

Plateforme FMOS MFMC – Architecture Complète

Diagramme technique et organisationnelle pour la plateforme d'enseignement et e-formation médicale.

Porté par : Dr Souleymane Sidibé

Institution : Département de Médecine de Famille et Médecine Communautaire – FMOS / USTTB, Bamako

Lieu et date : Bamako, octobre 2025

1. Structure générale du site

La plateforme est organisée en espaces dédiés pour chaque type d'utilisateur, assurant une navigation claire et un accès sécurisé aux fonctionnalités.

Section	Accès	Contenu principal
Accueil	Public	Présentation, actualités, liens vers formations
Espace Étudiants	Inscription obligatoire	Cours, jalons, évaluations, paiements, certificats
Espace Enseignants	Validé par admin	Ajout de cours, suivi des étudiants, gestion des évaluations
Espace Administratif	Admin uniquement	Validation comptes, gestion paiements, statistiques
Appuis Financiers	Public / Membres	Dépôt demandes, liste partenaires, suivi
Recherche & Publications	Public et professionnels	Protocole, thèses, comité scientifique, publications
Blog / Ressources	Public	Articles, vidéos, podcasts
Contact / Support	Public	Formulaire, assistance technique

2. Modules clés

Module	Fonctionnalités principales
Gestion utilisateurs	Inscription, profils, validation manuelle, rôles
Suivi pédagogique	Modules, jalons, progression, tableaux de bord
Évaluations	Formative, sommative, finale, calcul automatique des moyennes
Paielements	Multi-moyens (Stripe, Orange Money, liquide), génération reçus
Certificats	Génération PDF avec QR code, validation automatique
Recherche & Publications	Soumission protocoles, comité de validation, votes, révisions
Appuis financiers	Soumission demande, validation comité, tableau partenaires, suivi budget
Notifications	Alertes de jalons, paiements, échéances et messages internes

3. Base de données PostgreSQL

La base de données centrale gère les utilisateurs, cours, évaluations, paiements, appuis financiers et publications.

Table	Champs principaux	Description
users	id, nom, prenom, email, mot_de_passe, role, statut	Profil utilisateur, photo
roles	id, nom_role	Gestion des permissions
programmes	id, nom_programme, description	DES1–DES4 et modules spéciaux
modules	id, titre, description, programme_id, type	Cours et modules
contenus	id, titre, fichier, type, module_id	PDF, vidéo, texte
progression	id, user_id, module_id, progression_%	Suivi avancé des étudiants
evaluations	id, titre, type, module_id, note_max	Quiz et évaluations
notes	id, user_id, evaluation_id, note_obtenue, feedback	Résultats individuels
paiements	id, user_id, montant, mode, statut, reçu_pdf	Gestion financière
certificats	id, user_id, module_id, date_emission, qr_code	Attestations numériques
protocoles	id, auteur_id, titre, fichier, statut, version	Recherche et publications
votes_comite	id, protocole_id, membre_id, note, commentaire	Évaluation par comité
revisions	id, protocole_id, version, commentaire_auteur	Révisions des protocoles
appuis	id, type_appui, titre, description, montant, beneficiaire_id, statut, date_appui	Financement étudiants/enseignants
demandes_appui	id, demandeur_id, type_appui, description, documents, budget_estime, statut	Suivi demandes
partenaires	id, nom, contact, email, logo, site_web, type	Donateurs et partenaires
contributions	id, partenaire_id, montant, mode_paiement, projet_associe_id, date_paiement	Historique des dons/appuis
calendrier	id, activité, responsable, échéance, statut	Procédurier académique
notifications	id, user_id, type, message, date_envoi	Alertes automatiques

4. Workflow pédagogique et financier

Description des flux d'utilisation pour chaque type d'utilisateur.

Étudiants : Inscription, validation, accès modules, progression, évaluations, certificats, demandes d'appui

Enseignants : Création modules, suivi étudiants, feedback, participation comités

Administrateurs : Validation comptes, suivi paiements, gestion partenaires, supervision calendrier

Partenaires / Financeurs : Soumission financement, suivi contributions, rapports d'impact