

## Rapport de Projet - L3 MIAGE

**Titre du projet : Plateforme de Gestion des Masters**

**Membres du groupe :**

- Diallo Alhassane (*Chef de projet*)
  - Mariam Sogoba
  - Rosane Kouzao
  - Assaouci Ayoub
  - Guetsa Raissa Dominique
- 

### 1. Présentation de l'application

L'application "Mon Master" est une plateforme de gestion centralisée des candidatures aux Masters universitaires. Elle vise à :

- permettre aux étudiants de rechercher, candidater et suivre l'état de leurs candidatures,
- offrir aux administrateurs universitaires des outils pour gérer les formations et traiter les dossiers,
- mettre à disposition d'un administrateur général une vue d'ensemble pour la supervision du système.

### Technologies utilisées

- Frontend : HTML5/CSS3/React.js
  - Backend : Node.js / Express.js
  - Base de données : MySQL
  - Modélisation : UML, MCD/MLD
- 

### 2. Documentation technique et README

Le fichier README.md contient :

- les instructions d'installation (prérequis, configuration)
  - les commandes de lancement
  - une explication du fonctionnement global de l'application
-

### 3. Compte-rendus des jalons (avec durée, dates, statut et membres)

#### 📁 Phase de planification

Tâche	Durée	Début	Fin	Participants	Statut
Analyse des besoins	6 jours	13/01/2025	20/01/2025	Collective	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé
Diagrammes UML	6 jours	13/01/2025	20/01/2025	Collective	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé
Définition des ressources	6 jours	13/01/2025	20/01/2025	Collective	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé
Établissement du planning	6 jours	13/01/2025	20/01/2025	Collective	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé
Réunion initiale	6 jours	21/01/2025	20/01/2025	Collective	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé

#### 🛠️ Phase Backend

Tâche	Durée	Début	Fin	Participants	Statut
Création BDD + tables	7 jours	20/01/2025	27/01/2025	Collective	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé
Développement du serveur Express	7 jours	20/01/2025	27/01/2025	Diallo Alhassane,Ayoub	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé
Développement des routes	7 jours	27/01/2025	03/02/2025	Diallo Alhassane,Ayoub	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé
Développement du API	7 jours	03/02/2025	10/02/2025	Diallo Alhassane,Ayoub	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé
Endpoints & tests	7 jours	03/02/2025	10/02/2025	Collective	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé

#### 🎨 Phase Frontend

Tâche	Durée	Début	Fin	Participants	Statut
Design UI/UX	7 jours	10/02/2025	17/02/2025	Mariam,Raissa,Rosane	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé

Connexion Backend-frontend	7 jours	10/02/2025	17/02/2025	Diallo Alhassane,Ayoub	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé
Composants réutilisables	29 jours	17/02/2025	24/03/2025	Collective	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé
Intégration front-backend	29 jours	17/02/2025	24/03/2025	Collective	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé

### 💡 Phase Tests

Tâche	Durée	Début	Fin	Participants	Statut
Tests unitaires	7 jours	24/03/2025	31/03/2025	Collective	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé

### 🚀 Phase Déploiement et clôture

Tâche	Durée	Début	Fin	Participants	Statut
Déploiement local	7 jours	24/03/2025	31/03/2025	Collective	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé
Rapport final	1 jours	01/04/2025	01/04/2025	Collective	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé
Réunion finale	1 jours	07/04/2025	07/04/2025	Collective	non Terminé

## 4. Planning de réalisation

### 📌 Planning Gantt avec ProjectLibre

Le planning met en évidence les différentes phases du projet, les dates de démarrage et de fin, les prédecesseurs et les durées. Chaque tâche est associée à un ou plusieurs membres. Tous les jalons sont marqués comme terminés.

		Nom	Durée	Début	Fin	Prédécesseurs
1		<b>Planification.</b>	<b>768 jours?</b>	<b>13/01/25 08:00</b>	<b>22/12/27 17:00</b>	
2		Analyse des besoins	6 jours?	13/01/25 08:00	20/01/25 17:00	
3		Création des diagrammes UML	24 jours	13/01/25 08:00	13/02/25 17:00	
4		Définition des ressources nécessaires	96 jours?	13/01/25 08:00	26/05/25 17:00	
5		Établissement du planning	384 jours?	13/01/25 08:00	02/07/26 17:00	
6		Réunion initiale	762 jours?	21/01/25 08:00	22/12/27 17:00	
7		<b>Développement Backend</b>	<b>11 jours?</b>	<b>20/01/25 08:00</b>	<b>03/02/25 17:00</b>	
8		Développement des APIs	3 jours?	20/01/25 08:00	22/01/25 17:00	
9		Mise en place de l'authentification	6 jours?	20/01/25 08:00	27/01/25 17:00	
10		Développement du serveur	6 jours?	20/01/25 08:00	27/01/25 17:00	
11		Tests des endpoints	11 jours?	20/01/25 08:00	03/02/25 17:00	
12		<b>Développement Frontend.</b>	<b>36 jours?</b>	<b>03/02/25 08:00</b>	<b>24/03/25 17:00</b>	
13		Design UI/UX :	6 jours?	03/02/25 08:00	10/02/25 17:00	
14		Connexion avec l'API	6 jours?	10/02/25 08:00	17/02/25 17:00	
15		Création des composants réutilisables	21 jours?	17/02/25 08:00	17/03/25 17:00	
16		Tests d'intégration frontend-backend	6 jours?	17/03/25 08:00	24/03/25 17:00	
17		<b>Tests et Validation.</b>	<b>6 jours?</b>	<b>24/03/25 08:00</b>	<b>31/03/25 17:00</b>	
18		Tests unitaires	6 jours?	24/03/25 08:00	31/03/25 17:00	
19		<b>Déploiement et Formation</b>	<b>5 jours?</b>	<b>31/03/25 08:00</b>	<b>04/04/25 17:00</b>	
20		Déploiement de l'application(localement)	5 jours?	31/03/25 08:00	04/04/25 17:00	
21		Réunion finale	5 jours?	31/03/25 08:00	04/04/25 17:00	

Mon MASTER - C:\Users\alasc\Desktop\Mon MASTER.pod \*

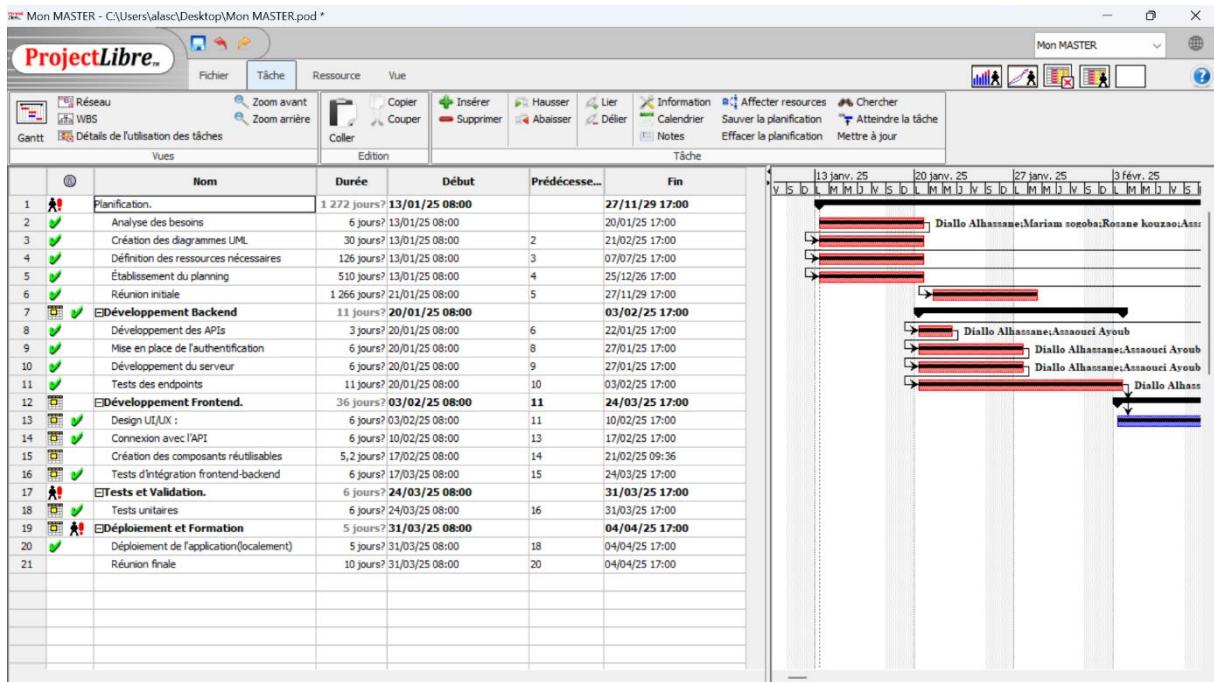
The screenshot shows a Gantt chart in ProjectLibre. The tasks listed are:

- 1 Planification: 768 jours? 13/01/25 08:00 - 22/12/27 17:00
- 2 Analyse des besoins: 6 jours? 13/01/25 08:00 - 20/01/25 17:00
- 3 Création des diagrammes UML: 24 jours? 13/01/25 08:00 - 13/02/25 17:00
- 4 Définition des ressources nécessaires: 96 jours? 13/01/25 08:00 - 26/05/25 17:00
- 5 Établissement du planning: 384 jours? 13/01/25 08:00 - 02/07/26 17:00
- 6 Réunion initiale: 762 jours? 21/01/25 08:00 - 22/12/27 17:00
- 7 Développement Backend: 11 jours? 20/01/25 08:00 - 03/02/25 17:00
- 8 Développement des APIs: 3 jours? 20/01/25 08:00 - 22/01/25 17:00
- 9 Mise en place de l'authentification: 6 jours? 20/01/25 08:00 - 27/01/25 17:00
- 10 Développement du serveur: 6 jours? 20/01/25 08:00 - 27/01/25 17:00
- 11 Tests des endpoints: 11 jours? 20/01/25 08:00 - 03/02/25 17:00
- 12 Développement Frontend: 36 jours? 03/02/25 08:00 - 24/03/25 17:00
- 13 Design UI/UX : 6 jours? 03/02/25 08:00 - 10/02/25 17:00
- 14 Connexion avec l'API: 6 jours? 10/02/25 08:00 - 17/02/25 17:00
- 15 Création des composants réutilisables: 4,2 jours? 17/02/25 08:00 - 21/02/25 09:36
- 16 Tests d'intégration frontend-backend: 6 jours? 17/03/25 08:00 - 24/03/25 17:00
- 17 Tests et Validation: 6 jours? 24/03/25 08:00 - 31/03/25 17:00
- 18 Tests unitaires: 6 jours? 24/03/25 08:00 - 31/03/25 17:00
- 19 Déploiement et Formation: 5 jours? 31/03/25 08:00 - 04/04/25 17:00
- 20 Déploiement de l'application(localement): 5 jours? 31/03/25 08:00 - 04/04/25 17:00
- 21 Réunion finale: 5 jours? 31/03/25 08:00 - 04/04/25 17:00

Mon MASTER - C:\Users\alasc\Desktop\Mon MASTER.pod \*

The screenshot shows a Gantt chart in ProjectLibre. The tasks listed are identical to the first screenshot, with the exception of task 7 which has a checkmark next to it.

- 1 Planification: 768 jours? 13/01/25 08:00 - 22/12/27 17:00
- 2 Analyse des besoins: 6 jours? 13/01/25 08:00 - 20/01/25 17:00
- 3 Création des diagrammes UML: 24 jours? 13/01/25 08:00 - 13/02/25 17:00
- 4 Définition des ressources nécessaires: 96 jours? 13/01/25 08:00 - 26/05/25 17:00
- 5 Établissement du planning: 384 jours? 13/01/25 08:00 - 02/07/26 17:00
- 6 Réunion initiale: 762 jours? 21/01/25 08:00 - 22/12/27 17:00
- 7 Développement Backend: 11 jours? 20/01/25 08:00 - 03/02/25 17:00
- 8 Développement des APIs: 3 jours? 20/01/25 08:00 - 22/01/25 17:00
- 9 Mise en place de l'authentification: 6 jours? 20/01/25 08:00 - 27/01/25 17:00
- 10 Développement du serveur: 6 jours? 20/01/25 08:00 - 27/01/25 17:00
- 11 Tests des endpoints: 11 jours? 20/01/25 08:00 - 03/02/25 17:00
- 12 Développement Frontend: 36 jours? 03/02/25 08:00 - 24/03/25 17:00
- 13 Design UI/UX : 6 jours? 03/02/25 08:00 - 10/02/25 17:00
- 14 Connexion avec l'API: 6 jours? 10/02/25 08:00 - 17/02/25 17:00
- 15 Création des composants réutilisables: 4,2 jours? 17/02/25 08:00 - 21/02/25 09:36
- 16 Tests d'intégration frontend-backend: 6 jours? 17/03/25 08:00 - 24/03/25 17:00
- 17 Tests et Validation: 6 jours? 24/03/25 08:00 - 31/03/25 17:00
- 18 Tests unitaires: 6 jours? 24/03/25 08:00 - 31/03/25 17:00
- 19 Déploiement et Formation: 5 jours? 31/03/25 08:00 - 04/04/25 17:00
- 20 Déploiement de l'application(localement): 5 jours? 31/03/25 08:00 - 04/04/25 17:00
- 21 Réunion finale: 5 jours? 31/03/25 08:00 - 04/04/25 17:00



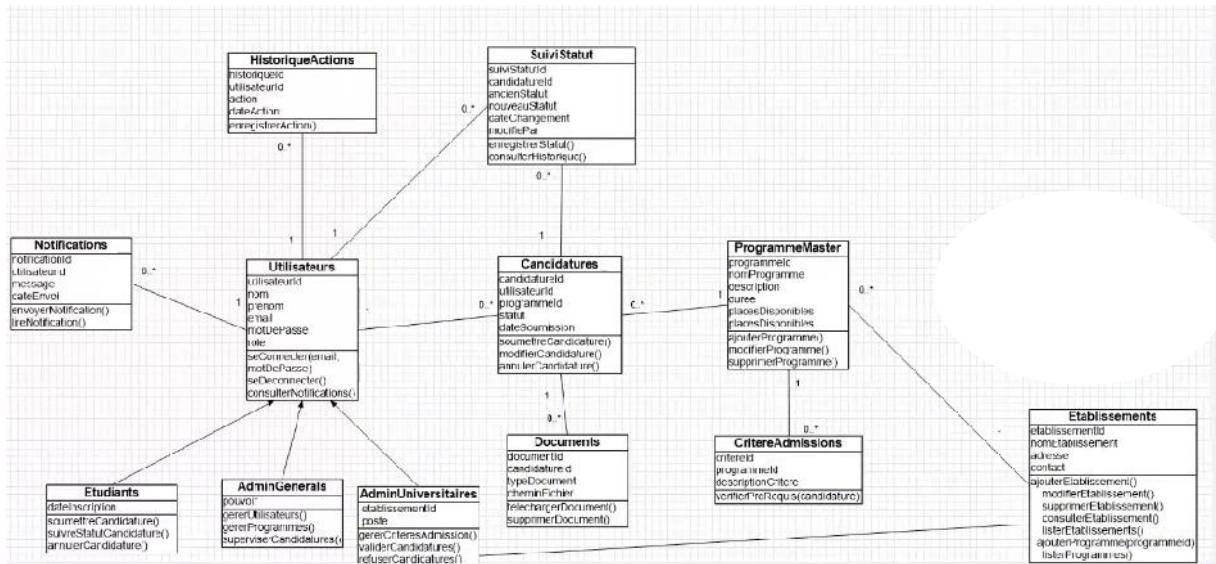
## 5. Modèles de conception

Les documents de modélisation suivants ont été réalisés :

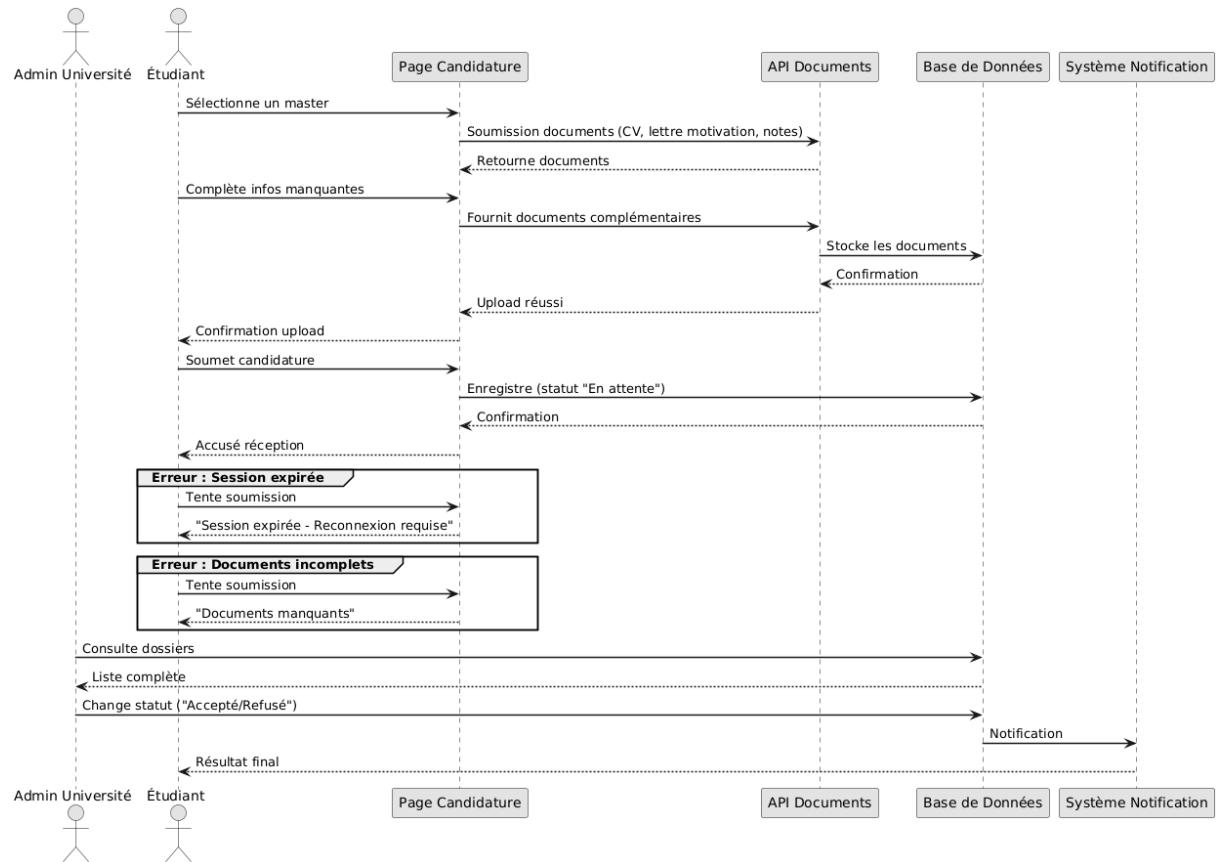
- Diagramme de cas d'utilisation



- ✓ Diagramme de classe



- ✓ Diagramme de séquence



- MLD (exemple le sql la création de la table utilisateur :)

```

-- Création de La table utilisateurs
CREATE TABLE utilisateurs (
    idUtilisateur VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
    nomUtilisateur VARCHAR(100) NOT NULL,
    prenomUtilisateur VARCHAR(100) NOT NULL,
    emailUtilisateur VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL,
    motDePasseUtilisateur VARCHAR(255) NOT NULL,
    adresse VARCHAR(255),
    complementAdresse VARCHAR(255),
    ville VARCHAR(100),
    codePostal VARCHAR(20),
    paysNaissance VARCHAR(100),
    nationalite VARCHAR(100),
    dateNaissance DATE,
    ine VARCHAR(50),
    civilite VARCHAR(20),
    deuxiemePrenom VARCHAR(100),
    nomUsage VARCHAR(100),
    roleUtilisateur ENUM('Etudiant', 'AdminUniversitaire', 'AdminGeneral') NOT NULL,
    status ENUM('actif', 'inactif') DEFAULT 'actif'
);

-- Délimiteur spécial pour créer Le trigger
DELIMITER $$

-- Trigger : Génération automatique de L'idUtilisateur
CREATE TRIGGER before_insert_utilisateurs
BEFORE INSERT ON utilisateurs
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF NEW.idUtilisateur IS NULL OR NEW.idUtilisateur = '' THEN
        SET NEW.idUtilisateur = CONCAT('USER', LPAD(FLOOR(RAND() * 9999), 4, '0'));
    END IF;
END$$

DELIMITER ;

```

## 6. Répartition des tâches

Membre	Rôles et contributions principales
Diallo Alhassane (Chef de projet)	développeur frontend et Backend (Express, API, sécurité), modélisation, planification.

Mariam Sogoba	développeuse (UI/UX), tests, rédaction jalons
Rosane Kouzao	développeuse (UI/UX), tests, rédaction jalons et modélisation
Assaouci Ayoub	développeur frontend et Base de données, serveur, endpoints
Guetsa Raissa.	développeuse frontend (UI/UX), tests, rédaction jalons et modélisation

---

## 7. Proposition de soutenance

 Date proposée : Jeudi 10 avril 2025 à 09h00

---

## 8. Lien vers le dépôt GitHub

Le code source du projet est disponible ici :

 <https://github.com/alhassaneDialloEtudiant/projetAMR.git>