

# Présentation de l'application Sclarité

**Étudiants du département IRT**

16 mai 2025

# Plan de la présentation

- 1 Introduction
- 2 Technologies utilisées
- 3 Répartition des tâches
- 4 Fonctionnalités principales
- 5 Design et inspiration
- 6 Difficultés rencontrées
- 7 État actuel et perspectives
- 8 Conclusion

- Application développée dans le cadre d'un projet pédagogique.
- Objectif : faciliter la gestion administrative et pédagogique.
- Projet collaboratif entre 12 développeurs.

# Technologies utilisées



- **Spring Boot** pour le backend
- **Angular** pour le frontend
- **MySQL** comme base de données
- **Docker** + **Nginx** pour le déploiement
- **JWT** pour la sécurité

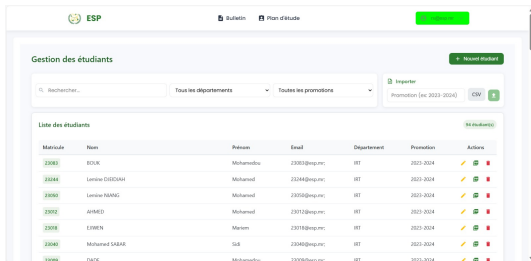
# Répartition des tâches par étudiant

Matricule	Tâche réalisée
23018	Relevé de notes
23009	PV + Affichage des semestres courants
23064	Plan d'étude
23043	Directeur d'étude
23042	Inscription
23104	Historique & correction de bugs (boutons)
23242	Interface utilisateur (UI)
23059	Changement du mot de passe + tests unitaires
23050, 23044	Gestion de l'archive (séparation des données de l'année passée, suppression des droits de modification)
23040	Attestation d'inscription

# Fonctionnalités principales

- Authentification sécurisée par JWT (JSON Web Token)
- Gestion des Plans d'Enseignement Détaillés (PED) :
  - Importation par département ou pôle académique
  - Génération personnalisée pour chaque étudiant
- Gestion des données étudiantes :
  - Importation des informations personnelles
  - Saisie des notes en masse
- Génération automatique de documents :
  - Relevés de notes individuels et en masse avec envoi par email
  - Procès-verbaux (PV) d'examen
  - Fiches d'inscription administratives
  - Attestations scolaires diverses
- Interface personnalisée selon le rôle :
  - Espaces dédiés (chef de département, administrateur)
- Archivage et historique :
  - Archivage annuel des données académiques
  - Journalisation complète des activités

# Design et inspiration



- Compréhension des fonctionnalités et leur conception.
- Problèmes techniques, notamment des erreurs lors des fusions (merge).
- Difficulté à travailler sur une seule branche car nous n'étions pas habitués, mais nous nous sommes adaptés — cette méthode est bénéfique pour suivre les bonnes pratiques.



- Amélioration continue des performances, du design et de la sécurité.
- Suppression des logs inutiles dans l'application pour sécuriser davantage.
- Préparation d'une version finale stable et prête à être utilisée l'an prochain.
- Forte motivation : nous sommes prêts à continuer le projet même pendant les vacances pour qu'il soit totalement opérationnel.

- Projet formateur et enrichissant
- Expérience complète de développement fullstack
- Collaboration, gestion de projet et outils modernes

*Actuellement, en fonction de vos retours et de la conception du traitement des données précédents, nous sommes en train de préparer une version finale, prête à être utilisée.*

Merci pour votre attention !

**Des questions ?**