Rapport de Projet : Plateforme de Communication École-Parents

I. Objectif de la Plateforme

La plateforme a pour objectif principal de renforcer la communication entre les parents et l'établissement scolaire en permettant un suivi en temps réel de la présence et des résultats scolaires des enfants.

Fonctionnalités principales :

- Pour les enseignants :

- Faire l'appel en ligne

- Saisir les notes des évaluations

- Notification automatique des parents par SMS :

- En cas d'absence de leur enfant

- Lorsqu'une nouvelle note est disponible

- Pour les administrateurs :

- Gestion des utilisateurs (élèves, enseignants)

- Configuration des matières, classes, horaires, etc.

II. Les Utilisateurs

1. Parent

- Fonctionnalités :

- Se connecter à son espace personnel

- Consulter les absences et notes en ligne

2. Enseignant

- Fonctionnalités :

- Faire l'appel par cours

- Saisir les notes des élèves

- Consulter la liste des élèves par classe

3. Administrateur

- Fonctionnalités :

- Gérer les comptes (ajout/modification/suppression d'élèves ou enseignants)

- Gérer les matières, classes et emplois du temps

- Visualiser les statistiques (taux d'absence par classe, moyenne par matière)

III. Fonctionnalités Principales

1. Authentification

- Système sécurisé de login/logout

- Gestion des rôles et permissions

2. Gestion des Élèves

- Fiche élève contenant :

- Informations personnelles (nom, prénom, date de naissance, classe)

- Coordonnées des parents

- Historique des absences

- Historique des notes

3. Gestion des Enseignants

- Profil enseignant avec :

- Informations personnelles

- Matières enseignées

- Classes attribuées

4. Gestion des Matières et Emplois du Temps

- Association des matières aux enseignants

- Planning par classe (ex: Lundi 8h-10h: Mathématiques)

5. Gestion des Présences/Absences

- Processus :

1. L'enseignant sélectionne classe + matière + horaire

2. Marque les élèves absents

3. Envoi automatique de SMS aux parents concernés

\*Exemple de SMS :\*

"Bonjour, nous vous informons que votre enfant [Nom] a été absent ce jour de [8h à 10h] au cours de [Mathématiques]."

6. Gestion des Notes

- Processus :

1. Saisie des notes par élève et par matière

2. Envoi automatique de SMS aux parents

\*Exemple de SMS :\*

"Note de [Nom] en [Mathématiques] : [14/20]"

IV. Technologies Utilisées

Frontend :

- HTML, CSS, JavaScript

- Bootstrap pour le design responsive

Backend :

- Django (framework Python)

- Intégration d'une API SMS (Twilio, Orange SMS, etc.)

Base de données :

- MySQL pour le stockage des données

Conclusion

Cette plateforme vise à moderniser la communication entre l'école et les parents, offrant une transparence immédiate sur la scolarité des élèves tout en simplifiant le travail des enseignants et administrateurs. L'intégration des notifications SMS garantit que les parents restent informés en temps réel, même lorsqu'ils ne peuvent pas accéder à la plateforme.