

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL

Application de Gestion Scolaire Multi-Établissements

1. Objectif du projet

Développer une application web de gestion scolaire permettant la gestion complète des établissements scolaires : inscriptions, scolarité, comptabilité, évaluations, bulletins, enseignants, cours et administration.

2. Acteurs du système

Super Administrateur

- Gestion de tous les établissements.
- Gestion des abonnements.
- Gestion des tenants.
- Accès total au système.

Directeur

- Gestion complète de son école.
- Paramétrage de l'année scolaire.
- Gestion des utilisateurs.

Comptable

- Gestion des paiements.
- Gestion des dépenses.
- Suivi des recouvrements.
- Statistiques financières.

Enseignant

- Gestion des cours.
- Saisie des notes.
- Gestion des évaluations.
- Consultation des classes affectées.

3. Configuration de l'année scolaire

Avant toute utilisation :

- Définir la date d'ouverture.
- Définir la date de fermeture.
- Définir les périodes pédagogiques.
- Définir les trimestres ou semestres.

Règles :

- Aucune inscription sans année scolaire active.
- Toutes les opérations sont liées à une année scolaire.

4. Organisation pédagogique

Sections/Niveaux :

- Fondamental
- Premier Cycle
- Second Cycle
- Lycée

Classes :

- Chaque classe appartient à une section.
- Une classe peut être associée à plusieurs matières.
- Une classe reçoit des enseignants.

5. Gestion des frais scolaires

Les frais sont définis par :

- Année scolaire
- Classe

Types :

- Inscription
- Mensualités
- Frais annexes

Règles :

- Les montants servent de base au calcul des recouvrements.
- Les frais doivent être configurés avant les inscriptions.

6. Gestion des inscriptions

Règles métier :

- Un élève ne peut être inscrit qu'une seule fois par année scolaire.
- La date d'inscription doit être comprise dans l'intervalle de l'année scolaire.
- L'inscription est impossible si les frais scolaires ne sont pas configurés.
- Génération automatique des échéances de paiement.

7. Gestion des matières

Chaque matière est liée :

- À une classe
- À un enseignant
- À une période scolaire

8. Gestion des évaluations

Par défaut :

- Notes de 0 à 20.

Mode Fondamental :

- Fonctionnement basé sur les notes trimestrielles.

Devoir :

- Jusqu'à 3 notes.
- Moyenne automatique des notes.

Trimestre :

- Une seule note par matière.

9. Bulletins et cartes scolaires

Fonctionnalités :

- Génération individuelle.
- Génération en masse.
- Impression PDF.
- Cartes scolaires imprimables.
- Sélection multiple des élèves.

10. Comptabilité

Recouvrements :

- Paiements des élèves.
- Historique des paiements.
- Restes à payer.

Dépenses :

- Catégories de dépenses.
- Dépenses.
- Rapports financiers.

Statistiques :

- Recouvrements journaliers.
- Mensuels.
- Annuels.

11. Gestion des cours et salaires

Le module cours sert de base au calcul salarial.

Fonctionnalités :

- Affectation des cours.
- Suivi des heures.
- Calcul automatique du salaire.
- Validation des paiements enseignants.

12. Rapports et statistiques

Rapports disponibles :

- Effectif des élèves.
- Recouvrements.
- Dépenses.
- Résultats scolaires.
- Classements.
- Bulletins.

13. Contraintes techniques

Technologies :

- Laravel
- Filament PHP
- MySQL
- Multi-écoles

Sécurité :

- Gestion des rôles et permissions.
- Journalisation des actions.
- Sauvegardes régulières.

14. Évolutions futures

- SMS et WhatsApp.
- Application mobile.
- Paiement mobile money.
- Portail parents.

- Portail élèves.
- E-learning.