

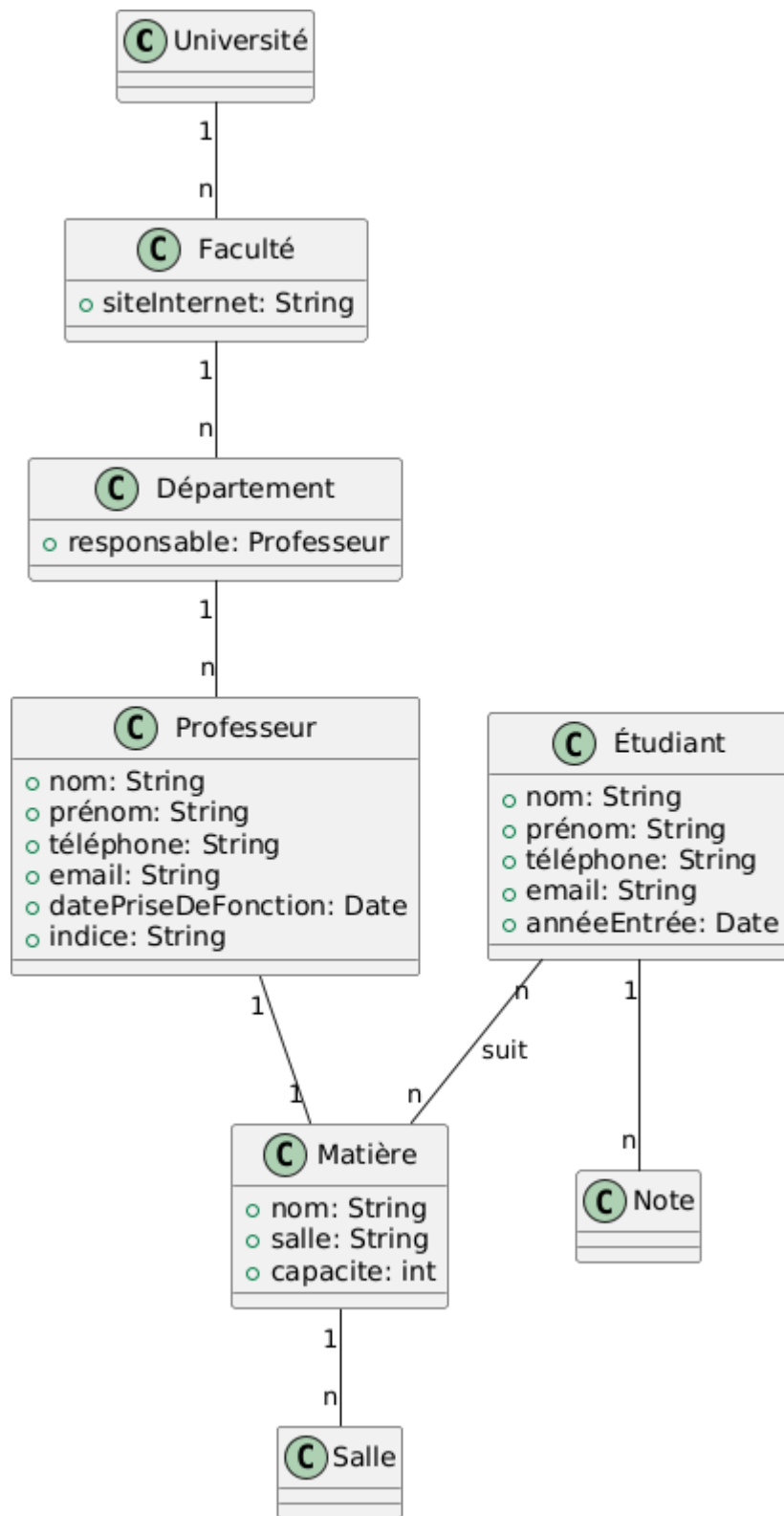
Devoir Libre
AITGOURAINE Youssef

Langage de modélisation objet UML

Partie 1 :

Q1 : Diagramme des classes du système de gestion des enseignements d'une université

- L'université est composée de plusieurs facultés.
- Chaque faculté possède un site internet et est subdivisée en départements.
- Les départements regroupent des professeurs spécifiques, dont l'un est responsable.
- Un professeur enseigne une seule matière et a des attributs comme nom, prénom, téléphone, mail, date de prise de fonction, et indice.
- Les étudiants peuvent suivre plusieurs matières, chacune notée, et ont des informations comme nom, prénom, téléphone, mail, et année d'entrée.
- Une matière est enseignée dans une salle avec une capacité définie.



Q2 : Diagramme de séquence et diagramme de communication pour la gestion des prêts de cassettes

Diagramme de séquence :

- Un adhérent soumet une demande de prêt avec ses informations (CIN, nom, prénom).
- Le contrôleur vérifie les droits d'accès :
- Si refusé : les raisons sont communiquées à l'adhérent.
- Si accepté : un message d'autorisation est affiché.
- L'adhérent fournit une référence de film.
- Le système vérifie si le film existe dans le catalogue et si une cassette est disponible.
- Si disponible : prêt autorisé et cassette réservée.
- Sinon : message d'indisponibilité.

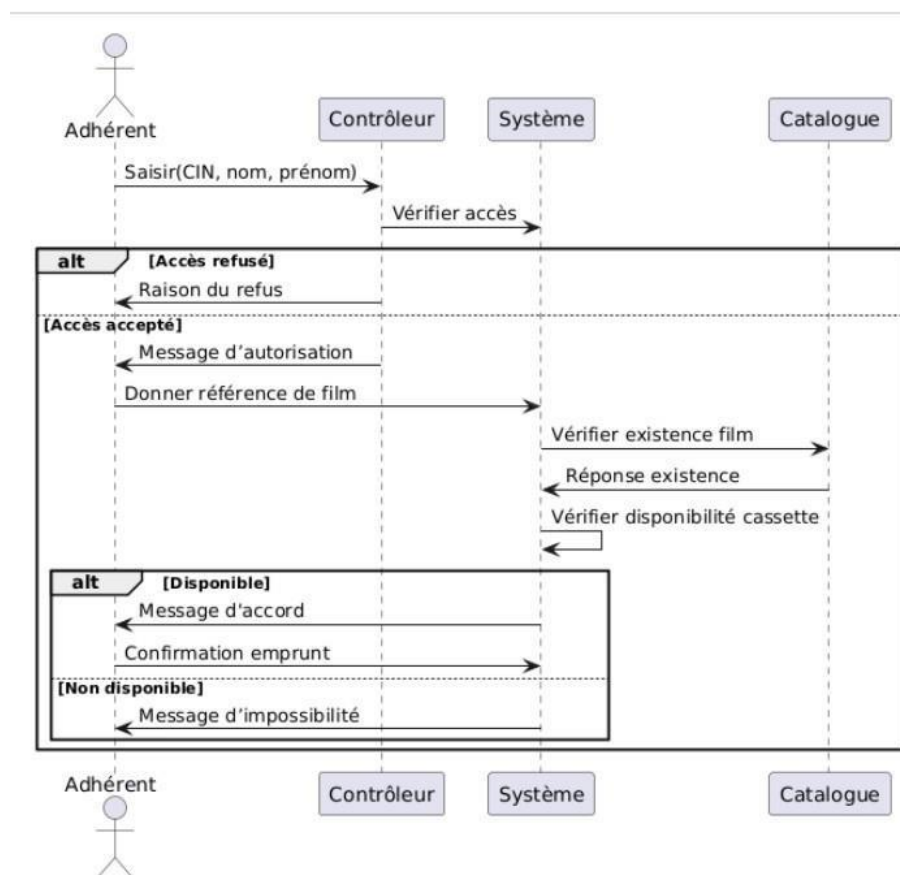
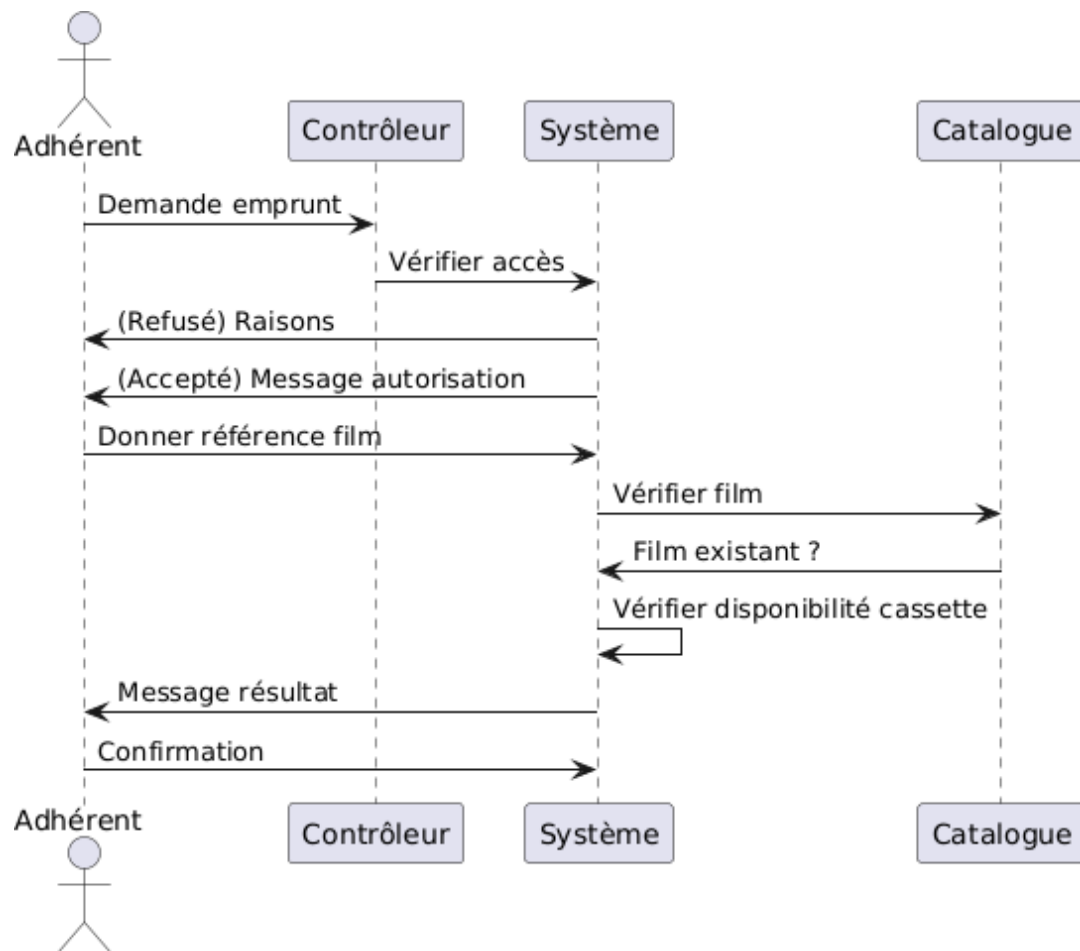
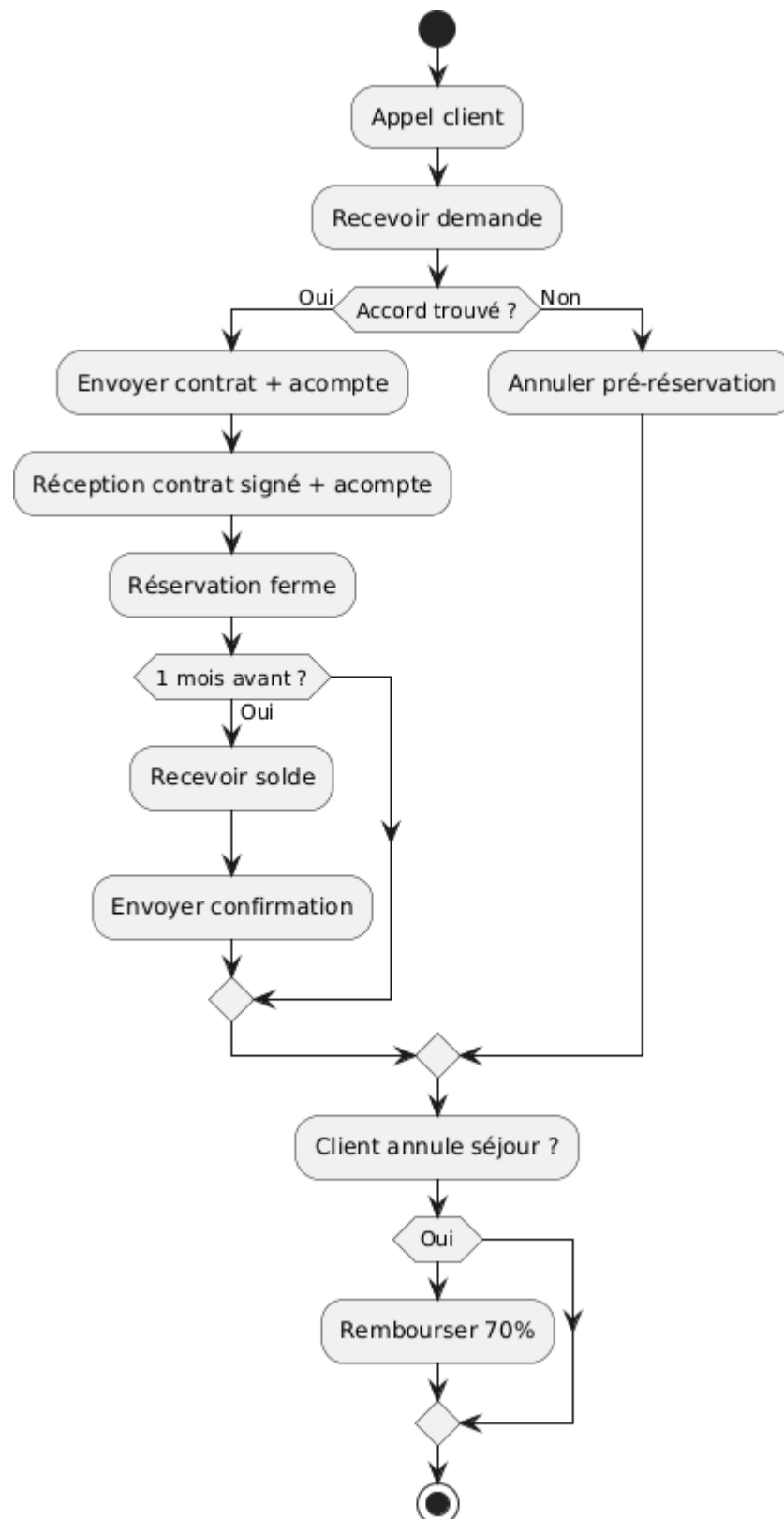


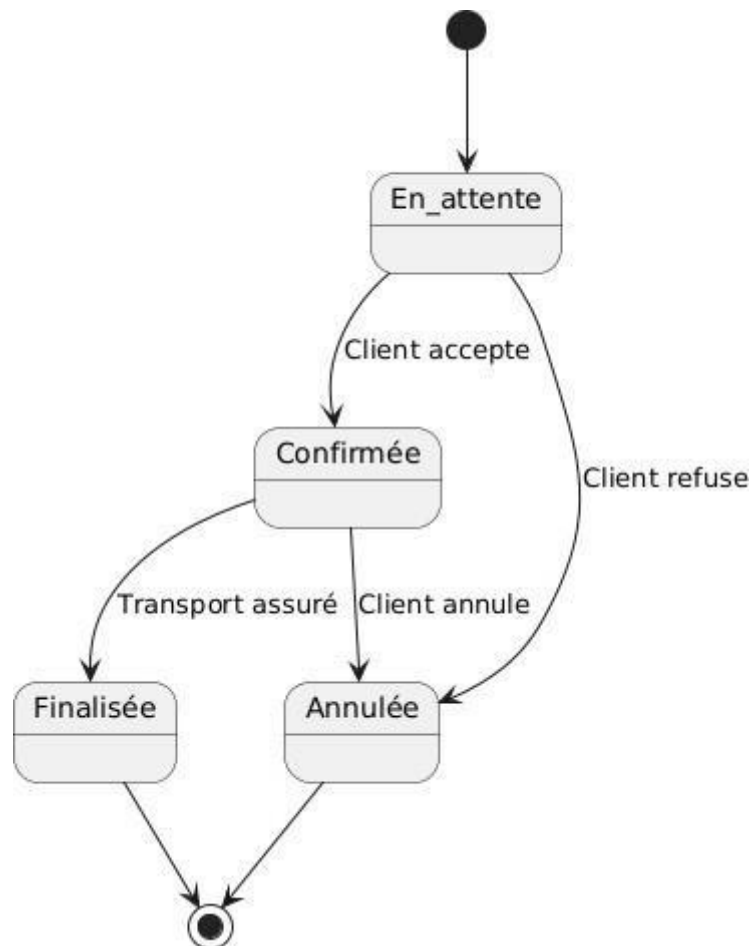
Diagramme de communication :



Q3 : Diagramme d'activité pour la réservation de maisons

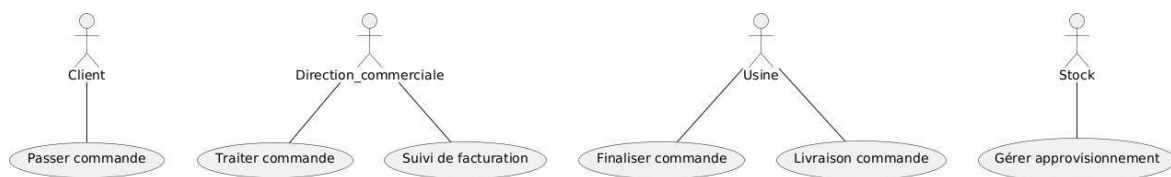


Q4 (BONUS): Diagramme d'états/transitions pour la classe « Réservation »

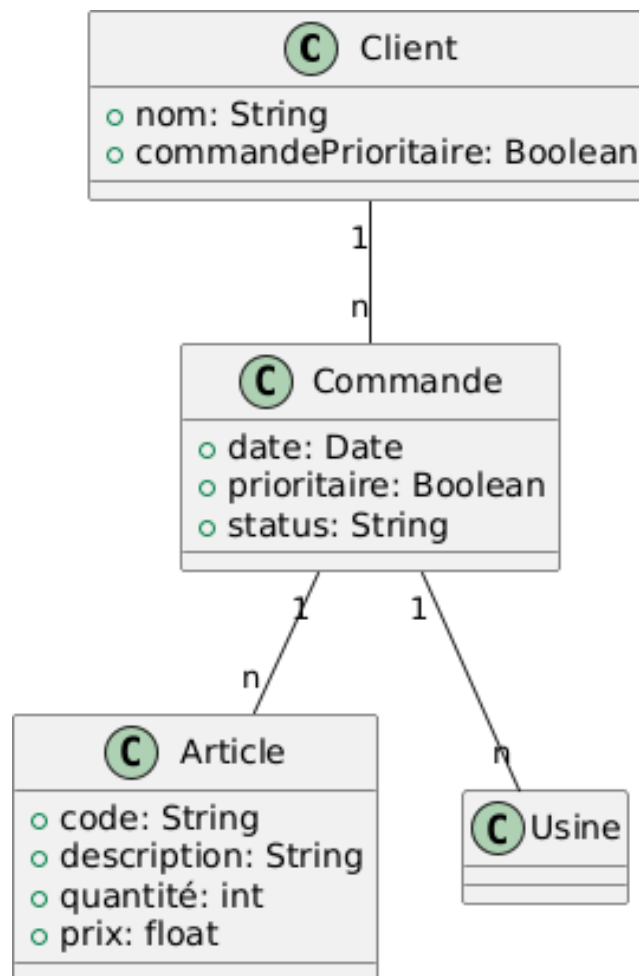


Partie 2 :

Q1 : Diagramme des cas d'utilisation



Q2 : Diagramme des classes du systèm



Q3 : Diagramme d'activité pour la gestion des commandes

