**Roadmap – Plateforme de Gestion Scolaire avec Module de Formation à Distance**

# 1. Contexte et Objectifs

Objectif principal : Concevoir une plateforme tout-en-un de gestion scolaire intégrant un module d’apprentissage à distance, spécifiquement adaptée aux réalités haïtiennes.

* Bénéficiaires :
* Directions et personnels administratifs
* Enseignants
* Élèves
* Parents
* Particularités du contexte haïtien :
* Couverture Internet inégale → Nécessité d’une optimisation pour faible bande passante
* Bilinguisme → Interface en français et créole haïtien
* Respect des normes locales (protection des données, conformité pédagogique)

# 2. Phasage du Développement

## Phase 1 : Noyau Administratif et Académique (Mois 1 à 3)

Objectif : Mettre en œuvre le noyau du système.

* Fonctionnalités clés :
* Gestion des utilisateurs : rôles, import en masse, contacts d’urgence
* Gestion académique : classes, salles, Niveaux, Cours
* Notes & bulletins : Notes, Bulletins, Palmarès, Relevés de Notes (génération PDF)
* Gestion discipline : Infractions, Présence, Retards, Notes disciplinaires
* Livrables :
* Backend sécurisé (MySQL/PostgreSQL/MongoDB (NoSQL))
* Interface admin (React ou Angular)
* Tests des parcours utilisateurs clés (Workflow)

## Phase 2 : Apprentissage en Ligne (Mois 4 à 6)

Objectif : Intégrer un module e-learning hybride (asynchrone et synchrone)

* Fonctionnalités clés :
* Cours en ligne (textes, vidéos, PDFs)
* Suivi de la progression des élèves
* Soumission de devoirs, quiz interactifs
* Cours en direct, chat (Zoom/WebRTC)
* Livrables :
* Plateforme e-learning intégrée (type Moodle)
* Intégration vidéo, système de notation
* Tests avec groupes pilotes

## Phase 3 : Modules Complémentaires & Déploiement (Mois 7 à 9)

Objectif : Finaliser le produit et élargir les fonctionnalités.

* Fonctionnalités clés :
* Portail public (actualités, calendrier)
* Messagerie sécurisée enseignants-parents
* Economat : Paiement des frais (Argent mobile de types Moncash, carte)
* Livrables :
* Modules de paiement intégrés (Stripe ou alternatives locales)
* Rapports financiers
* Audit final : sécurité, accessibilité, conformité

# 3. Jalons et Priorisation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Période | Jalon | Description |
| Mois 3 | MVP Administratif | Gestion de base : utilisateurs, notes, classes, salles, disciplines |
| Mois 5 | Version Bêta E-Learning | Cours en ligne, quiz, devoirs |
| Mois 7 | Intégration Communication & Paiement | Portail, messagerie, paiement en ligne |
| Mois 9 | Lancement | Formation, documentation, audit complet |

# 4. Architecture Technique

Backend : API REST (Node.js / Django) + Base de données sécurisée

Frontend : Web responsive (Angular/React) + Application mobile (si possible)

Hébergement : Cloud local ou régional pour latence réduite

Accessibilité : Support en ligne, même pour les zones à connectivité limitée

# 5. Risques et Plans d’Atténuation

Connectivité limitée → Médias compressés, lecture hors ligne

Adoption par les acteurs → Formations sur site, guides simples en français/créole

Sécurité des données → Chiffrement, sauvegardes automatisées, hébergement sécurisé

# 6. Prochaines Étapes

1. Validation avec les parties prenantes (ministère, écoles pilotes)

2. Recrutement d’une équipe locale pour assurer le support continu

3. Déploiement pilote dans 2 à 3 écoles pour retours et ajustements

Note : Ce document est évolutif et sera mis à jour selon les retours des utilisateurs et les évolutions techniques.

**Contact projet** : Kalitek Solutions

