



المدرسة الوطنية للعلوم التطبيقية بتطوان
ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⴰⵢⵜ ⵜⴰⵖⴰⵏⴰⵏⵜ ⵜⴰⵙⴰⵎⴰⵏⴰⵢⵜ
Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Tétouan

DOCUMENT DE CONCEPTION

Réalisé par :

Sanae El Adila

Firdaous El Haskouri

Lamiaie Ikram

Aya Ja M'hamed

Encadré par :

Professeur Mohamed Yassin CHKOURI

INTRODUCTION

Ce document de conception vise à fournir une vision détaillée de l'architecture, des composants, des fonctionnalités et des processus de développement du projet "Services pour les étudiants". Cette conception a été réalisée suite à une analyse approfondie des besoins et des exigences de l'utilisateur final (les étudiants), dans le but de garantir une compréhension claire des aspects conceptuels de ce projet. En utilisant la modélisation UML.

Acteurs du système

Le système du "services pour les étudiants" contient deux acteurs principaux, qui sont:

Étudiant: peut accéder à la plateforme en s'identifiant, et puis demander un document académique tout en remplissant tout information nécessaire dans un formulaire. Il peut ainsi envoyer une réclamation.

Administrateur: peut accéder à la plateforme en s'identifiant, afin de suivre et traiter les différentes demandes des étudiants en les validant ou en les refusant pour qu'un email soit automatiquement envoyé.

Diagramme de cas d'utilisation

Ce diagramme est une représentation visuelle qui décrit les interactions entre les acteurs externes (l'étudiant et l'administrateur) et le système. Ou l'étudiant peut déposer des demandes et des réclamations après avoir été authentifié. Les données saisies par l'étudiant doivent être vérifiées par le système avant d'enregistrer la demande. Alors que l'administrateur peut traiter les demandes et les réclamations ainsi que télécharger le document désiré par l'étudiant après avoir été authentifié.

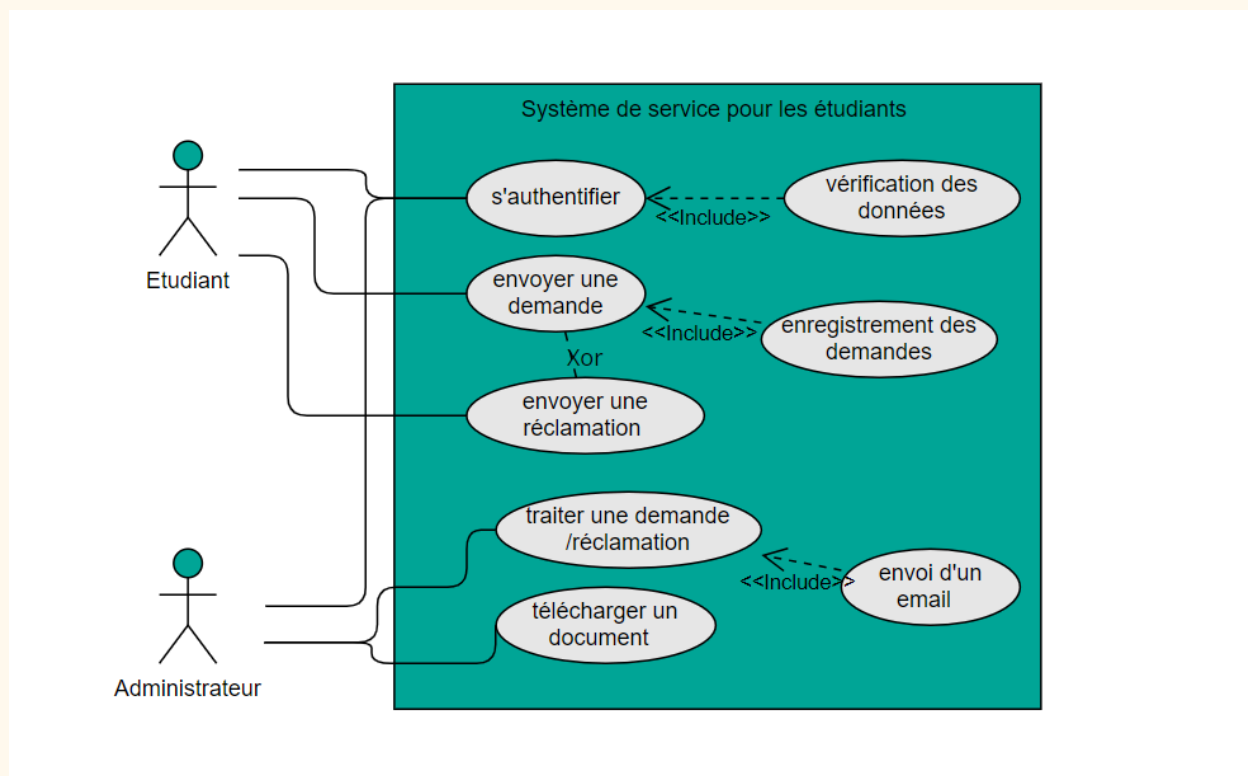
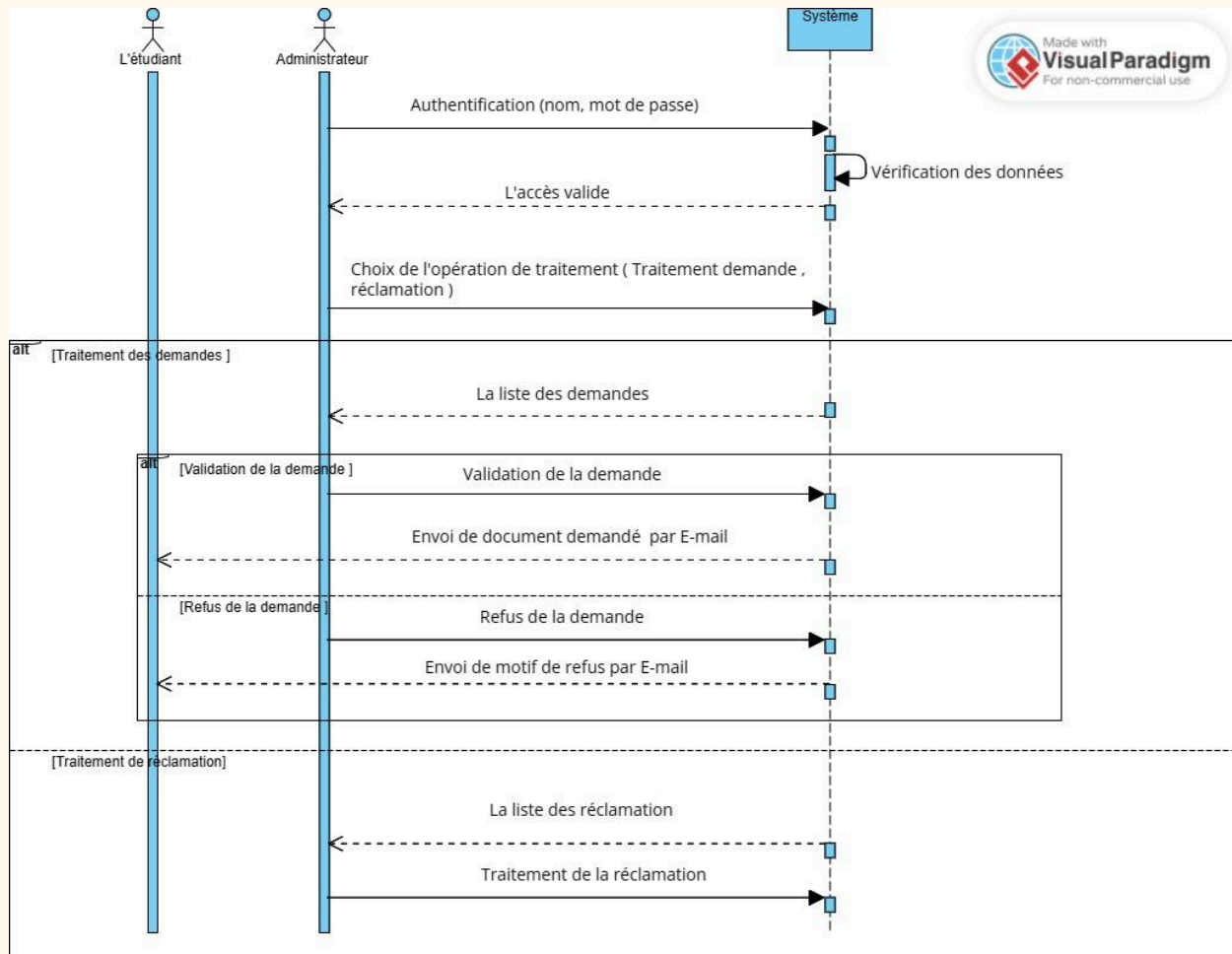


Diagramme de séquence

Cas d'administrateur:

Le diagramme ci-dessus décrit le cas de l'administrateur. Après l'authentification de l'admin par le système, il doit choisir l'opération de traitement qu'il veut faire et il y'a 2 cas :

- Traitement d'une demande : le système va afficher la listes des demandes des étudiants , l'administrateur va traiter chaque demande soit en la validant et dans ce cas le système envoie le document demandé par email, soit en la refusant et le système envoie un email pour informer l'étudiant que sa demande a été refusée.
- Traitement d'une réclamation : le système va afficher la liste des réclamations des étudiants , l'administrateur va traiter chaque réclamation.



Cas d'étudiant :

Le diagramme ci-dessus décrit d'une manière spécifique le cas d'utilisation du système d'information de notre application qui est le cas de l'étudiant. L'étudiant va remplir ses données. Ensuite le système vérifie si les données remplies sont correctes ou non. Dans le cas des données correctes le système va enregistrer la demande, sinon il va afficher un message d'erreur, dans l'autre cas l'étudiant va choisir le type de entre faire une demande d'un document ou une réclamation.

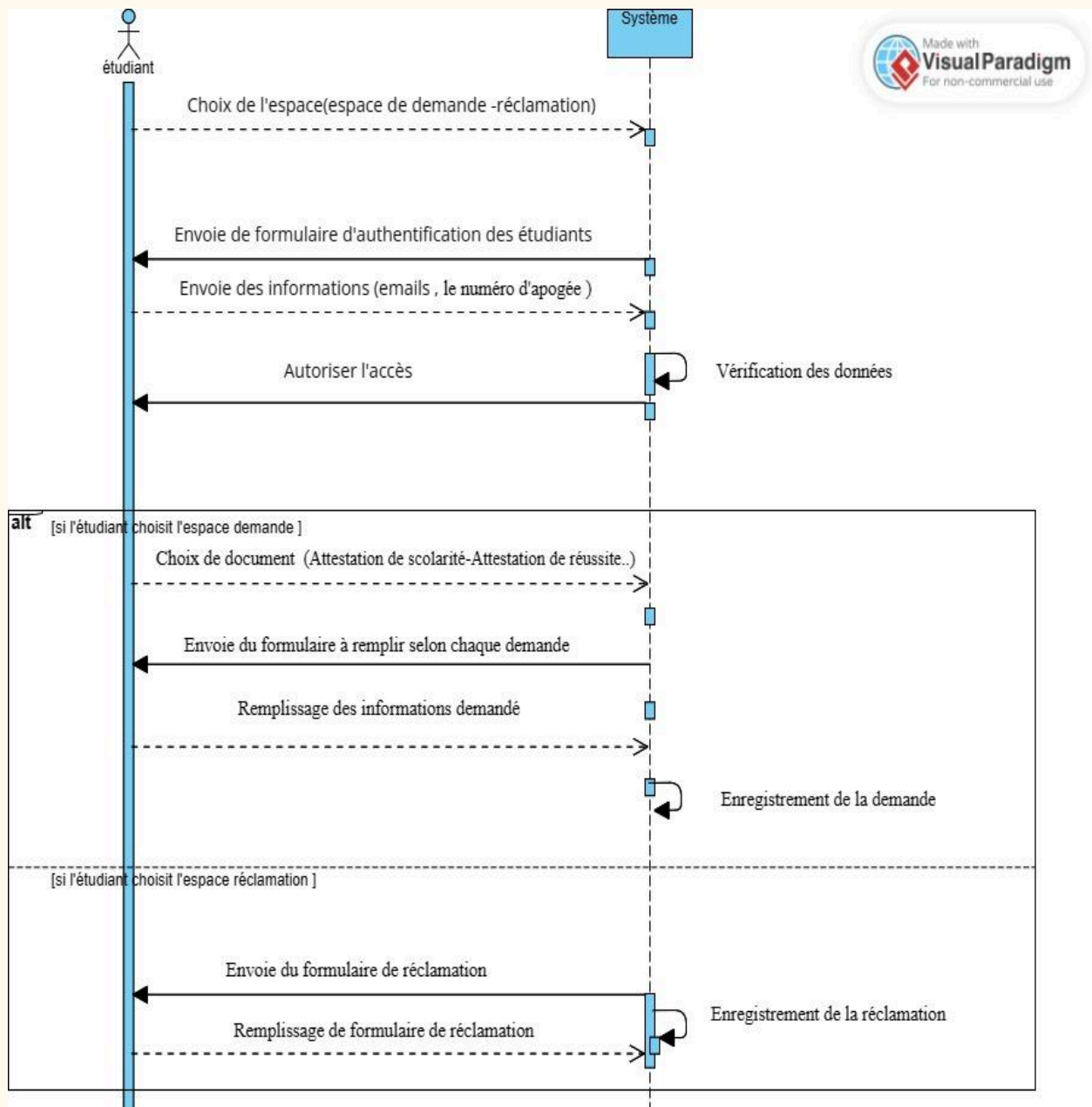
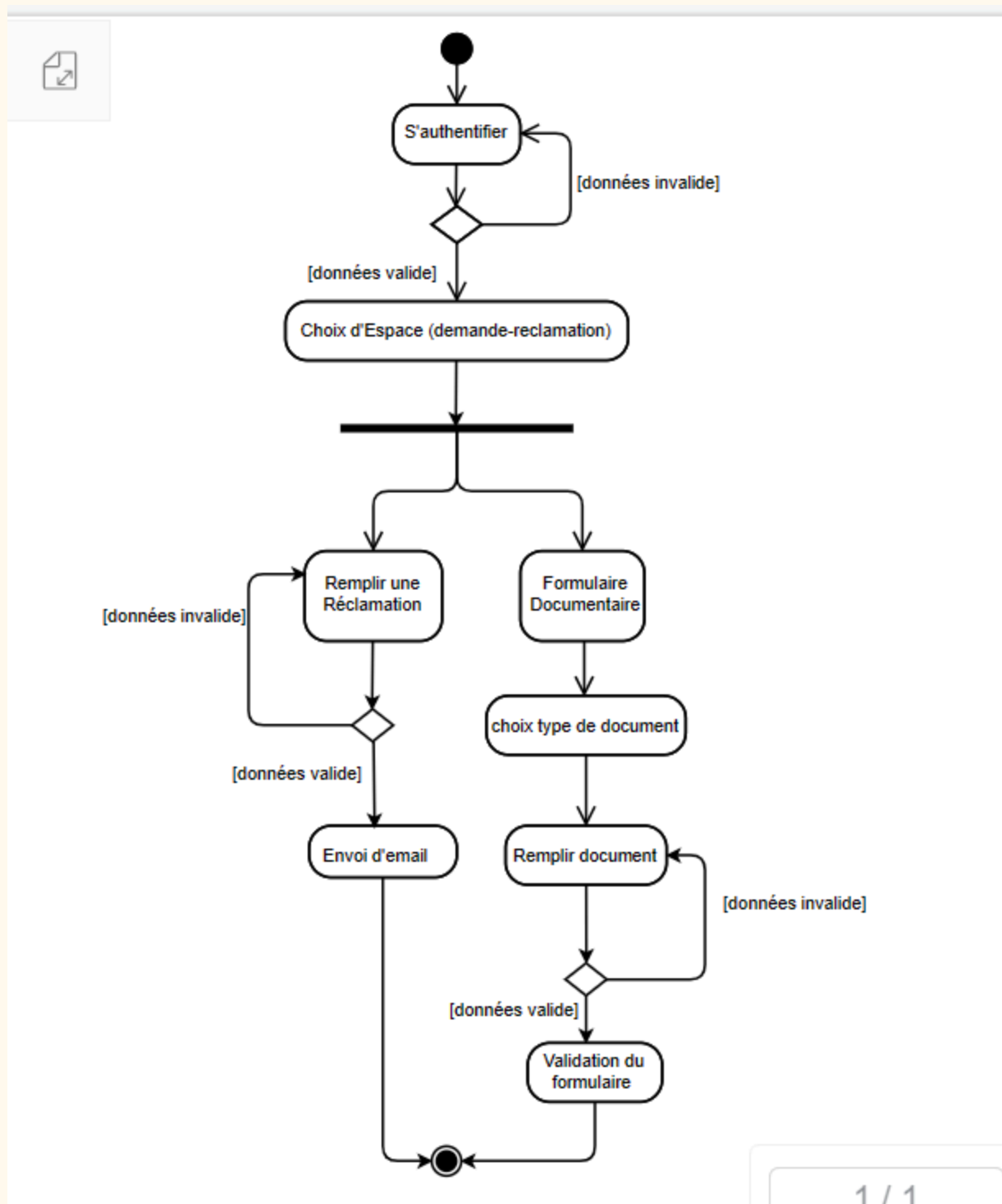


Diagramme d'activité

Ce diagramme d'activité est conçu pour les étudiants, illustrant le processus de demande de documents académiques et la soumission éventuelle de réclamations.



Ce diagramme d'activité est pour l'administration universitaire, décrivant les actions liées à la gestion des demandes de documents des étudiants, ainsi que la gestion des réclamations et du suivi administratif associé.

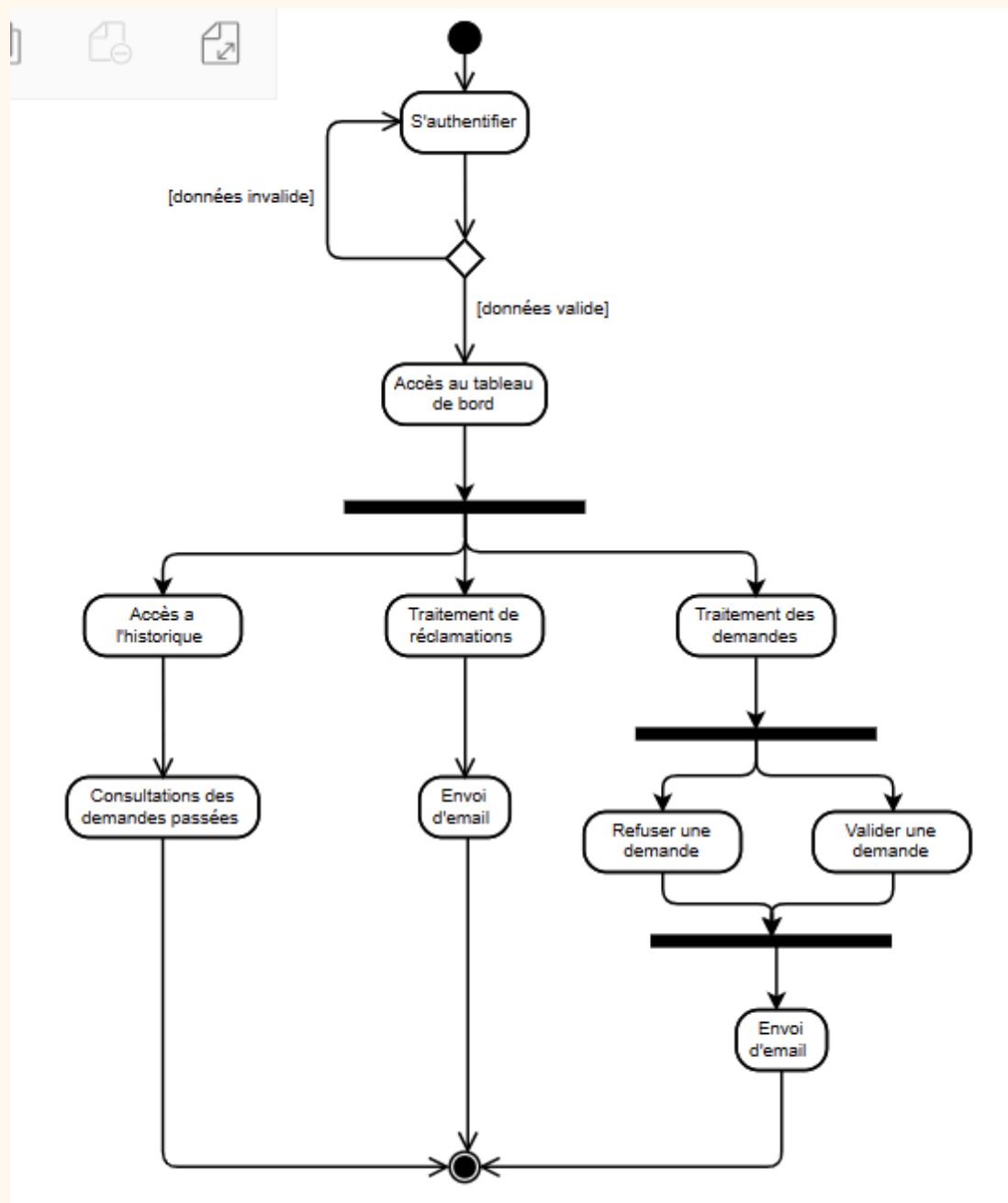
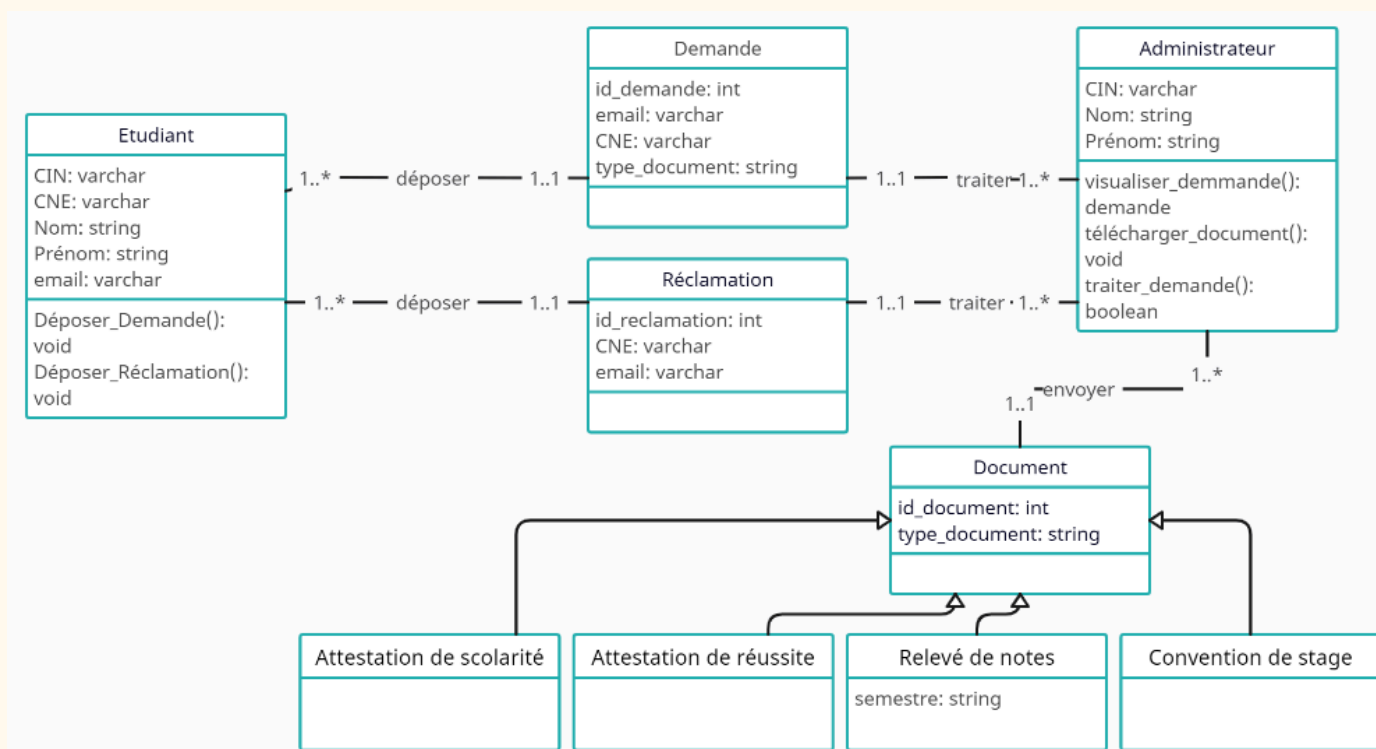


Diagramme de classe

Notre diagramme de classes est constitué des classes suivantes:

- Classe "Étudiant"
- Classe "Administrateur"
- Classe "Demande"
- Classe "réclamation"
- Classe "Document" qui est une généralisation des classes "Relevé de notes", "Convention de stage", "Attestation de réussite" et "Attestation de scolarité"

Chaque classe est définie par des attributs et des opérations comme indiqué dans le diagramme ci-dessous :



CONCLUSION

En résumé, le projet "Services pour les Étudiants" cherche à améliorer la gestion des demandes de documents académiques des étudiants en proposant un Espace de Demande pour les étudiants et un Espace Administration pour les administrateurs. Les étudiants peuvent soumettre des demandes via un formulaire, tandis que les administrateurs ont des outils pour gérer, valider, refuser et suivre les demandes. L'efficacité du système repose sur l'accès à une base de données pré-remplie des étudiants, simplifiant ainsi le processus de gestion des documents académiques.