

Rapport de projet : Fonctionnement du Site Gestion- Universitaire

Réalisé par :

OUATTARA Sié Hans

Professeur :

Mr ratli

Année scolaire 2024-2025

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
Objectif :	3
Décrire le fonctionnement du site, avec un focus sur les pages principales pour les rôles administrateur, étudiant et enseignant, en détaillant leurs fonctionnalités et caractéristiques.	
1. Introduction	3
2. Structure Générale du Site	3
2.1. Arborescence	3
2.2. Base de Données	5
2.3. Interface Utilisateur	5
3. Pages Principales par Rôle	5
3.1. Administrateur (dashboard.php)	5
3.2. Enseignant (dashboard_enseignant.php)	6
3.3. Étudiant (dashboard_etudiant.php)	7
4. Fonctionnement Global	7
4.1. Authentification	7
5. Caractéristiques Techniques	7
6. Fonctionnalités Complémentaires	8
7. Conclusion	8

Objectif :

Décrire le fonctionnement du site, avec un focus sur les pages principales pour les rôles administrateur, étudiant et enseignant, en détaillant leurs fonctionnalités et caractéristiques.

1. Introduction

Le site Gestion-Universitaire est une plateforme web conçue pour gérer les activités académiques d'une université, incluant les étudiants, enseignants, cours, examens, spécialités, et notes. L'application est structurée autour de trois rôles principaux : administrateur, étudiant, et enseignant, chacun disposant d'un tableau de bord dédié (dashboard.php, dashboard_etudiant.php, dashboard_enseignant.php). Ces pages, accessibles après authentification via login.php, offrent des fonctionnalités adaptées aux besoins de chaque rôle. Le site utilise une interface moderne et responsive, avec une barre latérale (sidenav.php) pour la navigation, une barre supérieure (navtop.php), et un pied de page (footer.php). Ce rapport explique comment ces pages fonctionnent, leurs caractéristiques techniques, et leurs fonctionnalités clés.

2. Structure Générale du Site

2.1. Arborescence

L'arborescence fournie montre une organisation claire :

/ (Racine du projet)

— .dist/	# Dossier potentiellement pour des fichiers de distribution
— assets/	# Ressources front-end (images, JS, CSS...)
— bd/	# Connexion ou configuration de la base de données
— pdf/	# Fichiers PDF générés ou utilisés
— uploads/	# Fichiers uploadés (ex. : examens, documents)
— accueil.php	# Page d'accueil
— actualités.php	# Page des actualités
— ajouter_*.php	# Fichiers pour l'ajout (admin, étudiant, matière, etc.)
— classes.php	# Gestion des classes
— connexion.php	# Page de connexion
— cours.php	# Page des cours
— dashboard.php	# Tableau de bord principal

- |— dashboard_enseignant.php # Tableau de bord des enseignants
- |— dashboard_etudiant.php # Tableau de bord des étudiants
- |— data.php # Données / Backend AJAX ?
- |— départements.php # Liste ou gestion des départements
- |— déposer_examen.php # Dépôt de devoir ou d'examen
- |— details_étudiant.php # Détail d'un étudiant
- |— download.php # Téléchargement de fichiers
- |— emploi.php # Emplois du temps ?
- |— enseignants.php # Liste des enseignants
- |— étudiants.php # Liste des étudiants
- |— footer.php # Pied de page
- |— gestion_*.php # Fichiers de gestion (emploi, notes, etc.)
- |— index.css # Feuille de style principale
- |— index.js # Script JS principal
- |— inscription.php # Page d'inscription
- |— inscription_specialite.php # Inscription à une spécialité
- |— inscrire_etudiant_cours.php # Lien étudiant-cours
- |— liste_cours.php # Liste des cours
- |— liste_etudiants.php # Liste des étudiants
- |— login.php # Authentification
- |— logout.php # Déconnexion
- |— matières.php # Liste des matières
- |— modifier_*.php # Pages de modification (paramètre, profil, mot de passe, etc.)
- |— navtop.php # Barre de navigation ?
- |— notes.php # Notes d'étudiants ?
- |— paramètres.php # Paramètres généraux
- |— poser_question.php # Poser une question
- |— profil.php # Profil utilisateur
- |— profil_enseignant.php # Profil enseignant
- |— profil_etudiant.php # Profil étudiant

— questions.php	# Gestion ou vue des questions
— rapport.php	# Page rapport
— repondre_questions.php	# Réponse à des questions
— roles.php	# Rôles ou permissions
— sidenav.php	# Barre latérale de navigation
— spécialités.php	# Liste des spécialités
— supprimer_*.php	# Suppression d'entités (étudiant, cours, matière, etc.)
— unauthorized.php	# Page d'accès non autorisé

2.2. Base de Données

Le schéma (dédit des fichiers) inclut :

- accounts : id, email, nom, prenom, role (admin, enseignant, etudiant), password.
- specialite : id, nom_specialite, description, departement, type_seance (CM, TP, TD).
- seances : id, titre, date_seance, duree, commentaire, enseignant_id, specialite_id.
- examen : id, titre, description, date_exam, enseignant_id, specialite_id, fichier.
- Autres : etudiants, cours, notes, inscriptions (basé sur inscription.php, notes.php).

2.3. Interface Utilisateur

Design : Responsive, avec une barre latérale fixe (250px, #6c5ce7 pour le thème violet dans index.css), un panneau principal, et des conteneurs blancs avec ombres (box-shadow).

Navigation : sidenav.php offre des liens comme "Tableau de bord", "Planifier Séance", "Profil", adaptés au rôle.

Technologies : PHP/MySQL, Bootstrap, Light Bootstrap Dashboard, SweetAlert2 pour les alertes, et index.js pour les interactions (e.g., toggle mobile de la sidebar).

3. Pages Principales par Rôle

3.1. Administrateur (dashboard.php)

Description

Le tableau de bord administrateur (dashboard.php) est la page centrale pour la gestion globale de l'université. Accessible uniquement aux utilisateurs avec role = 'admin' (vérifié via \$_SESSION['role']), il offre une vue d'ensemble et des outils pour gérer les utilisateurs, spécialités, et paramètres.

Fonctionnalités

Vue d'ensemble des statistiques :

- Nombre total d'étudiants, enseignants, spécialités, et cours.
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des spécialités
- Paramètres système
- Rapports

Caractéristiques

- Interface : Grille de cartes (.stats-grid dans index.css) pour les stats, boutons d'action (.submit-btn) pour naviguer vers les pages de gestion.
- Sécurité : Requêtes préparées pour les stats (e.g., SELECT COUNT(*) FROM accounts WHERE role = ?), validation de role, échappement des sorties (htmlspecialchars).
- Responsive : Sur mobile, la sidebar se masque et un bouton .menu-toggle (géré par index.js) permet de l'afficher.

3.2. Enseignant (dashboard_enseignant.php)

Description

Le tableau de bord enseignant (dashboard_enseignant.php) est conçu pour les utilisateurs avec role = 'enseignant'. Il permet de gérer les séances de cours, les examens, et le profil personnel, avec une vue personnalisée des activités.

Fonctionnalités

- Statistiques personnalisées :
- Nombre de séances planifiées, spécialités enseignées, et examens déposés.
- Planification de séances :
- Gestion des examens :
- Profil :

Caractéristiques

- Interface : En-tête gradient (.header), grille de fonctions (.function-grid), et tableau responsive (.table avec overflow-x: auto sur mobile).
- Sécurité : Requêtes préparées pour récupérer les données (e.g., SELECT * FROM seances WHERE enseignant_id = ?), restriction d'accès via role.

3.3. Étudiant (dashboard_etudiant.php)

Description

Le tableau de bord étudiant (dashboard_etudiant.php) est destiné aux utilisateurs avec role = 'etudiant'. Il offre un accès aux cours, examens, notes, et informations personnelles, centré sur l'expérience académique de l'étudiant.

Fonctionnalités

Vue des cours inscrits

- Liste des cours suivis (via inscriptions et cours) avec détails (titre, enseignant, spécialité).
- Accès aux examens
- Consultation des notes
- Questions et interactions
- Profil

Caractéristiques

- Interface : Similaire à dashboard_enseignant.php, avec des cartes pour les cours ,un tableau pour les examens et des alertes
- Sécurité : Requêtes préparées pour les données étudiant (e.g., SELECT * FROM inscriptions WHERE etudiant_id = ?), échappement des sorties.

4. Fonctionnement Global

4.1. Authentification

Processus :

L'utilisateur se connecte via **login.php**, qui vérifie l'email et le mot de passe (haché avec password_hash) dans **accounts**.

Une session est créée (\$_SESSION['email'], \$_SESSION['role'], \$_SESSION['user_id']) avec session_regenerate_id.

Redirection vers le tableau de bord correspondant : dashboard.php (admin), dashboard_enseignant.php (enseignant), dashboard_etudiant.php (étudiant).

Les pages vérifient \$_SESSION['role'] pour restreindre l'accès (sinon, redirection vers unauthorized.php).

Fichier clé : login.php, connexion.php.

5. Caractéristiques Techniques

- ✓ Backend : PHP 7.x/8.x, MySQL (via mysqli dans connexion.php).

- ✓ Frontend : HTML5, CSS3 (Bootstrap, index.css), JavaScript (index.js, SweetAlert2).
- ✓ Base de données : MySQL avec encodage UTF-8 (\$conn->set_charset("utf8mb4")).
- ✓ Session : Gestion via session_start() et \$_SESSION.
- ✓ Dépendances :
- ✓ assets/css/bootstrap.min.css, light-bootstrap-dashboard.css.
- ✓ <https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins>.
- ✓ <https://cdn.jsdelivr.net/npm/sweetalert2@11>.

6. Fonctionnalités Complémentaires

- Actualités (actualités.php) : Affiche les annonces ou événements universitaires.
- Emploi du temps (emploi.php) : Consultation des horaires par étudiant ou enseignant.
- Rapports (rapport.php) : Génération de PDF ou statistiques (probablement dans pdf/).
- Questions (poser_question.php, repondre_questions.php) : Interaction étudiant-enseignant.
- Téléchargements (download.php) : Accès aux fichiers uploadés (e.g., examens).

7. Conclusion

Le site Gestion-Universitaire est une plateforme robuste et fonctionnelle, avec des tableaux de bord bien adaptés aux rôles administrateur, enseignant, et étudiant. Les fonctionnalités comme la planification de séances, le dépôt d'examens, et la consultation des notes répondent aux besoins académiques, tandis que l'interface responsive et sécurisée garantit une bonne expérience utilisateur. En implémentant les améliorations suggérées le site peut devenir encore plus fiable et convivial.