



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



Institut des
sciences du Digital
Management & Cognition

Présentation projet CSI / Management

PROJET MASTER 1 MIAGE – IDMC

IDMC Jobs

- MOHAMED LEMINE Abdellahi
- ARAAR Mohamed Taha Amine
- SI AMEUR Abdelhakim
- ACHARKAOUI Sanae

2025-2026

Encadrants :

- Laurent Vigneron
- Yannick Narbey
- Armelle Brun

Sommaire

1. Introduction

2. Acteurs et fonctionnalités

3. Règles de gestion

4. Diagramme de classes

5. Modélisation de workflow
d'application

6. Cycles de Vie des Objets

7. Modélisation de fonctionnalités
principales

8. Gestion des Droits PostgreSQL

9. Organisation du Travail

10. Suivi Opérationnel avec Trello

11. Maîtrise des Risques et Solutions

12. Conclusion

Introduction

CONTEXTE ET OBJECTIFS DU PROJET

IDMC Jobs

Répondre à un besoin réel: Centraliser et structurer la gestion des stages, alternances et CDD.

- Proposer une application qui facilite la recherche d'offres, les candidatures et les validations, tout en respectant les contraintes métier et légales.

Acteurs et fonctionnalités

ÉTUDIANT

- Gérer son profil
- Consulter les offres de stages, alternances et CDD
- Candidater et suivre l'état de ses candidatures

ENTREPRISE

- Créer et gérer son compte
- Déposer des offres
- Gérer les candidatures reçues

SECRÉTAIRE

- Créer et gérer les comptes étudiants
- Valider l'attestation de responsabilité civile

ENSEIGNANT RESPONSABLE

- Valider ou refuser les offres déposées et l'affectation finale
- Vérifie la conformité légale des offres

ADMINISTRATEUR

- Gérer les comptes enseignants et secrétaires
- Gère les rôles et les droits d'accès

Règles de gestion du projet

Organisation des règles en trois catégories

Données

R12: Pour renoncer à une offre acceptée, l'étudiant doit fournir une justification consultable par l'entreprise et l'enseignant responsable

Traitement

R7: Lorsqu'une entreprise accepte la candidature d'un étudiant, La validation ou rejet d'un couple (offre, étudiant) par l'enseignant responsable doit être effectuée dans les 48h

Manuelles

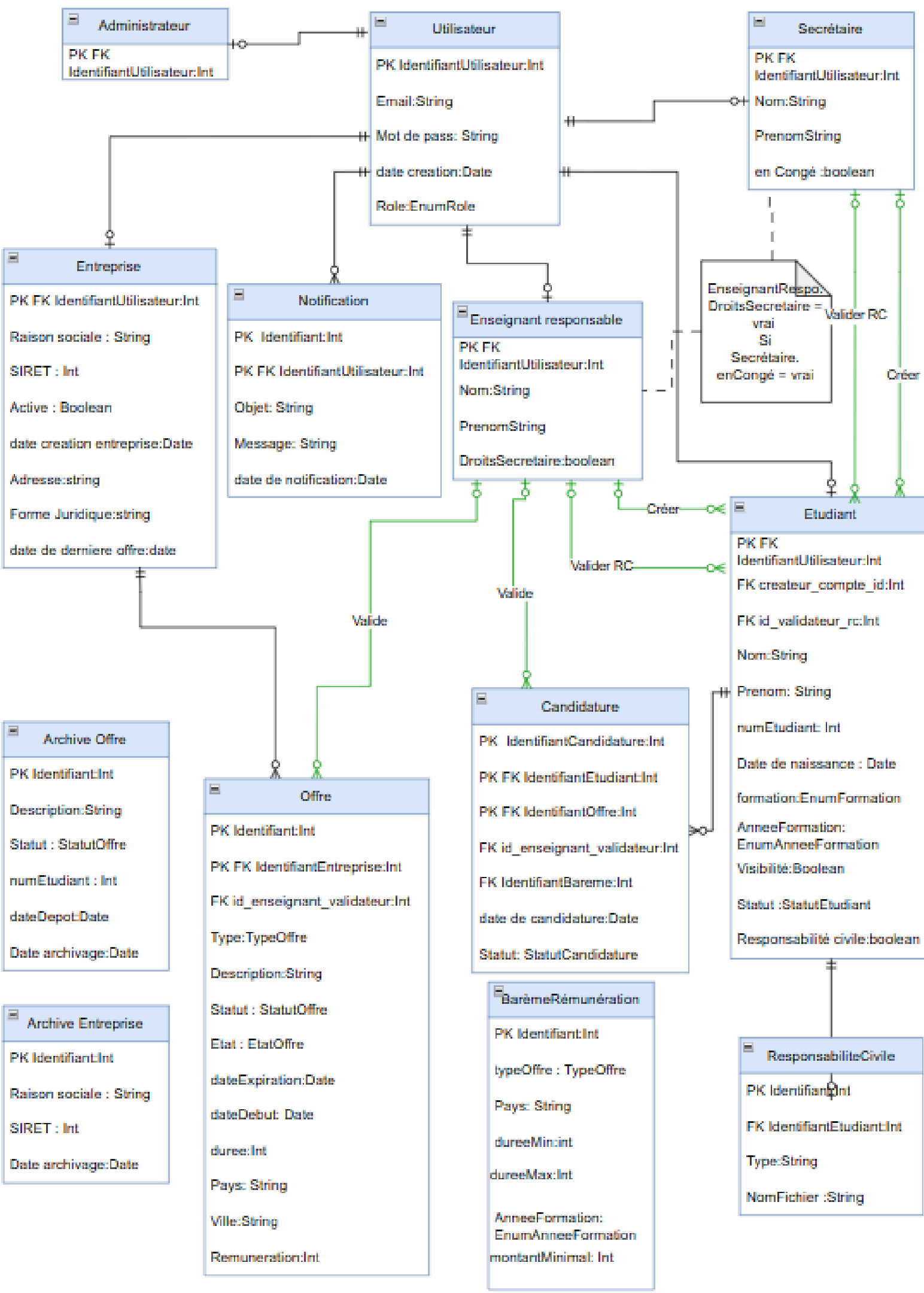
R15: L'enseignant responsable peut remplacer la secrétaire en cas de congé

Garantissent la cohérence, la traçabilité et le bon fonctionnement global de l'application

Diagramme de classes

Modèle Physique de Données (MPD)

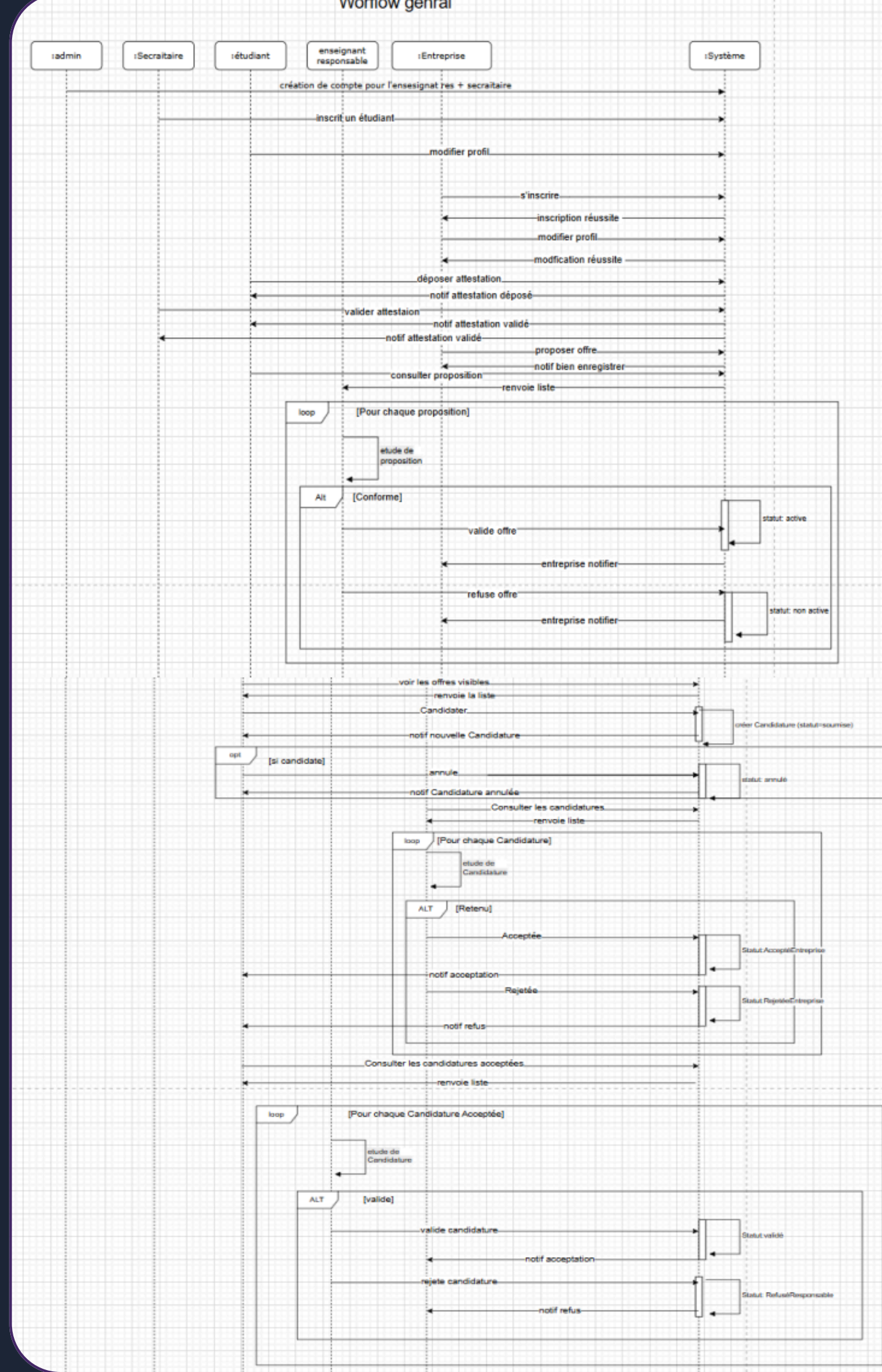
- Base de l'implémentation PostgreSQL
- Mise en place de clés primaires et étrangères pour assurer l'intégrité
- Utilisation de types énumérés (ENUM) pour les statuts et états du système.



<Enum> StatutEtudiant	<Enum> Justifications
EnRecherche	Informations manquantes
NonDisponible	rémunération non conforme
<Enum> EnumFormation	<Enum> StatutCandidature
Miage	Soumise
Tal	Annulée
Sciences Cognitives	AcceptéeEntreprise
<Enum> EtatOffre	RejetéeEntreprise
validé	Validée
non validé	RefuséeResponsable
en attente de validation	Renoncée
<Enum> TypeOffre	<Enum> StatutOffre
CDD	Active
Stage	Non Active
Alternance	<Enum> EnumAnneeFormation
<Enum> EnumRole	L1
Administrateur	L2
Etudiant	L3
Secrétaire	M1
Entreprise	M2
Enseignant Responsable	<Enum> TypeDoc
	CV
	Responsabilité civile

Modélisation de workflow d'application

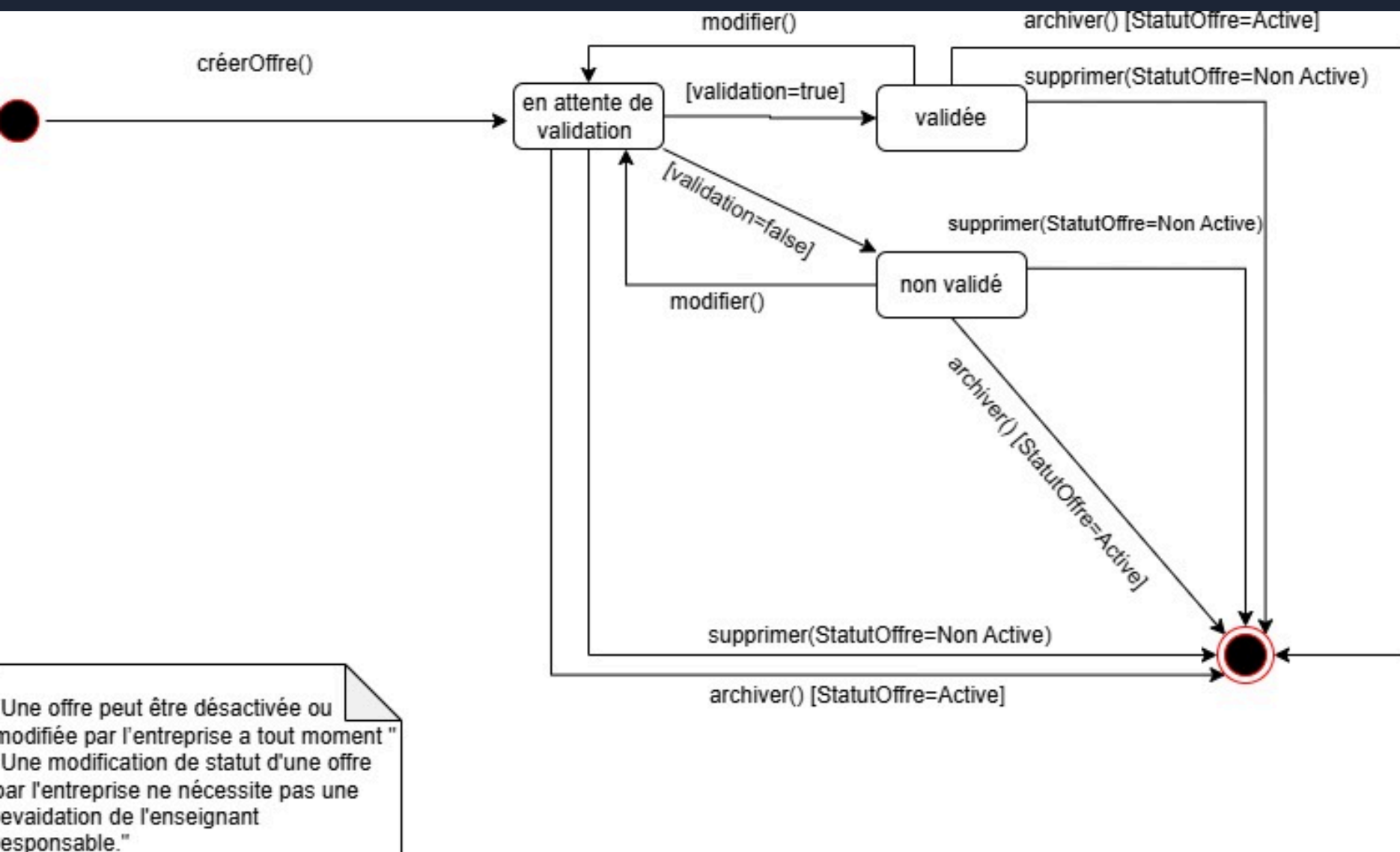
- Enchaînement des actions entre les acteurs
- Gestion des validations et des décisions
- Mise à jour des états du système
- Vision globale du processus applicatif



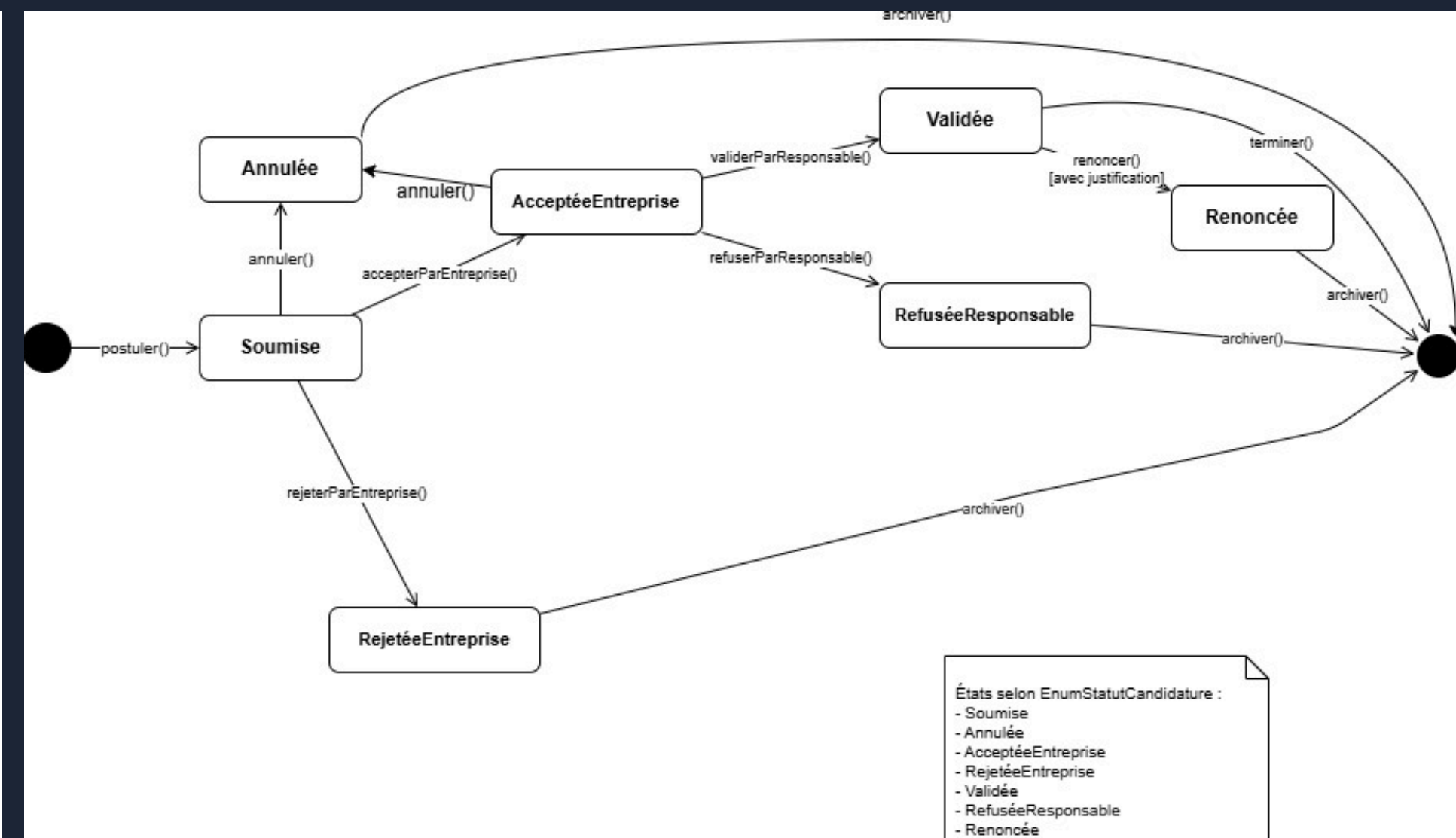
Cycles de Vie des Objets

- les différents états possibles des objets
- Les transitions associées
- Garantir la cohérence du système

Offre



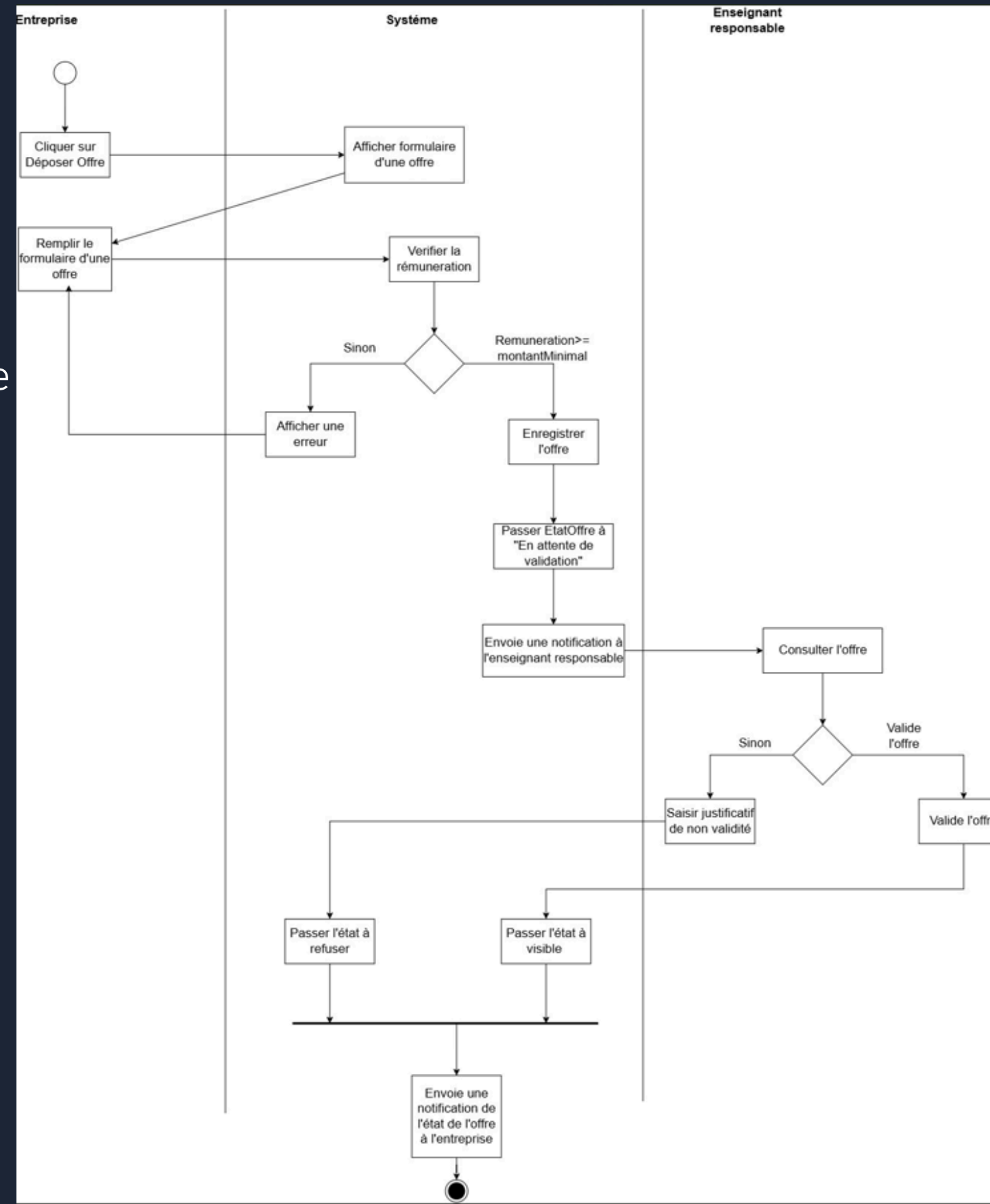
Candidature



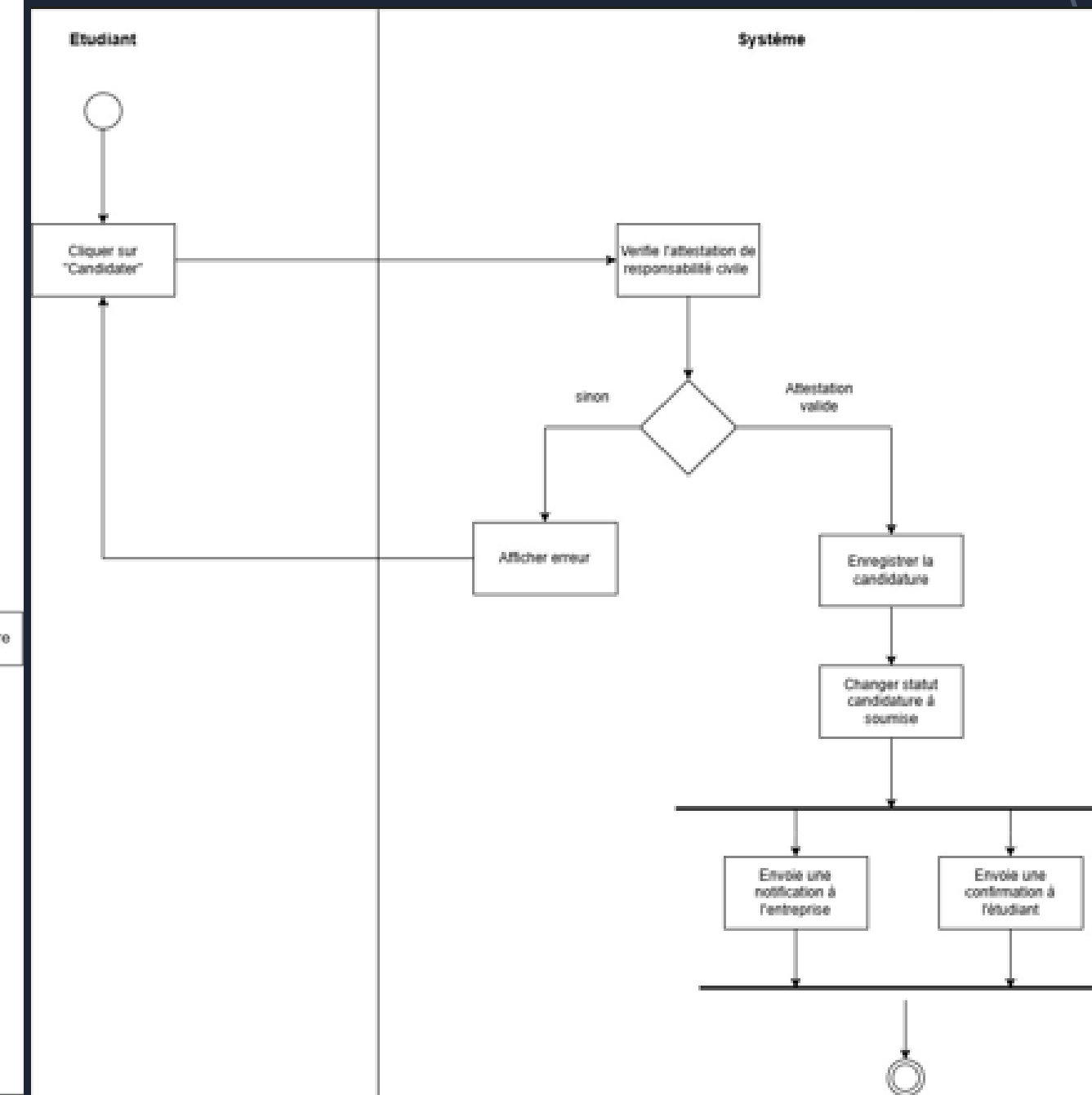
Modélisation de fonctionnalités principales

Validation d'une offre

- Illustre une fonctionnalité clé du système
- Interactions entre acteurs et système



Candidature d'un étudiant à une offre



Gestion des Droits PostgreSQL

- Mise en place d'une séparation stricte des rôles
- Application du principe du moindre privilège pour sécuriser les accès.
- Chaque acteur du système dispose uniquement des droits nécessaires à ses actions.

Exemples de gestion des droits (PostgreSQL)

Étudiant :

Droit d'INSERT sur ses candidatures, mais uniquement SELECT sur les offres.

Secrétaire :

INSERT / UPDATE sur les comptes étudiants, aucun droit de validation ou de suppression sur les offres.

Organisation du Travail



Méthodologie de travail

- Méthodologie itérative avec validations progressives
- Organisation du travail en équipe avec répartition des tâches
- Réunions régulières pour le suivi de l'avancement



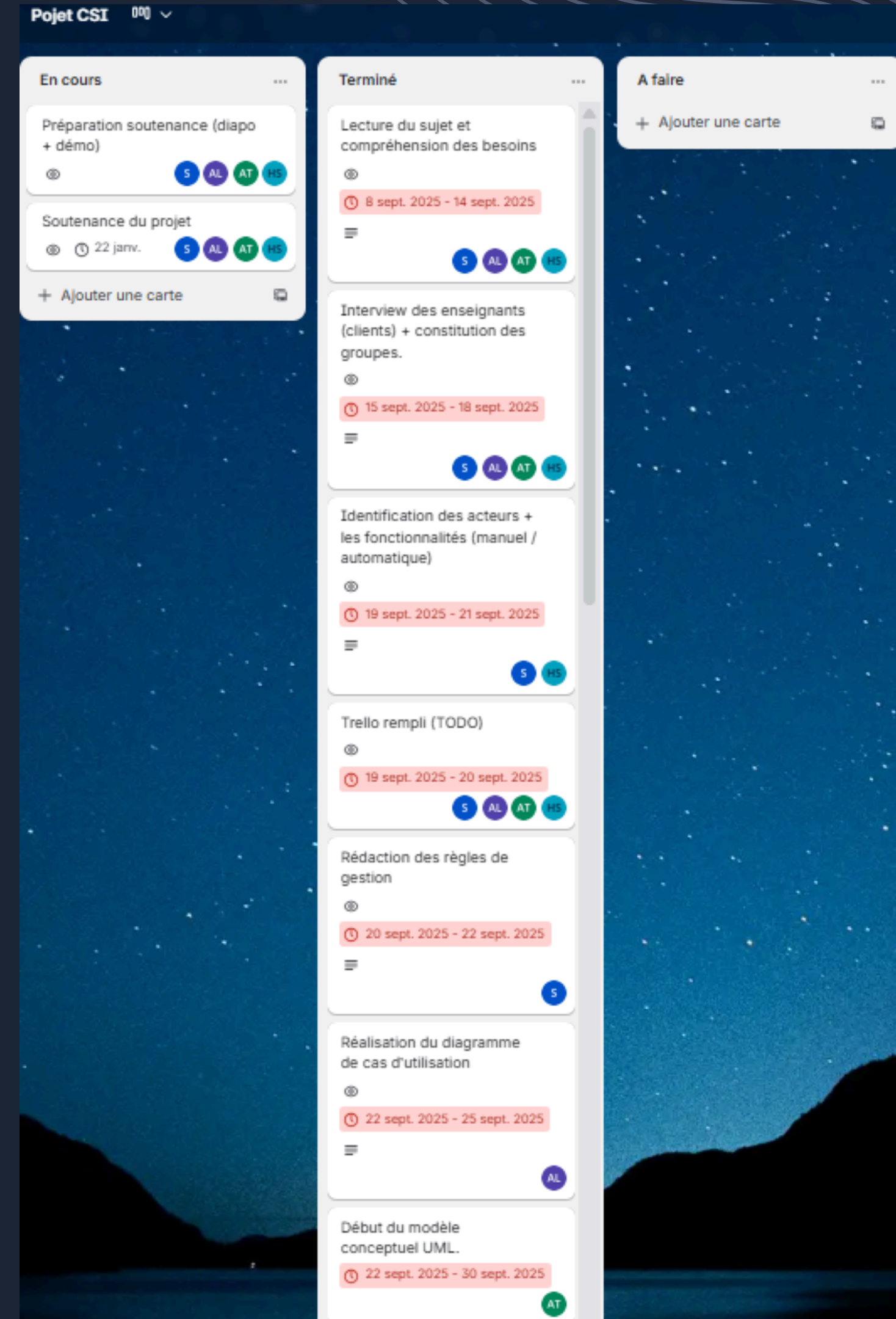
OUTILS UTILISÉS

Trello : suivi des tâches sous forme de Kanban

Diagramme de Gantt : planification et respect des échéances

Suivi Opérationnel avec Trello

- Utilisation d'un tableau Kanban pour organiser le projet
- Suivi de l'avancement via les colonnes À faire / En cours / Terminé
- Visualiser l'état d'avancement du projet, répartir les tâches entre les membres du groupe.



Suivi Opérationnel avec Trello

SI AMEUR Hakim

Mohamed Iemine ABDELLAHI

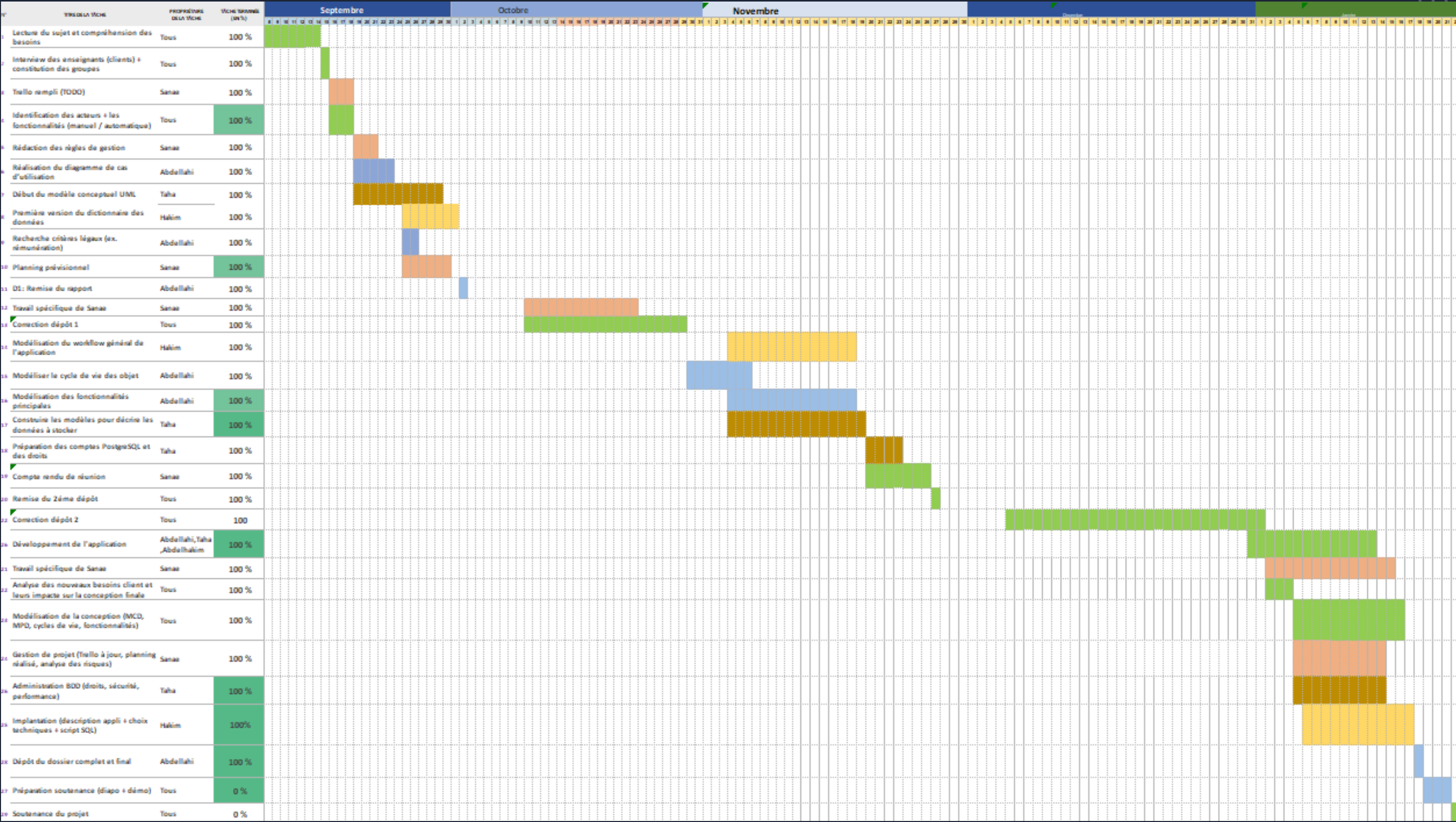
ARAAR Taha

ACHARKAOUI Senae

Tous

Diagramme de gantt

- Suivre l’avancement dans le temps (Septembre à janvier)et garantir le respect des échéances
- Visualiser les différentes tâches sur toute la durée du projet
- Planification les étapes , respecter les échéance et coordonner le travail entre les membres



Maîtrise des Risques et Solutions

Analyse des risques

- Identification des risques techniques et organisationnels
- Évaluation selon probabilité et gravité
- Mise en place des solutions

	Risque	Probabilité	Gravité	Criticité
R1	Perte de données lors de l'archivage ou vidage de la base de données	3	4	12
R2	Piratage ou accès illégal (RGPD)	1	4	4
R3	Interface confuse entraînant des erreurs de saisie	3	2	6
R4	Panne serveur en période critique	2	4	8
R5	Archivage automatique mal déclenché	1	3	3
R6	Corruption de données lors d'une mise à jour	2	3	6
R7	Document RC accepté ou rejeté à tort	2	2	4
R8	Fuite d'informations via un mauvais rôle	3	3	9
R9	Mauvaise ergonomie entraînant des erreurs multiples	3	2	6
R10	Système de sauvegarde défaillant	1	4	4
R11	Évolution ou clarification tardive des besoins du client	2	3	6

Maîtrise des Risques et Solutions

Actions de maîtrise des risques

- R1 : Sauvegardes automatiques et versionnées avant archivage
- R2 : Authentification forte, chiffrement et gestion des rôles
- R3 : Tests utilisateurs et amélioration de l’ergonomie
- R4 : Hébergement cloud
- R5 : Règles claires et tests avant mise en production
- R6 : Sauvegarde avant mise à jour
- R7 : Critères de validation clairs et traçabilité des décisions
- R8 : Gestion stricte des rôles et vérification régulière des droits
- R9 : Amélioration continue via retours utilisateurs
- R10 : Tests réguliers de restauration
- R11 : Réunions régulières et validation formelle des besoins

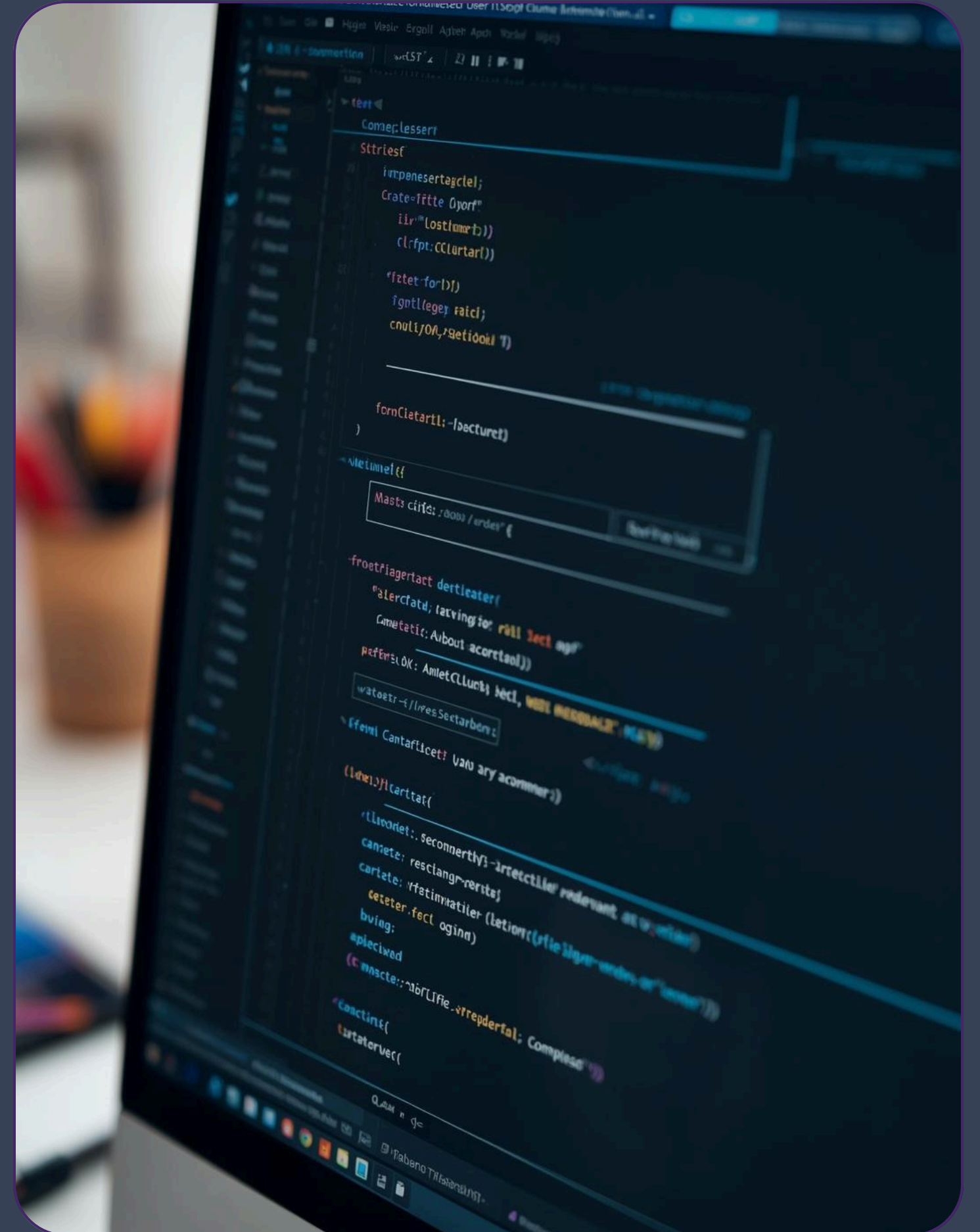
	Risque	Probabilité	Gravité	Criticité
R1	Perte de données lors de l’archivage ou vidage de la base de données	3	4	12
R2	Piratage ou accès illégal (RGPD)	1	4	4
R3	Interface confuse entraînant des erreurs de saisie	3	2	6
R4	Panne serveur en période critique	2	4	8
R5	Archivage automatique mal déclenché	1	3	3
R6	Corruption de données lors d’une mise à jour	2	3	6
R7	Document RC accepté ou rejeté à tort	2	2	4
R8	Fuite d’informations via un mauvais rôle	3	3	9
R9	Mauvaise ergonomie entraînant des erreurs multiples	3	2	6
R10	Système de sauvegarde défaillant	1	4	4
R11	Évolution ou clarification tardive des besoins du client	2	3	6

Conclusion

- Le projet a permis de concevoir une application cohérente pour la gestion des stages, alternances et CDD
- Facilitant les échanges entre étudiants, entreprises et administration.

Valeur apportée

Le travail réalisé s'appuie sur une démarche structurée intégrant modélisation, sécurité des données et gestion de projet



Merci pour votre attention