



# Plateforme de Communication et de Gestion Scolaire

EduLink

## 1. Objectifs du projet

### 1. Introduction

#### 1.1 Contexte

Dans un monde en constante évolution numérique, la communication entre les écoles, les enseignants et les parents est essentielle pour assurer un bon suivi des élèves. Ce projet vise à développer une plateforme en ligne permettant une gestion simplifiée des absences, des convocations, et du partage de cours.

#### 1.2 Objectifs

- Améliorer la communication entre enseignants et parents.
- Offrir un suivi en temps réel des absences et des performances des élèves.
- Dématérialiser l'envoi des convocations et des notes d'information.
- Permettre aux parents de consulter les cours et les ressources pédagogiques en ligne..

---

## 2. Fonctionnalités Principales

### 2.1 Gestion des utilisateurs

- **Administrateurs** : Gestion des accès et des droits des utilisateurs.
- **Enseignants** : Ajout des cours, gestion des absences, envoi de convocations.
- **Parents** : Consultation des absences, réception des convocations, accès aux cours.
- **Élèves** : Accès aux cours publiés par les enseignants.

### 2.2 Gestion des absences

- Saisie et mise à jour des absences des élèves par les enseignants.
- Notification automatique aux parents en cas d'absence.
- Consultation des absences par les parents et les administrateurs.

### 2.3 Envoi de convocations

- Génération et envoi numérique de convocations aux parents.
- Historique des convocations envoyées et reçues.
- Confirmation de réception par les parents.

### 2.4 Partage de cours et ressources pédagogiques

- Upload et publication des cours par les enseignants.
- Consultation et téléchargement des cours par les élèves et les parents.
- Gestion des fichiers (formats PDF, vidéos, documents Word, etc.).

### 2.5 Communication et notifications

- Système de messagerie interne entre enseignants et parents.
- Envoi de notifications push ou emails pour les événements importants.
- Forum ou espace de discussion pour les parents et enseignants.

---

## 3. Technologies Envisagées

### 3.1 Développement

- Langage : Javascript
- Frontend : React.js.
- Backend : Node js, express js.
- Base de données : MongoDB

### 3.2 Sécurité et confidentialité

- Authentification sécurisée .
- Chiffrement des données sensibles.
- Conformité avec la réglementation sur la protection des données.

## 4. Design et Ergonomie

- Interface intuitive et accessible sur mobile et ordinateur.
- Responsive design pour une navigation fluide.
- Expérience utilisateur optimisée pour chaque rôle (enseignant, parent, élève, administrateur).

## 5. Planification du Projet

### Phase 1 : Analyse des besoins

- Recueil des attentes auprès des établissements scolaires.
- Définition détaillée des fonctionnalités.

### Phase 2 : Conception et Développement

- Création de la base de données.
- Développement des fonctionnalités principales.

### Phase 3 : Tests et Validation

- Tests utilisateurs avec des enseignants et parents pilotes.
- Corrections et ajustements.

#### **Phase 4 : Déploiement et Formation**

- Déploiement de la plateforme.
- Formation des utilisateurs finaux.