

## Système de réservation de billets de cinéma:

une salle de cinéma est un lieu, généralement un bâtiment, pour regarder des films .La plupart des salles de cinéma, mais pas toutes, sont des exploitations commerciales destinées au grand public, qui y assistent en achetant un billet.

Un système de réservation informatique est un système informatisé utilisé pour stocker et récupérer des informations et effectuer des transactions liées à des voyages aériens, des hôtels, des locations de voitures ou des activités.Ces systèmes permettent généralement aux utilisateurs de réserver des chambres d'hôtel, des voitures de location, des billets d'avion ainsi que des activités et des visites.

Ils permettent également d'accéder aux réservations ferroviaires et aux réservations de bus sur certains marchés, bien que celles-ci ne soient pas toujours intégrées au système principal.

Ce projet se concentre sur la conception et la mise en œuvre d'un système de gestion de réservation des billets en cinéma en ligne.

### Les principales acteurs de ce système:

Administrateur:Responsable de l'ajout des nouveaux films en plateforme ,annuler la projection d'un film .Il a l'autorité a bloqué /non bloqué un consommateur de l'utilisation du plateforme.

agent de réception: il réserve une place ou annulation de la réservation . Il effectue l'opération de remboursement en cas d'annulation ou de problème technique.

Client:il peut consulter les films ,les nouveautés,les horaires.il peut réserver une ou plusieurs places pour un films , il peut annuler sa réservation.

Invité :il a la possibilité de consulter les films, leurs nouveautés et horaires .Pour pouvoir réserver il faut qu'il s'enregistre sur la plateforme.

système:il envoie directement les notifications de nouveautés sur les films .il rappelle son client de sa réservation.

### Descriptions des fonctionnalités du système:

Le client ou invité peut chercher les films par titre ,genre, langue, date de parution, et par ville ou le film est projeté .

Le client peut réserver une place pour un film ou plusieurs films , consulter sa réservation ou la modifier .Après le choix du film,et la date de réservation voulues, le système va afficher une liste des cinémas affiliés qui vont projetés ce films dans cette date la et les horaires disponibles .Il a le choix de choisir la place qu'il veut parmi les places disponibles dans la salle.Le système offre une carte des places disponibles à la réservation.

La réservation du client ne sera confirmée qu'après l'exécution du paiement. Ce paiement doit être effectué avec une carte.Les frais d'un ticket diffèrent si le client est un enfant ou un adulte. Dans le processus de paiement il est possible d'entrer un code coupon pour réduire les frais.

En cas d'annulation ,le client sera remboursé le montant total payé si celle-ci est effectuée avant le temps du film.

Le système doit assurer que pas deux personnes peuvent réserver la même place.

Le système affiche une liste des villes ou les cinéma affilié sont.toute cinéma à plusieurs salle et toute salle ne peut afficher qu'un seul film à la fois.un film peut être affichée plusieurs fois dans des temps différents

Un système de réservation de billets de cinéma en ligne facilite l'achat de billets de cinéma à ses clients. Les systèmes de billetterie électronique permettent aux clients de parcourir les films en cours de lecture et de réserver des places, n'importe où et n'importe quand.

Voici les principales classes du système de réservation de billets de cinéma :

Personne : l'administrateur pourra ajouter/supprimer des films s, ainsi que bloquer/débloquer des comptes. Les clients peuvent rechercher des films et faire des réservations pour des spectacles.Agent de réception peut réserver des billets pour des films.

Les invités peuvent rechercher et afficher des descriptions de films. Pour faire une réservation, ils doivent devenir un membre enregistré.

Cinéma : La partie principale de l'organisation pour laquelle ce logiciel a été conçu. Il a des attributs comme "nom" pour le distinguer des autres cinémas.

Salle cinéma : chaque cinéma aura plusieurs salles contenant plusieurs sièges.

Ville : Chaque ville peut avoir plusieurs cinémas.

Film : L'entité principale du système. Les films ont des attributs tels que le titre, la description, la langue, le genre, la date de sortie, le nom de la ville, etc.

place cinéma : chaque salle de cinéma disposera de plusieurs places.

Place pour film : correspondra à une séance de cinéma et à une place cinéma. Les clients feront une réservation pour une place de film.

Réservation : une réservation est associée à une séance de cinéma et possède des attributs tels qu'un numéro de réservation unique, un nombre de sièges et un statut.

Paiement : responsable de l'encaissement des paiements des clients.

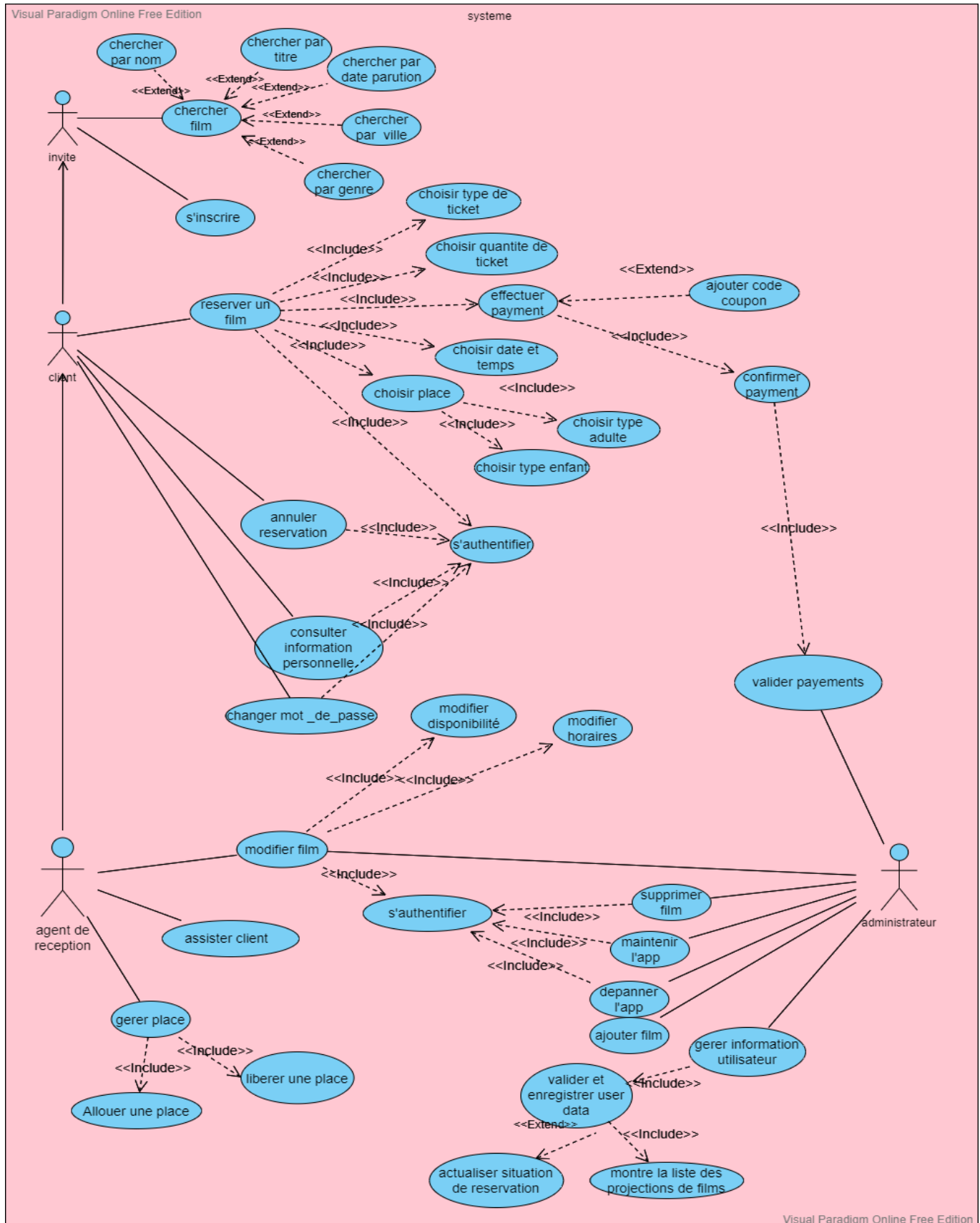
Notification : se chargera d'envoyer des notifications aux clients.

### **Conception du système:**

**Est l'identification des objets manipulés par le système, avec leurs états et leurs comportements.**

**À partir des diagrammes suivants:**

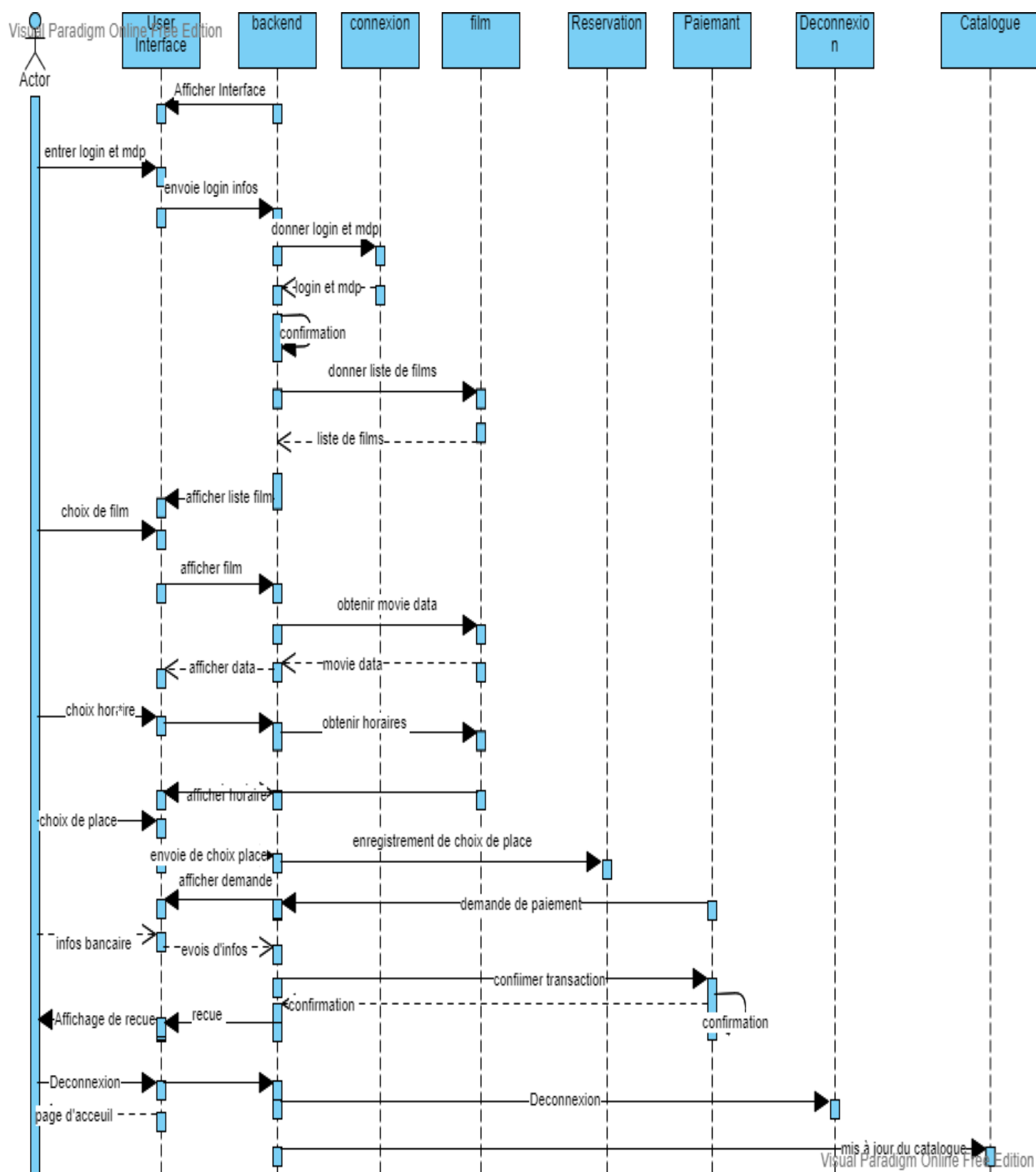
# 1-Diagramme UserCase:



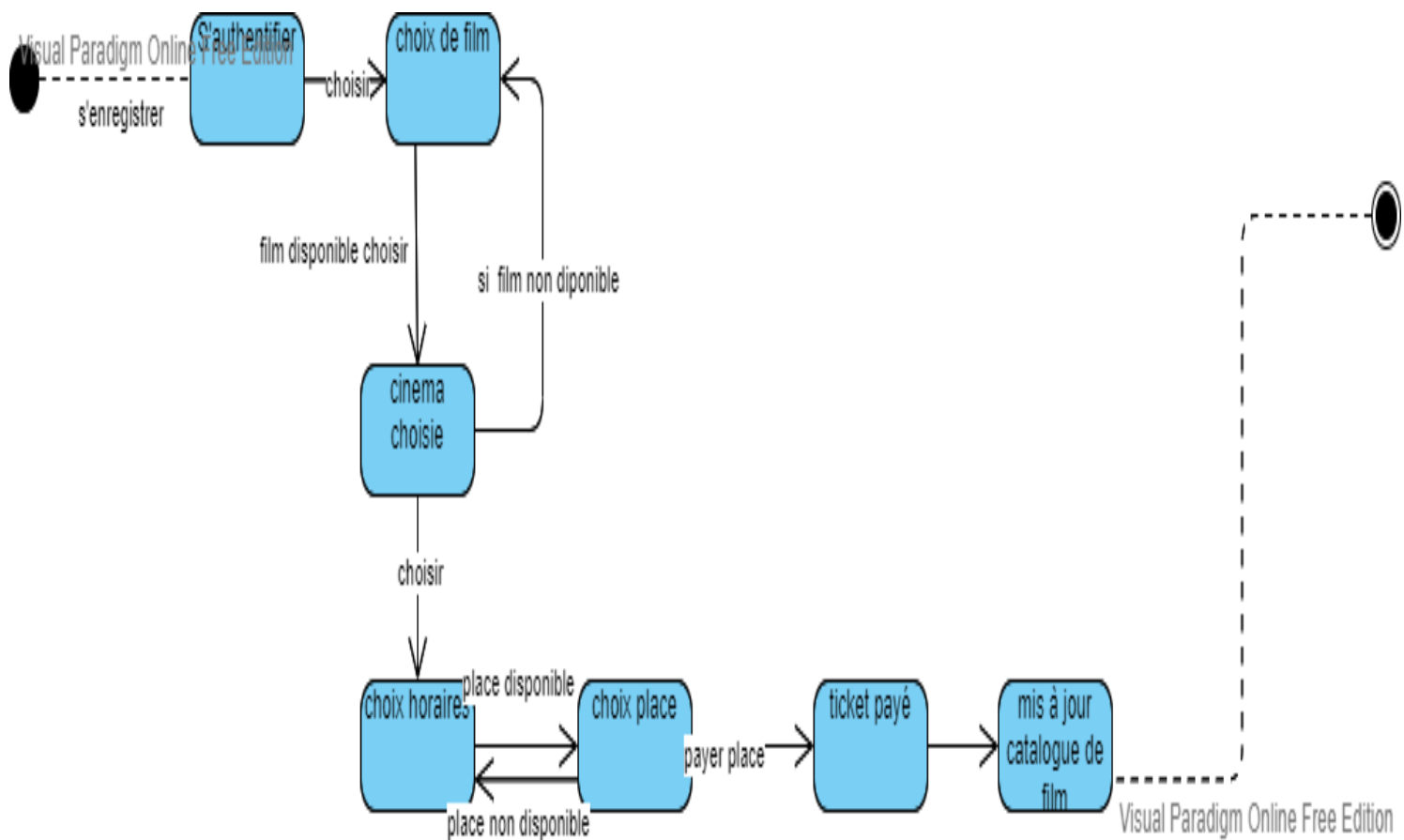
## 2-Diagramme de classe:



### 3-Diagramme de séquence:



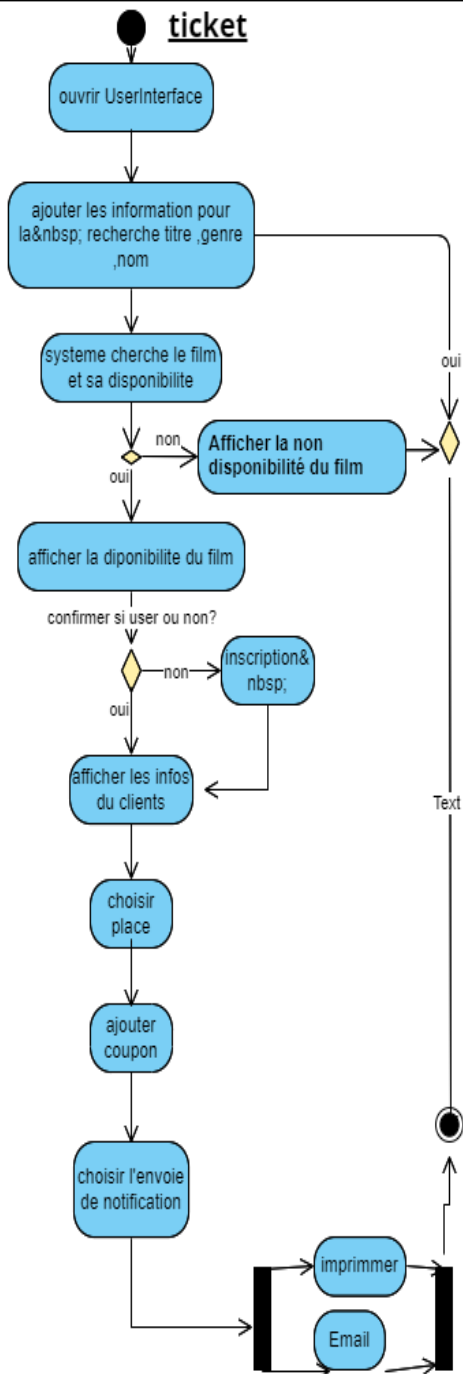
#### 4-Diagramme d'état de transition :



## 5-Diagramme d'activité:

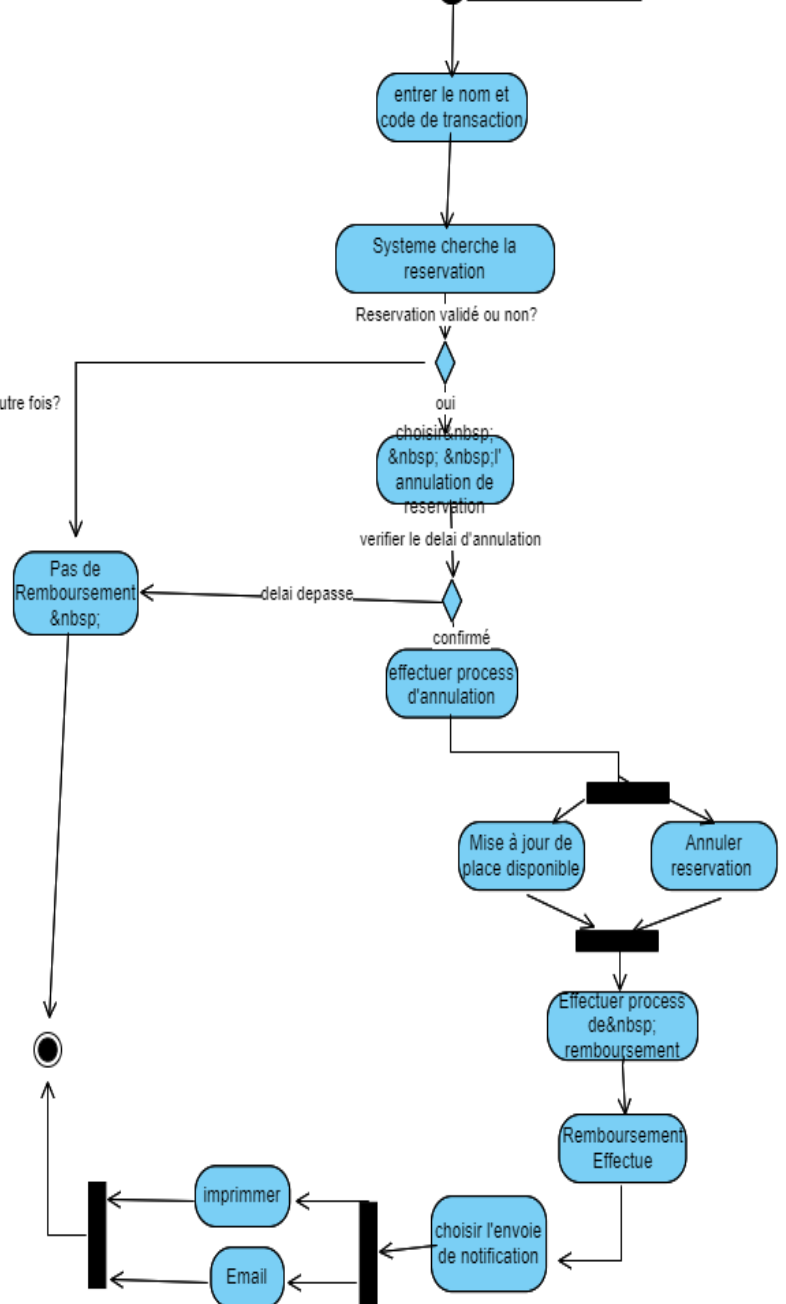
Visual Paradigm Online Free Edition

### diagramme d'activité de reservation de



### diagramme d'activité

#### d'annulation



Visual Paradigm Online Free Edition



