

Cahier des Charges – Digitalisation Gestion Scolaire

École : La Grace Tsara

Porteur du projet : [Votre nom/équipe]

Date : 10 Avril 2025

1. Contexte et objectifs

1.1 Contexte

L'école **Lab Grace Tsara** souhaite moderniser sa gestion scolaire en automatisant :

- La **communication interne** (enseignants, administration, élèves/parents).
- La **gestion de la paie** (salaires, congés, primes).

1.2 Objectifs

- **Centraliser les informations** (emplois du temps, annonces, documents).
 - **Faciliter la communication** (messaging interne, notifications).
 - **Automatiser la paie** (calculs, bulletins de salaire, déclarations sociales).
 - **Réduire les erreurs** et gagner du temps sur les tâches administratives.
-

2. Besoins et fonctionnalités attendues

2.1. Module 1 : Communication Interne

- **Tableau de bord personnalisé** : différents accès : admin, enseignants, élèves/parents).
- **Messagerie instantanée** : chat interne entre utilisateurs).
- **Gestion des annonces** : affichage dynamique, notifications par email/SMS).
- **Partage de documents** : emplois du temps, bulletins, circulaires).
- **Calendrier scolaire** : événements, vacances, réunions).

2.2. Module 2 : Gestion de la Paie

- **Saisie des données salariales** (heures travaillées, congés, absences).
- **Calcul automatique** (salaires nets/bruts, cotisations sociales, impôts).
- **Génération des bulletins de paie** (PDF exportable).
- **Historique et archivage** (consultation des anciennes fiches de paie).
- **Alertes et rappels** (échéances de paiement, régularisations).

2.3. Fonctionnalités transverses

- **Authentification sécurisée** (rôles : Admin, Enseignant, Élève/Parent).
 - **Interface multilingue** (Français, Malagasy si besoin).
 - **Support mobile** (responsive ou application dédiée).
-

3. Contraintes

3.1. Techniques

- **Technologies :**
 - Backend : Node.js/PHP (avec framework comme Laravel/Symfony).
 - Frontend : React.js/Vue.js (pour une interface dynamique).
 - Base de données : MySQL/PostgreSQL.
- **Hébergement :** Cloud (AWS, OVH) ou serveur local selon budget.
- **Sécurité :** Chiffrement des données (RGPD), protection contre les intrusions.

3.2. Budgétaires

- **Budget estimé :** [8 A 10 Millions d'Ariary].
- **Coûts récurrents :** Hébergement, maintenance, mises à jour.

3.3. Temporelles

- **Délai de livraison :** 6 mois (incluant tests et formation).
-

4. Livrables attendus

- **Application web fonctionnelle** (modules communication + paie).

- **Documentation technique** (manuel d'installation, code source commenté).
 - **Formation utilisateurs** (vidéos tutoriels + sessions en présentiel).
 - **Rapport de mise en production** (tests, corrections).
-

5. Critères d'acceptation

- **Tests utilisateurs** : validation par l'équipe administrative).
- **Respect des délais et budget.**
- **Correction des bugs majeurs** sous 30 jours après livraison.