

Cahier des Charges

Projet Plateforme ISET KEBILI

Date : 23 février 2025

Rédigé par : [Moetaz Kobbi, Adem Yahia]
Entreprise : [Energieweb]

Table des matières

1	Introduction	2
2	Présentation Générale	2
2.1	Objectifs	2
2.2	Acteurs de l'application	2
3	Description Fonctionnelle	2
3.1	Gestion des Notes	2
3.2	Gestion des Absences	2
3.3	Gestion des Nouvelles	2
4	Spécifications Techniques	2
4.1	Technologies utilisées	2
4.2	Base de données	3
5	Interface Utilisateur	3
6	Contraintes et Sécurité	3
7	Planification et Déploiement	3

1 Introduction

PLT ISET KEBILI est une application web dédiée à la gestion des étudiants et des nouvelles. Elle permet aux enseignants de gérer les notes et les absences des étudiants, et propose un système de publication de nouvelles (événements, opportunités d'emploi, annonces diverses).

2 Présentation Générale

2.1 Objectifs

L'objectif principal de l'application est de faciliter la gestion académique et la diffusion d'informations aux étudiants et aux enseignants.

2.2 Acteurs de l'application

- **Étudiants** : consulter leurs notes, absences et les nouvelles.
- **Enseignants** : ajouter/modifier les notes et gérer les absences.
- **Administrateurs** : gérer les utilisateurs et le contenu.

3 Description Fonctionnelle

3.1 Gestion des Notes

- L'enseignant peut saisir et modifier les notes des étudiants.
- L'étudiant peut consulter ses notes.

3.2 Gestion des Absences

- L'enseignant peut enregistrer les absences des étudiants.
- L'étudiant peut consulter son historique d'absences.

3.3 Gestion des Nouvelles

- Les administrateurs peuvent publier des événements et des offres d'emploi ,des formation organisée etc...
- Les étudiants et enseignants peuvent consulter ces nouvelles.

4 Spécifications Techniques

4.1 Technologies utilisées

- **Backend** : Express.js + MySQL.
- **Frontend** : React.js.
- **Authentification** : JWT.

4.2 Base de données

Les principales tables de la base de données sont :

- **etudiants** (ID, Nom, Prénom, Email, etc.)
- **enseignants** (ID, Nom, Prénom, Email, etc.)
- **notes** (ID étudiant, ID enseignant, Matière, Note, Date)
- **absences** (ID étudiant, ID enseignant, Date, Motif)
- **nouvelles** (ID, Titre, Description, Type, Date)

5 Interface Utilisateur

- Page de connexion pour enseignants et étudiants.
- Tableau de bord avec accès aux différentes fonctionnalités.
- Un profile de chaque utilisateur pour afficher ses données.
- Interface simple et intuitive pour la gestion des notes , absences et nouvelles.

6 Contraintes et Sécurité

- Gestion des rôles et permissions (Étudiant, Enseignant, Admin).
- Protection des données avec authentification JWT.
- Sauvegarde régulière de la base de données.

7 Planification et Déploiement

- Phase 1 : Développement des fonctionnalités de base.
- Phase 2 : Test et validation.
- Phase 3 : Mise en production.