
- Rapport de projet – Gestion_scolarite

Faraj Salaheddine

Jeddi Adil

Fettah Ziad

DUT Génie Informatique – Première année

Tuteur : Ali Lasfar

1. Introduction

Ce projet a été réalisé dans le cadre d'un mini-projet académique à l'École Supérieure de Technologie de Salé (EST Salé). Il porte le nom fictif de Faculté FADZI et vise à développer une application web dédiée à la gestion des évaluations dans un établissement d'enseignement supérieur.

Le système permet de centraliser les données relatives aux étudiants, enseignants, matières, filières et évaluations au sein d'une base de données unique, tout en fournissant une interface web simple, intuitive et accessible selon différents rôles utilisateur (administrateur, enseignant, étudiant).

Conçu avec des technologies fondamentales — HTML, CSS, PHP, et MySQL —, le projet ne dépend d'aucun framework externe, garantissant ainsi une mise en œuvre légère, une compatibilité optimale avec des environnements classiques comme XAMPP, et une facilité d'utilisation, même pour les utilisateurs peu expérimentés.

L'application permet de numériser les processus pédagogiques de gestion, de suivi et d'évaluation, en répondant à des besoins concrets souvent rencontrés dans les établissements d'enseignement supérieur.

2. Objectifs du Projet

L'application vise à :

- Centraliser les informations académiques (étudiants, enseignants, matières, filières, évaluations).
- Faciliter la gestion de ces données via une interface web intuitive.
- Assurer les opérations CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer) pour chaque entité.
- Calculer des moyennes

3. Fonctionnalités par Modules

3.1. Étudiants

- Ajouter, modifier, rechercher ou supprimer un étudiant.
- Associer un étudiant à une filière.
- Afficher les étudiants par filière.
- Consulter les notes d'un étudiant.

3.2. Enseignants

- Ajouter, modifier ou supprimer un enseignant.
- Lister les enseignants.
- Associer un enseignant à une ou plusieurs matières.

3.3. Matières

- Ajouter, modifier ou supprimer une matière.
- Lier une matière à une filière et à un enseignant.

3.4. Filières

- Ajouter, modifier ou supprimer une filière.
- Afficher les matières et les étudiants par filière.

3.5. Évaluations

- Ajouter une note pour un étudiant.
- Modifier ou supprimer une note.
- Calculer les moyennes par étudiant ou par matière.

4. Types d'Utilisateurs

Administrateur : a un accès complet pour gérer toutes les données.

Enseignant : peut consulter ses matières et gérer les notes.

Étudiant : peut uniquement consulter ses notes.

5. Technologies Utilisées

- **Frontend** : HTML, CSS
- **Backend** : PHP
- **Base de données** : MySQL
- **Serveur local** : XAMPP (ou équivalent)

Remarque : Aucun JavaScript ou framework CSS n'a été utilisé, ce qui permet un chargement rapide des pages et une simplicité de déploiement.

6. la Base de Données

Nom de la base : gestion_scolarite

- **etudiants** : id_etudiant, nom, prenom, date_naissance, id_filiere
- **enseignants** : id_enseignant, nom, prenom, email
- **matieres** : id_matiere, nom_matiere, id_filiere, id_enseignant
- **filiere** : id_filiere, nom_filiere
- **evaluations** : id_evaluation, id_etudiant, id_matiere, note, date_evaluation
- **utilisateurs** : id_utilisateur, username , password , role (admin, enseignant, etudiant)

La table utilisateurs permet la gestion centralisée des connexions au site. Chaque utilisateur possède un rôle qui détermine ses permissions dans le système.

7. Sécurité et Contraintes

- Validation des données côté serveur (PHP) uniquement.
- Protection contre les injections SQL via requêtes préparées.
- Interface simple et fonctionnelle en HTML/CSS, sans éléments dynamiques.

8. Les sources d'information

- ChatGPT
- Cours-PDF
- w3schools

9. Conclusion

Ce projet constitue un système complet et léger pour gérer les évaluations au sein de la Faculté FADZI. Il respecte les principes de simplicité, efficacité et accessibilité, avec une mise en œuvre possible sur n'importe quel serveur local ou distant compatible PHP/MySQL.