



# 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

### Problèmes identifiés :



#### Gestion Dispersée

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

**Conséquences** : Erreurs, oublis, mauvaise organisation



#### Ressources Éparpillées

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

**Résultat** : Accès difficile aux informations



#### Communication Non Structurée

- 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



### Gestion Complète des Notes

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



### Emploi du Temps Intégré

Planification et visualisation des cours sur base hebdomadaire



### Gestion des Matières

Interface complète pour la gestion des matières avec CRUD complet



### Espace Collaboratif

Mini-forum par matière pour favoriser les échanges entre étudiants



### Tableaux de Bord

Interfaces personnalisées 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

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



### Frontend - Responsive

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



### Base de Données MySQL

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

## Schéma de Base de Données

Catégorie	Tables	Description
 Utilisateurs	filières, etudiants, professeurs, administration	Gestion des utilisateurs et filières
 Académiques	matieres, filiere_matiere, notes, emplois_temps	Données académiques et planning
 Ressources	documents, posts	Fichiers et forum

### Relations principales :

- **Étudiant** → **Filière** : Relation 1:N
- **Filière** ↔ **Matière** : Relation N:N (table de liaison)
- **Professeur** → **Matière** : Relation 1:N
- **Étudiant** → **Notes** : Relation 1:N



## Technologies Utilisées



### Frontend

- **HTML5** : Structure des pages
- **CSS3** : Stylisation
- **Bootstrap** : Framework responsive
- **JavaScript** : Interactivité



### Backend

- **PHP POO** : Programmation orientée objet
- **PDO** : Accès sécurisé aux données
- **Sessions** : Gestion de l'authentification
- **Sécurité** : Requêtes préparées



### Base de Données

- **MySQL** : SGBD relationnel
- **Structure** : Tables normalisées
- **Optimisation** : Index et performances
- **Intégrité** : Contraintes référentielles



### Outils de Développement

- **XAMPP** : Serveur local
- **VS Code** : Éditeur de code
- **phpMyAdmin** : Administration BD
- **Git** : Contrôle de version

HTML5

CSS3

Bootstrap

JavaScript

PHP POO

MySQL

PDO

XAMPP

## Fonctionnalités Détaillées

### Authentification & Sécurité

- Sessions PHP sécurisées
- Distinction Admin / Étudiant
- Validation des données
- Protection contre les injections SQL

### Espace Étudiant

- Dashboard personnalisé
- Consultation des notes
- Emploi du temps
- Téléchargement de documents
- Participation au forum

### Espace Administrateur

- Gestion des étudiants (CRUD)
- Gestion des matières
- Saisie des notes
- Upload de documents
- Création des emplois du temps

### Calculs Automatiques

#### Types d'évaluations :

- CC : Contrôle Continu
- TP : Travaux Pratiques
- EFM : Examen Final

Moyennes automatiques avec coefficients

## Conclusion

### Résultats Attendus

Une application web complète et fonctionnelle qui centralise la gestion académique pour les étudiants et les administrateurs.

#### Avantages

- Centralisation des informations
- Accès facile et rapide
- Calculs automatiques
- Interface intuitive
- Collaboration étudiante

#### Perspectives

- Notifications en temps réel
- Application mobile
- Intégration avec d'autres systèmes
- Analyses statistiques avancées
- Système de messagerie

**Merci pour votre attention !**

Questions et démonstration