

APPLICATION WEB DE GESTION DES PROFESSEURS, COURS ET DEPARTEMENT



Réalisé par: **Sara BEN CHIKH**
Safaa HALLI
Ibtissam LOUHI

Encadrées par: **Mr. Abdelmajid BOUSSELHAM**

Année scolaire: **2021-2022**



Table des contenus

● Remerciement.....	3
● Introduction générale.....	4
● Introduction.....	5
● Conception et analyse des besoins.....	6
● Création de la base de données.....	10
● Conclusion.....	19

Remerciement

Nous tenons à exprimer toute notre reconnaissance à notre professeur encadrant, Mr. Abdelmajid BOUSSELHAM. Nous le remercions de nous avoir encadrées, orientées, aidées, et conseillées.

Nous tenons à remercier également chaque personne de notre groupe pour leur esprit d'équipe et leur motivation lors de la réalisation de ce travail.

Nous remercions nos très chers parents, qui ont toujours été là pour nous. Nous remercions nos sœurs et nos frères, pour leurs encouragements.

Introduction Générale

Les écoles ou universités cherchent le meilleur moyen pour améliorer la qualité de l'enseignement, faciliter le travail et de confronter les différents conflits qui peuvent être engendrés par le manque de coordination et d'organisation.

Pour surpasser ces difficultés, une école doit utiliser des outils optimisés et adaptés, facilitant la gestion des cours, des professeurs et des départements.

Pour cela, nous cherchons à créer une application de gestion des professeurs, leurs cours et les départements.

Introduction

Dans le cadre de notre formation d'ingénierie informatique au sein de l'École Marocaine des Sciences de l'Ingénieur, Nous, étudiants de la troisième année Ingénierie Informatique et Réseaux, sommes chargés de réaliser un projet en PHP.

Le travail demandé est de créer une application Web EMSI qui permet à l'école de gérer les professeurs, leurs cours, et les département.

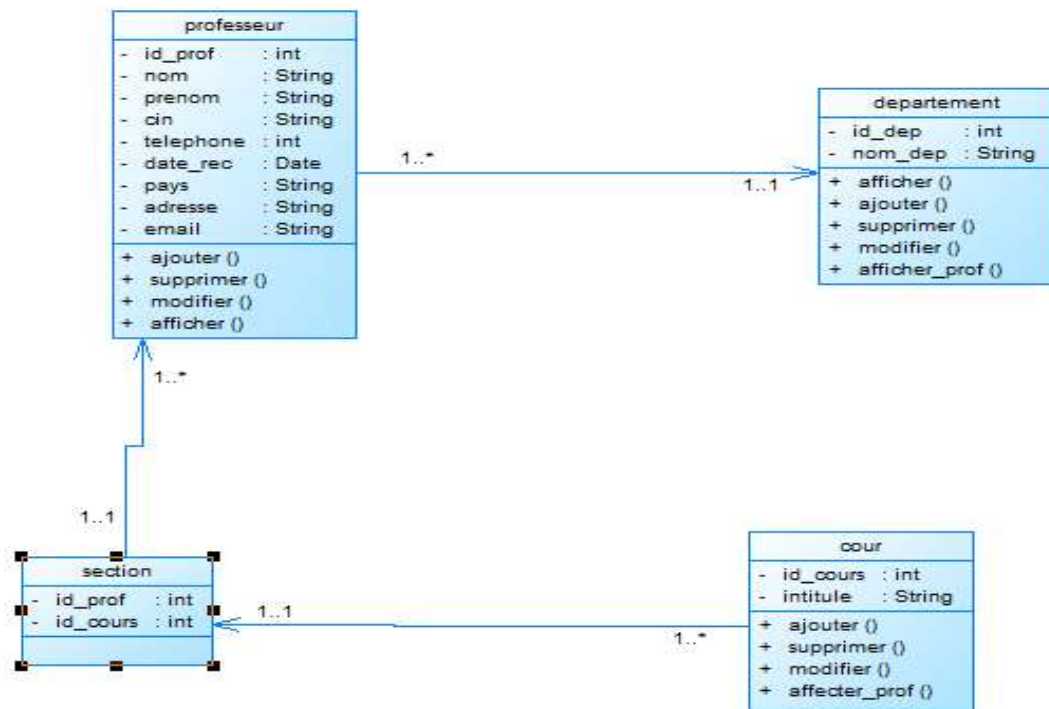
Chaque professeur peut enseigner un ou plusieurs cours,
Un cours peut être enseigné par un ou plusieurs professeurs,
Chaque professeur appartient à un seul département. Un département contient plusieurs professeurs



I. Conception et Analyse des Besoins



Pour élaborer le site web de la gestion des professeurs et leurs cours en utilisant le langage de programmation PHP, on a commencé par l'analyse du cahier de charge pour faire une conception par établir un diagramme de classe comme le suivant :





- Ce diagramme de classe nous dit que chaque professeur peut appartenir à un et un seul département et chaque département peut contenir un ou plusieurs professeurs
- Puis qu'un professeur peut enseigner plusieurs cours et un cours peut être enseigné par plusieurs professeurs donc nous étions sensé d'ajouter une troisième classes intermédiaire qui s'appelle « section » qui a les clefs primaires des deux classes professeurs et cours.



II. Création de la base de données et ses tables



- Après l'analyse et la conception du cahier de charge on passe à l'action pour créer la base de données en utilisant le diagramme de classe, et par la suite créer des tables et définir des clefs primaires et étrangères pour faire une relation entre les tables.



phpMyAdmin

Serveur : 127.0.0.1 » Base de données : ecole

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Privileges Procédures stockées Événements Plus

Récentes Préférences

Filtres

Contenant le mot :

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> authentification	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> cours	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> departement	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> professeur	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> section	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48,0 kio	-
5 tables	Somme	11	InnoDB	utf8mb4_general_ci	128,0 kio	0 o

☐ Tout cocher Avec la sélection :



phpMyAdmin

Serveur : 127.0.0.1 » Base de données : ecole » Table : professeur

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Opérations Suivi Déclencheurs

Structure de table Vue relationnelle

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id_prof	int(10)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2 nom	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	3 prenom	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	4 cin	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	5 adresse	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	6 telephone	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	7 email	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	8 psw	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	9 date_recrutement	date			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	10 nom_depart	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : Parcourir Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier

Ajouter à la liste centrale Supprimer de la liste centrale de colonnes



phpMyAdmin

Récentes Préférences

- Nouvelle base de données
- ecole
 - Nouvelle table
 - authentification
 - cours
 - departement
 - professeur
 - section
- gestion_enseignant
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Serveur : 127.0.0.1 » Base de données : ecole » Table : departement

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Operations Suivi Déclencheurs

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0,0039 seconde(s).)

`SELECT * FROM `departement``

☐ Profilage [Éditer en ligne](#) [Éditer](#) [Expliquer SQL](#) [Créer le code source PHP](#) [Actualiser](#)

☐ Tout afficher Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes : Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e)

+ Options

	nom_depart	id_depart
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Maths	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	physique	3
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	ARABE	7
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Anglais	8

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : [Éditer](#) [Copier](#) [Supprimer](#) [Exporter](#)

☐ Tout afficher Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes : Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e)

Opérations sur les résultats de la requête



phpMyAdmin

Récents Préférences

- Nouvelle base de données
- ecole
 - Nouvelle table
 - authentification
 - cours
 - departement
 - professeur
 - section
- gestion_enseignant
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Serveur : 127.0.0.1 Base de données : ecole Table : cours

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Operations Suivi Déclencheurs

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0.0050 seconde(s).)

`SELECT * FROM 'cours'`

☐ Profilage [\[Éditer en ligne \]](#) [\[Éditer \]](#) [\[Expliquer SQL \]](#) [\[Créer le code source PHP \]](#) [\[Actualiser \]](#)

☐ Tout afficher Nombre de lignes : 25 Filtre les lignes : Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e)

Options

	id_cours	intitule
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	4	thercorrosion
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	5	thermodynamique
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	8	mechanique
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	9	LT

☐ Tout cocher Avec la sélection : [Éditer](#) [Copier](#) [Supprimer](#) [Exporter](#)

☐ Tout afficher Nombre de lignes : 25 Filtre les lignes : Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e)

Opérations sur les résultats de la requête

[Imprimer](#) [Copier dans le presse-papiers](#) [Exporter](#) [Afficher le graphique](#) [Créer une vue](#)

[Conserv. cette requête SQL dans les signets](#)

Info : ☐ Signet visible pour les autres utilisateurs

Chargement des résultats SQL



phpMyAdmin

Récentes Préférences

- Nouvelle base de données
- ecole
 - Nouvelle table
 - authentification
 - cours
 - departement
 - professeur
 - section
- gestion_enseignant
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Serveur : 127.0.0.1 > Base de données : ecole > Table : section

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Operations Suivi Déclencheurs

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0.0033 seconde(s).)

`SELECT * FROM 'section'`

☐ Profilage [[Éditer en ligne](#)] [[Éditer](#)] [[Expliquer SQL](#)] [[Créer le code source PHP](#)] [[Actualiser](#)]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes:

+ Options

	id_sec	id_prof	id_cours
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer
	13	10	9

☐ Tout cocher | Avec la sélection : [Éditer](#) [Copier](#) [Supprimer](#) [Exporter](#)

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes:

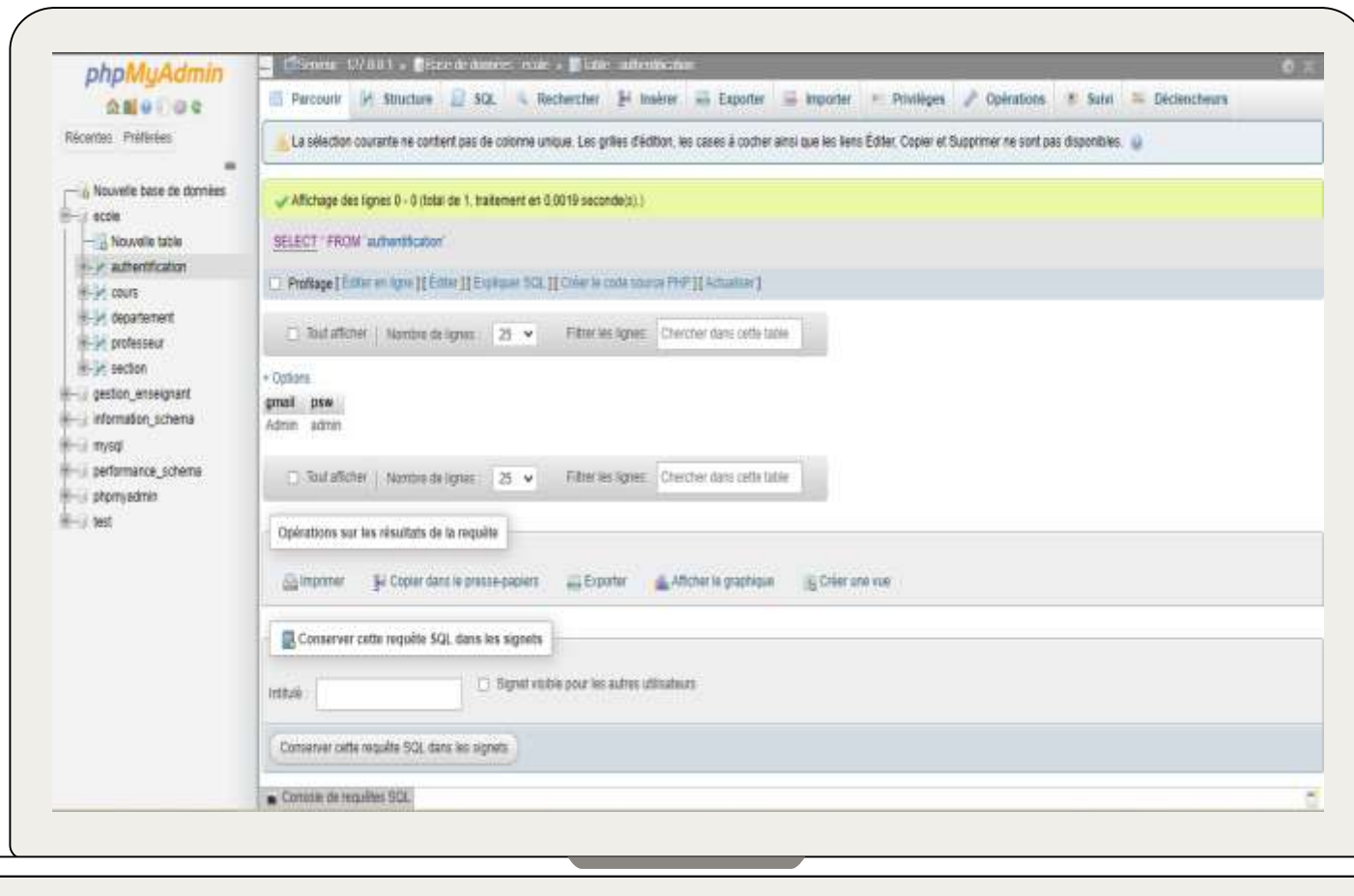
Opérations sur les résultats de la requête

[Imprimer](#) [Copier dans le presse-papiers](#) [Exporter](#) [Afficher le graphique](#) [Créer une vue](#)

[Conserver cette requête SQL dans les signets](#)

Intitulé: ☐ Signet visible pour les autres utilisateurs

[Conserver cette requête SQL dans les signets](#)





- Après la création de la base de données et ses tables on passe pour écrire le code PHP, on a ajouté des balises du langage HTML pour créer les formulaires et des feuilles de style en utilisant le langage CSS.
- Finalement le code et les pages du site web sont expliqués dans les vidéos ci-joint.

Conclusion

Au cours de ce travail, nous avons présenté les différentes étapes ayant conduit à la mise en œuvre d'une application web dédiée à la gestion des professeurs et des cours.

Nous avons commencé par recenser les difficultés que rencontre le personnel afin d'apporter la solution adéquate et spécifier ainsi les besoins. Pour enfin réaliser l'application, nous avons utilisé le 'PhpMyAdmin MySQL' pour implémenter à base de données.

Ce projet a fait l'objet d'une expérience intéressante, très bénéfique pour nous. En effet, il nous a permis d'enrichir nos connaissances théoriques et compétences dans le domaine de la conception et de la programmation.

Fin