



Mon Carnet de Cours

Application Web de Gestion Académique

Développement d'une solution complète pour la gestion des notes, emploi du temps et ressources de cours

👥 Équipe de Développement

🎓 **Ezzirari Wahiba**

🎓 **El rhouat Chaima**

🎓 **Touma Sanae**

Développement Digital - 1ère Année Technicien Spécialisé

Année Académique 2024-2025

Contexte et Problématique



Gestion Dispersion

Les étudiants utilisent plusieurs outils différents :

- Tableaux manuels sur papier
- Feuilles Excel non synchronisées
- Applications mobiles diverses

Conséquences : Erreurs, oubli, mauvaise organisation



Ressources Éparpillées

Documents et supports pédagogiques dispersés :

- WhatsApp pour les échanges rapides
- E-mails pour les documents officiels
- Plateformes diverses sans centralisation

Résultat : Accès difficile aux informations

Communication Non Structurée

Échanges entre étudiants :

- Communications informelles
- Manque de structure dans les discussions
- Partage de connaissances limité

Impact : Entraide réduite, isolement académique

Objectifs du Projet



Authentification Sécurisée

Système de connexion avec gestion des sessions pour étudiants et administrateurs, utilisant les informations personnelles (numéro étudiant, email, filière, photo de profil)



Gestion Complète des Notes

Suivi personnalisé avec différents types d'évaluations (CC, TP, EFM) et calcul automatique des moyennes générales



Emploi du Temps Intégré

Planification et visualisation des cours sur base hebdomadaire avec jours, horaires et salles



Gestion des Matières (CRUD)

Interface complète pour la gestion des matières avec nom, coefficient, professeur responsable et documents associés



Espace Collaboratif

Mini-forum par matière pour favoriser les échanges, questions et partage d'astuces entre étudiants



Tableaux de Bord

Interfaces personnalisées pour étudiants et administrateurs avec statistiques et suivi des performances

Architecture Technique

Architecture MVC Simplifiée

Séparation claire des responsabilités entre la gestion des données, la logique métier et l'affichage



Backend - PHP POO

Serveur : PHP orienté objet avec PDO

Fonctions :

- Gestion des requêtes et sessions
- Manipulation sécurisée des données
- Contrôle des accès utilisateur
- Logique métier et calculs



Frontend - Responsive

Technologies : HTML5, CSS3, Bootstrap

Caractéristiques :

- Interface responsive et accessible
- Adaptation multi-appareils
- Interactivité JavaScript optionnelle
- Design moderne et intuitif



Base de Données MySQL

Structure : Base relationnelle normalisée

Contenu :

- Étudiants, matières, notes
- Emplois du temps, documents
- Filières, professeurs, posts forum
- Comptes administration



Structure des Dossiers



Projet PHP/



└─ **admin/** (Interface administrateur)



 └─ **controllersAdmin/**



 └─ **modelsAdmin/**



 └─ **viewsAdmin/**



└─ **client/** (Interface étudiant)



 └─ **controllersEtu/**



 └─ **modelEtu/**



 └─ **viewEtu/**



└─ **config/** (Configuration BD)



└─ **images/** (Ressources visuelles)



└─ **cours/** (Documents pédagogiques)



└─ **style/** (Fichiers CSS)



Schéma de Base de Données



Tables Utilisateurs



filières : Liste des filières disponibles



etudiants : Informations étudiants + FK filière



professeurs : Données des enseignants



administration : Comptes administrateurs



Tables Académiques



matieres : Matières + FK professeur



filiere_matiere : Relation N:N filières-matières



notes : Notes + types évaluations



emplois_temps : Planning des cours



Tables Ressources



documents : Fichiers pédagogiques (PDF)



posts : Publications forum collaboratif

 **Relations** : Clés étrangères

 **Contraintes** : Intégrité référentielle

Relations Conceptuelles

 **Étudiant → Filière**

Relation 1:N

 **Filière ↔ Matière**

Relation N:N

 **Professeur → Matière**

Relation 1:N

 **Étudiant → Notes**

Relation 1:N



Technologies Utilisées

 **Frontend**

HTML5 : Structure et sémantique des pages

CSS3 : Stylisation et animations

Bootstrap : Framework responsive et grille flexible

JavaScript : Interactivité et validation dynamique

Backend

PHP POO : Programmation orientée objet

PDO : Accès sécurisé aux données

Sessions : Gestion de l'authentification

Sécurité : Requêtes préparées, validation

Base de Données

MySQL : SGBD relationnel performant

Structure : Tables normalisées

Optimisation : Index et performances

Intégrité : Contraintes référentielles

Outils de Développement

XAMPP : Serveur local (Apache, MySQL)

VS Code : Éditeur de code avancé

phpMyAdmin : Administration base de données

Git : Contrôle de version (optionnel)

HTML5

CSS3

Bootstrap

JavaScript

PHP POO

MySQL

PDO

XAMPP

VS Code



Fonctionnalités Détaillées



Authentification & Sécurité

- **Sessions PHP** : Gestion sécurisée des connexions
- **Rôles** : Distinction Admin / Étudiant
- **Validation** : Filtrage des données d'entrée
- **Protection** : Contre les injections SQL
- **Permissions** : Accès spécifiques par rôle

Espace Étudiant

- **Dashboard** : Vue d'ensemble personnalisée
- **Notes** : Consultation par matière et type
- **Planning** : Emploi du temps hebdomadaire
- **Documents** : Téléchargement des ressources
- **Forum** : Participation aux discussions

Espace Administrateur

- **Gestion Étudiants** : CRUD + recherche avancée
- **Gestion Matières** : Ajout/Modification/Suppression
- **Gestion Notes** : Saisie et calcul automatique
- **Upload Documents** : Fichiers PDF pédagogiques
- **Planning** : Création emplois du temps

Calculs Automatiques

Types d'évaluations :

- **CC** : Contrôle Continu
- **TP** : Travaux Pratiques

- **EFM** : Examen Final de Module

Calculs : Moyennes automatiques avec coefficients



Tableaux de Bord & Statistiques



Dashboard Étudiant

Informations personnelles :

- Moyenne générale actuelle
- Nombre de matières inscrites
- Nombre de documents disponibles
- Nombre de publications forum

Accès rapide : Dernières notes, prochains cours



Dashboard Administrateur

Statistiques globales :

- Nombre total d'étudiants inscrits

- Nombre de documents uploadés
- Nombre d'enseignants actifs
- Nombre de matières disponibles

Analyse : Évolution des inscriptions



Analyse des Performances

Suivi académique :

- Moyennes par filière
- Taux de réussite par matière
- Fréquentation du forum
- Utilisation des ressources

Alertes : Étudiants en difficulté



Fonctionnalités Temps Réel

Mise à jour automatique :

- Calcul instantané des moyennes
- Notifications nouvelles notes
- Actualisation emploi du temps

