Mises à jours)

Gestion du catalogue: permet l'ajout, modification et la suppression des ouvrages, des exemplaires de d'ouvrages, de retirer les livres de mauvais états et de les archiver...



II- FONCTIONNALITÉS DU SYSTÈME

Rétablir abonné : cette fonctionnalité permet de réhabiliter un abonné dont l'accès aux services du système était suspendu. Cela se fera après paiement d'une pénalité. dépendante du nombre de livre et de la valeur et du nombre de jour dépassant le délai

Gestion des cartes magnétiques : ici le système permettra à l'administrateur de configurer une carte magnétique pour l'abonné (ou une nouvelle si elle est expirée), lui permettre de définir son mot de passe ou de le réinitialiser s'il l'a oublié.





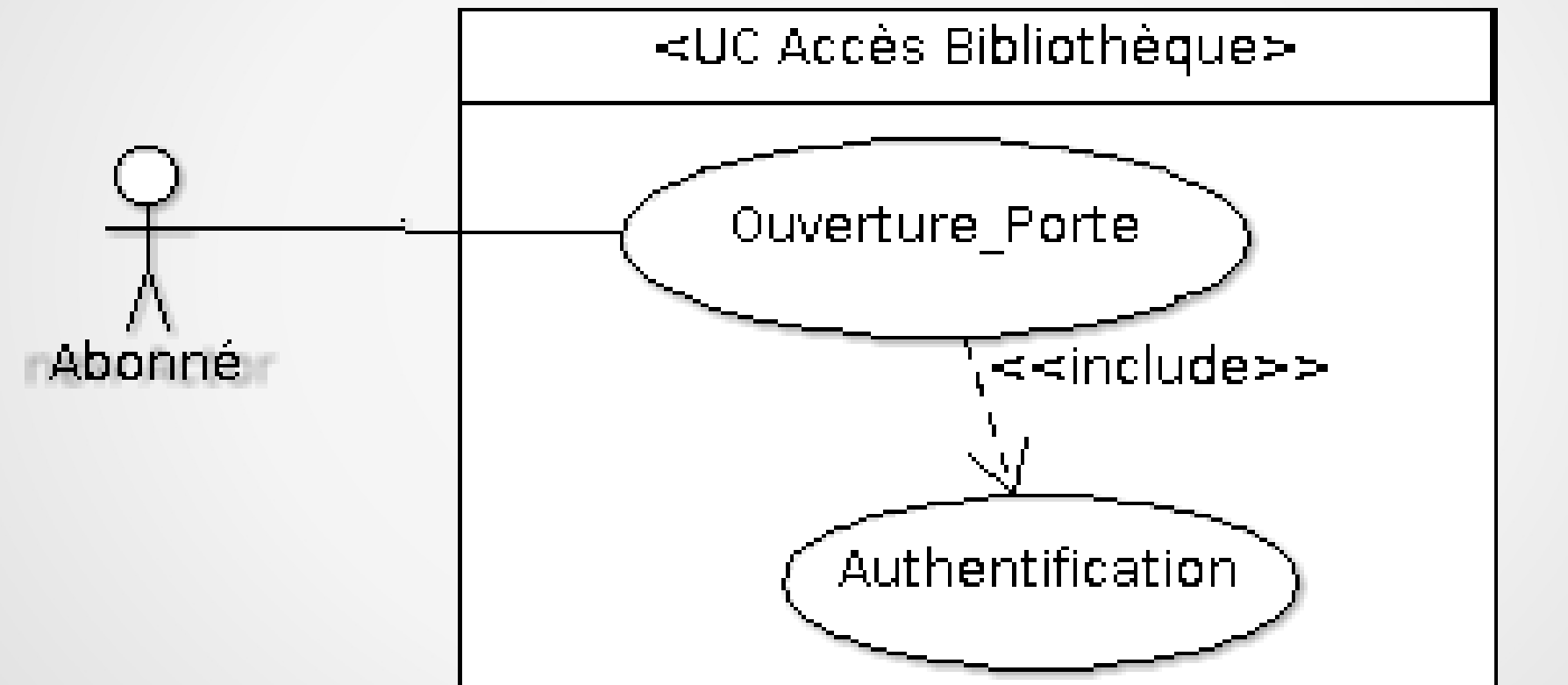
III. QUELQUES DIAGRAMMES

III- QUELQUES DIAGRAMMES : U C

- Accès à la bibliothèque**
- Consultation Emprunt**
- Retour Livre Emprunté**
- Service Client**

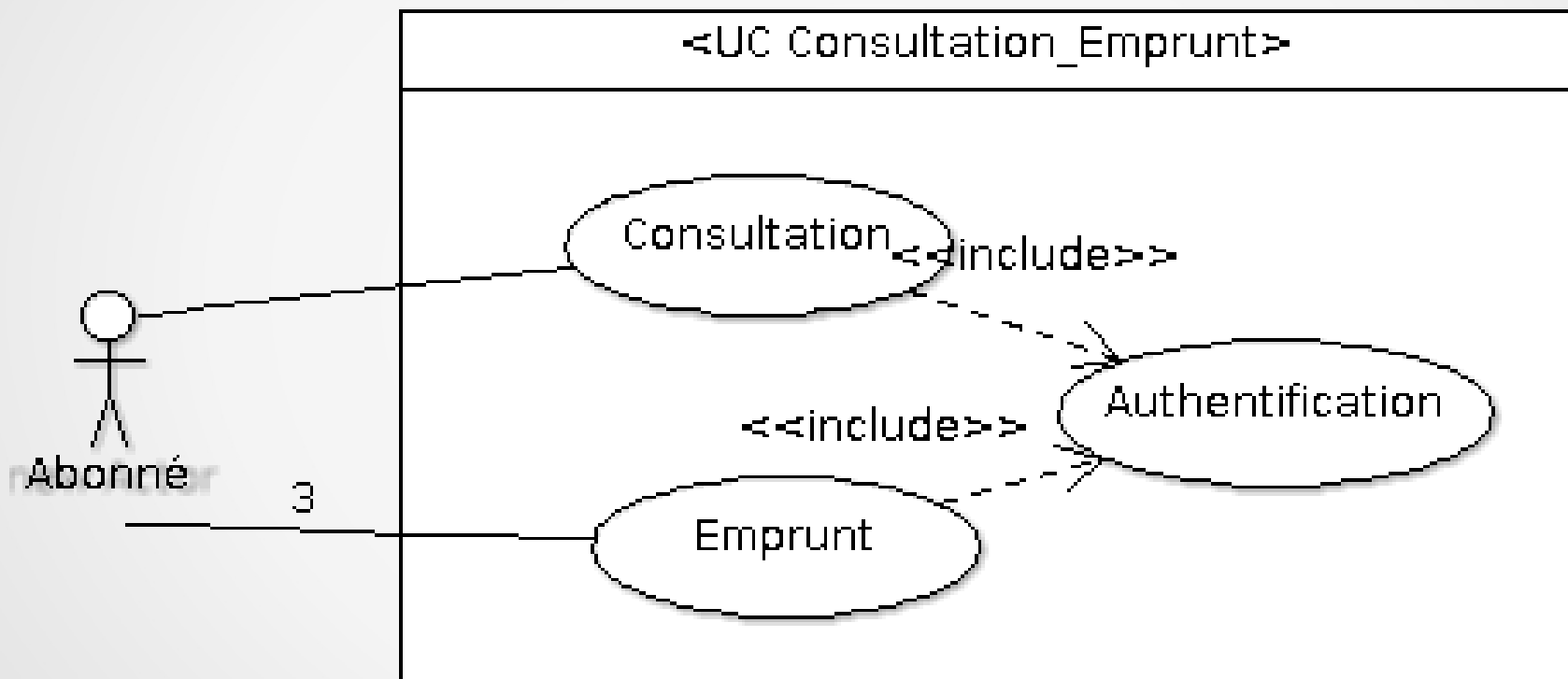
III- QUELQUES DIAGRAMMES : U C

-- Accès Bibliothèque



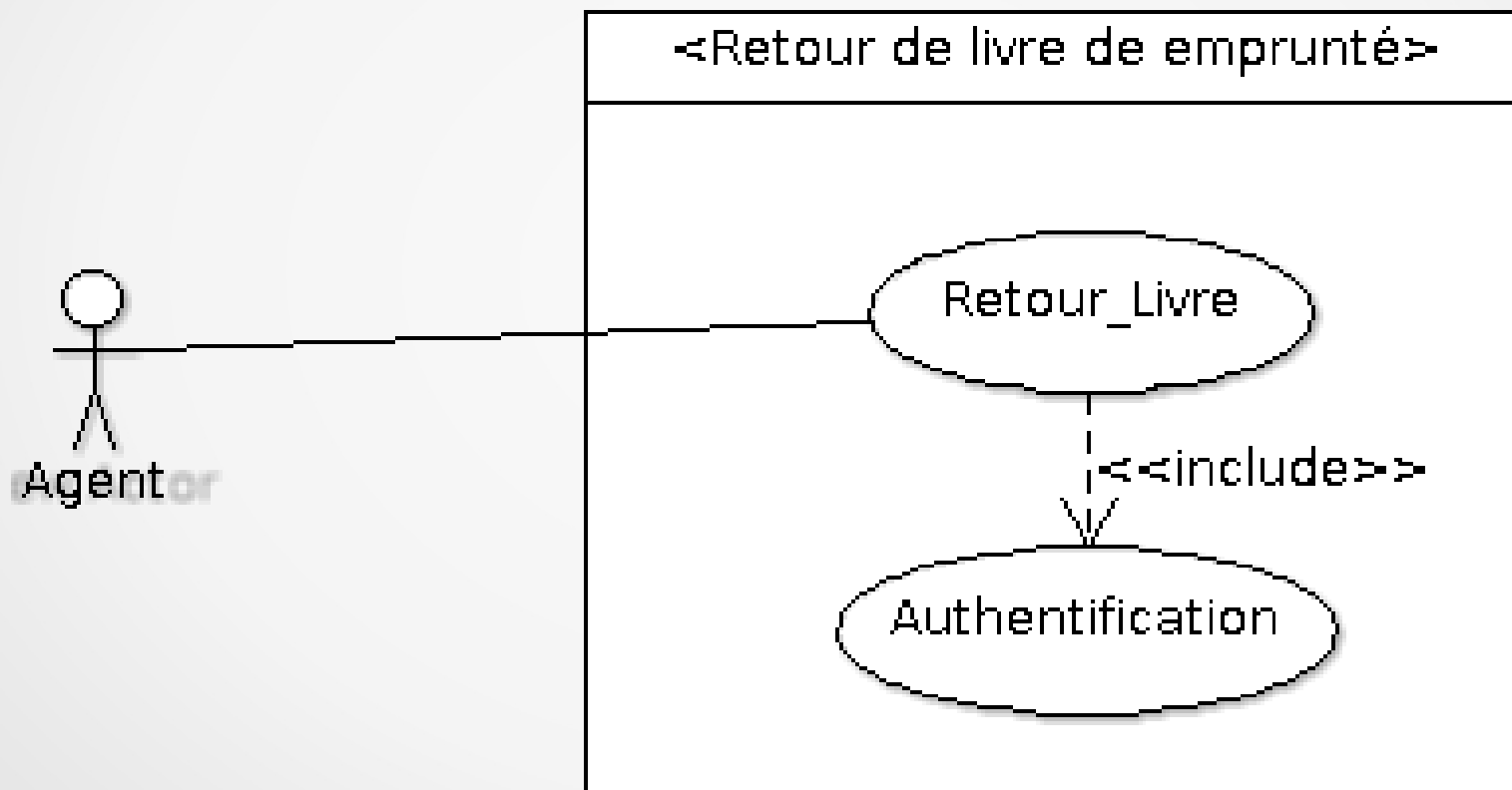
III- QUELQUES DIAGRAMMES : U C

– Consultation_Emprunt



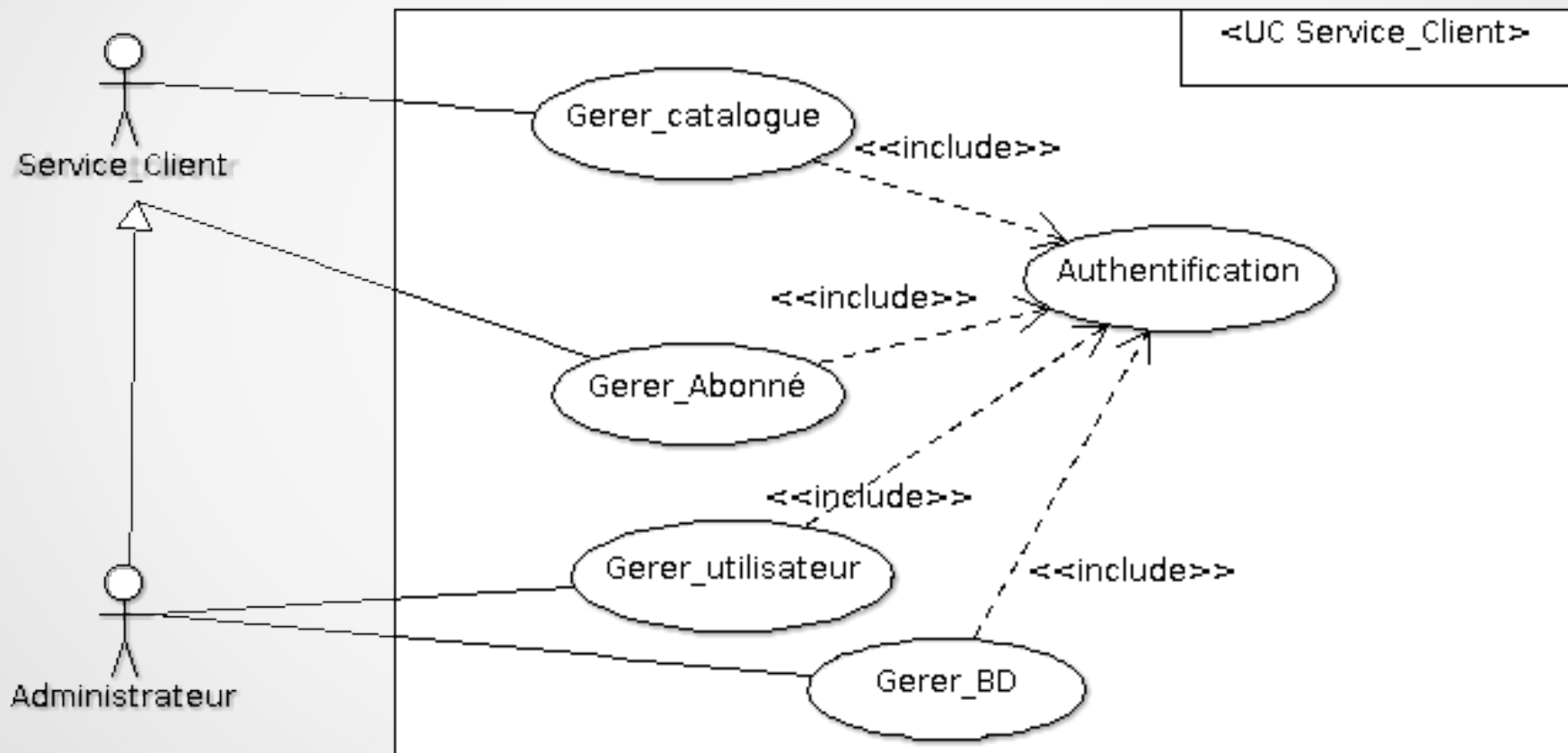
III- QUELQUES DIAGRAMMES : U C

– Retour_Livre_Emprunté

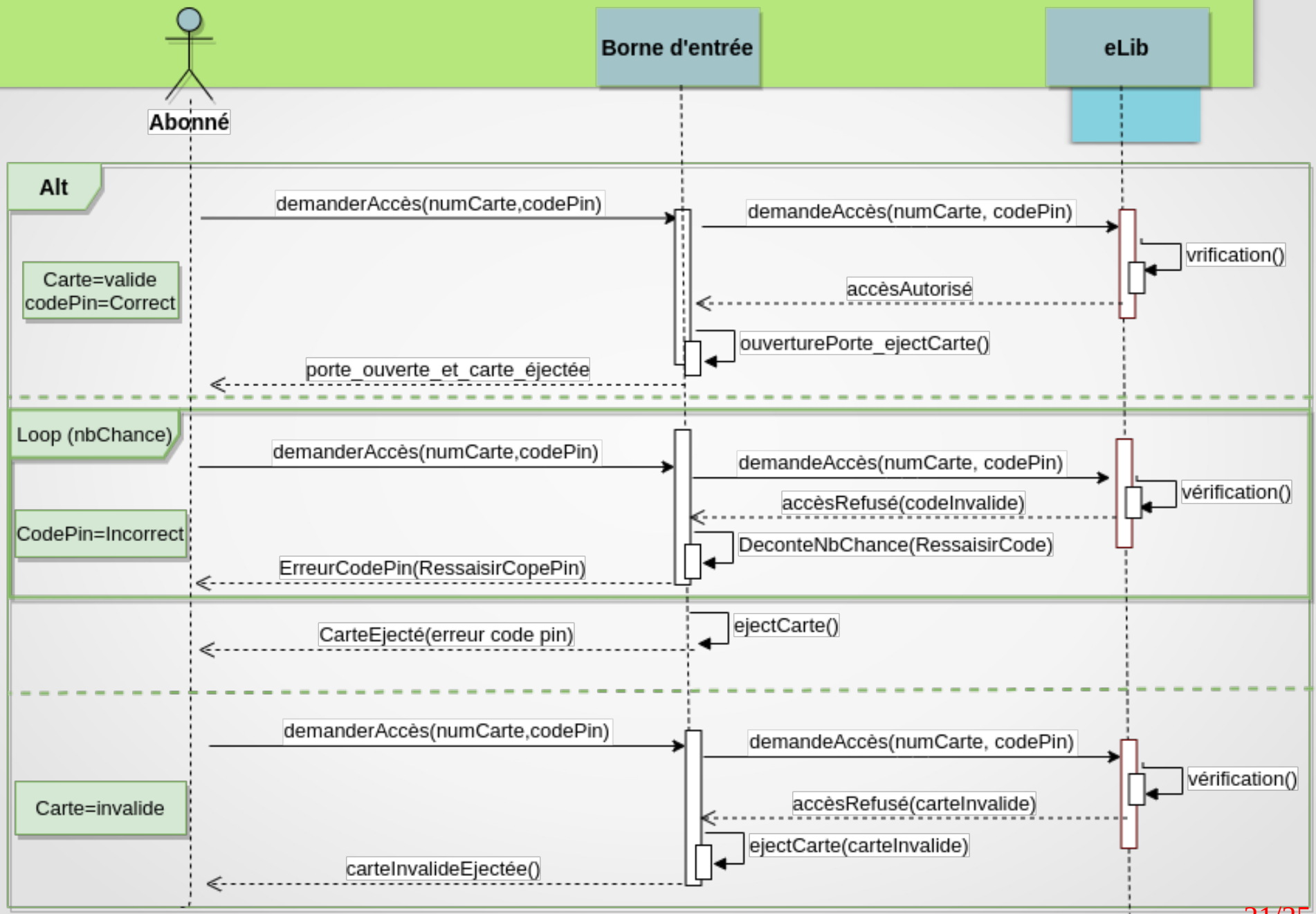


III- QUELQUES DIAGRAMMES : U C

– Service_Client



Accès Bibliothèque



Consultation Catalogue

Borne Consltation

eLib

Abonné

Alt

CodePin=Correct

demanderCatalogue(numCarte,codePin)

CatalogueDemandé(numCarte, codePin)

Vérification(pin)

AfficherCatalogue(livres disponibles)

Catalogue(Livres disponibles)

ListeLivreAconsulter(numCarte,RFID)

ListeLivreAconsulter(numCarte,RFID)

disponibiliserlivre()

LivreDisponibilié(RFID,Etagere,Rayon)

LivreDisponibilié(RFID,Etagere,Rayon)

Message(retirerCarte)

ejectCarte()

X

Loop (nbChance)

demanderCatalogue(numCarte,codePin)

CatalogueDemandé(numCarte, codePin)

vérification()

CodePin=Incorrect

erreu(pinIncorect)

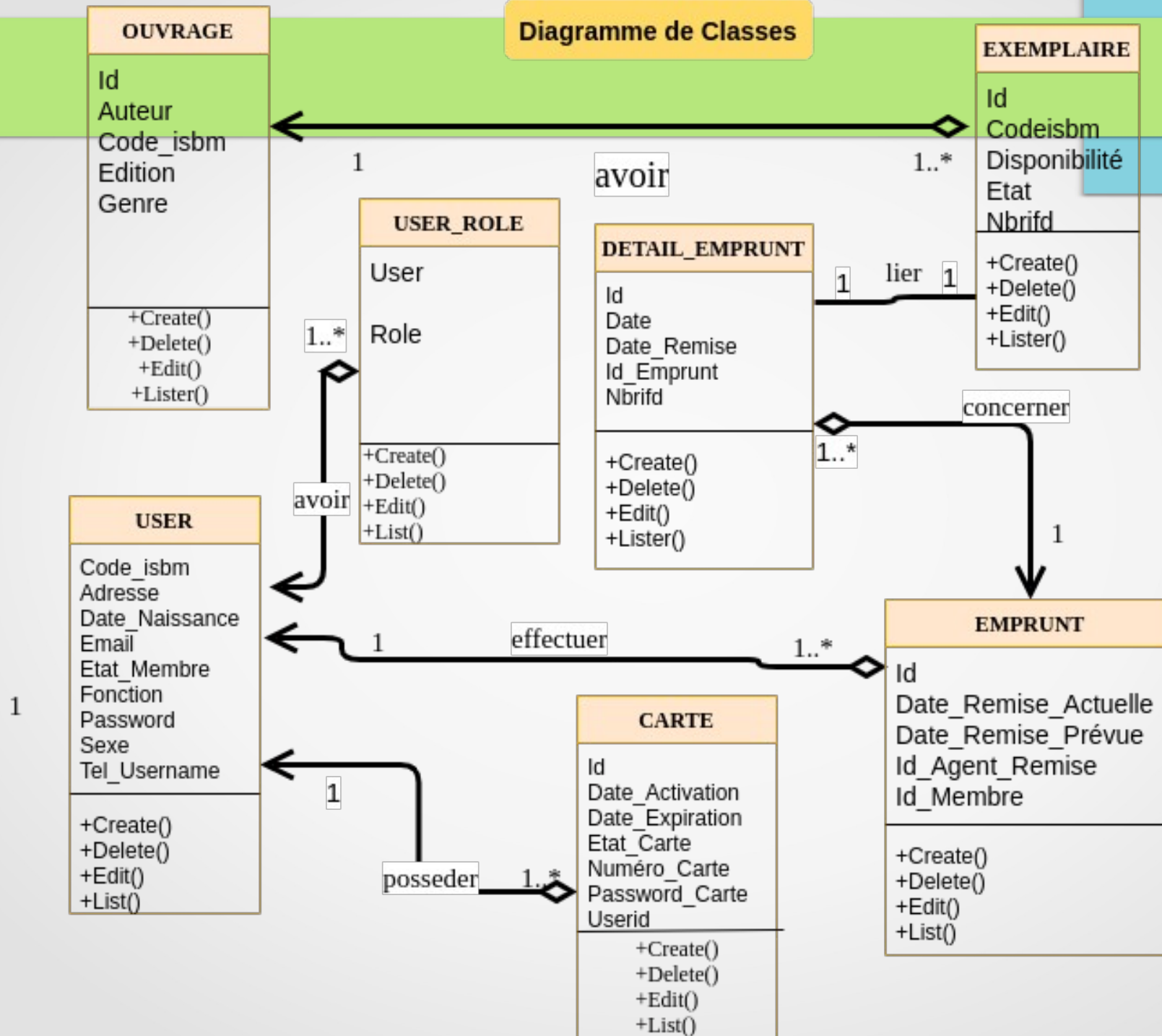
ErreurCodePin(RessaisirCopePin)

RessaisirCode(nbChance)

CarteEjecté(erreur code pin)

ejectCarte()

Diagramme de Classes





VI. DÉMONSTRATION



CONCLUSION