

## RAPPORT – PROGRAMMATION WEB



### **Table des matières :**

1. DESCRIPTION DU PROJET ..... (p.2)
2. DESCRIPTION DU CODE ..... (p.3)
3. RESULTAT ..... (p.5)
4. CONCLUSION ET PERSPECTIVES ..... (p.10)

## **1) DESCRIPTION DU PROJET**

Le projet consiste en un calendrier collaboratif en ligne destiné à trois types d'utilisateurs : un administrateur, des enseignants et des étudiants. Chacun possède des droits et des actions spécifiques.

L'administrateur peut créer et modifier des cours, en ayant accès à tous les paramètres tels que le nom, les heures et le nom du professeur. Les enseignants peuvent modifier les cours, mais uniquement l'heure de début et la durée. Les étudiants ne peuvent ni créer ni modifier de cours.

Tous ont la possibilité d'aller consulter les statistiques des cours et voir le nombre d'heures par matière durant l'année et selon le type de cours (Amphi, TD ou TP).

Tous les utilisateurs peuvent accéder à un espace de commentaires pour chaque cours. Les messages apparaissent sous la forme : « [rôle] id utilisateur : message ». Les utilisateurs peuvent naviguer entre les semaines du calendrier et les cours peuvent être renouvelables, apparaissant ainsi de manière récurrente.

Un cours possède plusieurs attributs, tels qu'un paramètre 'renouvelable', une couleur attribuée en fonction de la matière, un type (Amphi, TD, TP), une matière, un enseignant, une salle, une heure de début, une durée (en quarts d'heure), un identifiant, un jour de début de semaine, un commentaire de l'administrateur et la liste des commentaires des utilisateurs.

À l'ouverture du projet, les utilisateurs accèdent à une page de connexion où ils doivent entrer leur identifiant et mot de passe. Les nouveaux utilisateurs peuvent créer un compte étudiant en cliquant sur "Créez un compte", ce qui les redirige vers une page d'inscription. Les comptes avec des identifiants déjà existants ne peuvent pas être créés. Une notification d'erreur est soulevée si c'est le cas.

## 2) DESCRIPTION DU CODE

Le projet est organisé en plusieurs dossiers, chacun contenant des fichiers spécifiques. Voici une description détaillée de chaque fichier :

### 1. CSS

- style.css : contient le CSS pour index.php (calendrier)
- styleModifCours.css : contient le CSS pour ModifierCoursAdmin et ModifierCoursEns, ainsi que pour log.php, sub.php et ajoutCours.php

### 2. IMAGES

- Ce dossier contient toutes les icônes utilisées dans le projet.

### 3. JSON

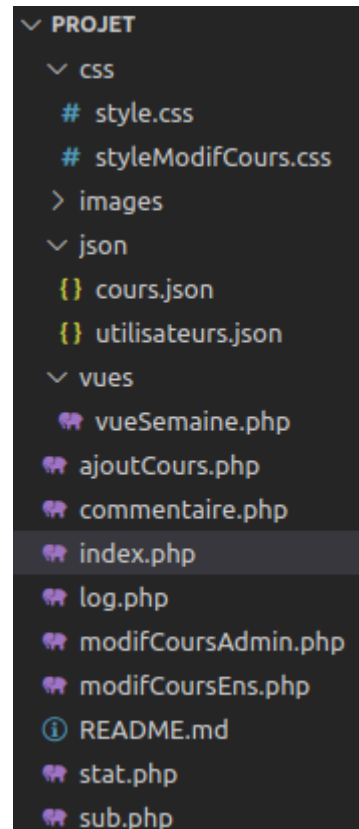
- Cours.json : référence les cours (voir description d'un élément 'cours' dans la partie précédente)
- Utilisateurs.json : référence tous les utilisateurs, composés d'un ID, d'un mot de passe et d'un rôle ('etudiant', 'enseignant' ou 'admin')

### 4. VUES

- vueSemaine.php : contient l'affichage du calendrier pour la semaine. L'affichage par mois a été abandonné par manque de temps.

### 5. PROJET

- ajoutCours.php : accessible uniquement par un admin, affiche la page avec les champs de remplissage d'un nouveau cours.
- Commentaire.php : affiche l'espace de commentaire d'un cours avec la possibilité d'écrire un nouveau commentaire.
- index.php : affiche l'en-tête (dates, boutons) et définit les variables principales (horaires, jours, groupes, etc.)
- log.php : page de connexion
- modifCoursAdmin.php : accessible uniquement par un admin, affiche la page de modification d'un cours avec tous les champs modifiables.
- modifCoursEns.php : accessible uniquement par un enseignant, affiche la page de modification d'un cours avec seulement l'heure de début et la durée modifiables.
- README.md : fichier readme du projet
- Stat.php : affiche les statistiques des matières
- sub.php : page de création d'un nouveau compte utilisateur



Au cours du développement de ce projet, j'ai rencontré quelques difficultés.

Dans un premier temps j'avais créé une fenêtre modale pour ajouter un nouveau cours (voir photo ci-dessous), mais cette fonctionnalité était trop compliquée pour moi à appliquer pour modifier un cours (dans les cases du tableau). Pour maintenir une cohérence dans l'interface utilisateur, j'ai décidé de rediriger systématiquement vers une nouvelle page pour ajouter ou modifier un cours, abandonnant l'utilisation des fenêtres modales.

The screenshot shows a web application interface for managing a weekly course schedule. At the top, there's a header bar with a user profile 'adm (admin)', a date range 'Semaine du 01/05/2023 au 07/05/2023', and some icons. Below the header is a grid representing the weekly schedule. The columns are labeled with days of the week (LUNDI, MARDI, MERCREDI, JEUDI, VENDREDI) and groups (G1, G2, G3). The rows represent time slots from 8:00 to 13:00. A modal form titled 'Ajouter un cours' is overlaid on the grid. The form contains the following fields: 'Type de cours' (dropdown menu), 'Matière' (dropdown menu), 'Enseignant' (text input), 'Salle' (text input), 'Jour' (dropdown menu), 'Heure de début' (time picker), 'Durée (en quart d'heure)' (time picker), 'Groupe' (text input), 'Date de début de semaine' (date picker), 'Commentaires' (text area), and a checkbox 'Répéter chaque semaine'. A green 'Ajouter' button is at the bottom of the form. The background grid shows some cells with course information, such as 'AMPHI - WEB Vernier D202'.

Première version: fenêtre modale lors de la creation d'un cours

Dans un second temps j'avais prévu de créer une vue mensuelle, où chaque colonne représenterait une semaine et deux lignes diviseraient les matinées et les après-midis. Les points verts de différentes teintes indiqueraient la densité des cours, avec des teintes plus foncées pour un plus grand nombre de cours et des teintes plus claires pour un nombre moindre. Cependant, par manque de temps et en raison de tests non concluants, j'ai dû abandonner cette idée et me concentrer uniquement sur la vue hebdomadaire.

La partie qui m'a posé le plus de problème est l'affichage des cours dans le calendrier et notamment les amphithéâtres qui s'étendent sur les trois groupes. A chaque fois des cases vides s'ajoutaient en trop à droite du tableau. L'erreur venait du fait que je n'appliquais le rowspan que pour la première heure du cours. En refaisant la structure de ma boucle je suis arrivé à un modèle qui gérât tous les cas ! (nombre de groupes, première heure ou non...)

### 3) RESULTAT

Démo du projet avec captures d'écran !



## Connexion

Se connecter

Créez un compte

1. Lorsque je lance le projet, j'arrive sur la page de connexion. Si je n'ai pas de compte, j'en créé un



## Inscription

Créez un compte

Retour à la page de connexion

2. Création d'un compte élève. Si l'id existe déjà un message d'erreur est affiché

adm (admin) Semaine du 01/05/2023 au 07/05/2023																
	LUNDI			MARDI			MERCREDI			JEUDI			VENDREDI			
	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3	
8:0																
8:15																
8:30																
8:45																
9:0																
9:15																
9:30																
9:45																
10:0																
10:15																
10:30																
10:45																
11:0																
11:15																
11:30																
11:45																
12:0																
12:15																
12:30																
12:45																
13:0																
13:15																
13:30																
13:45																
14:0																
14:15																
14:30																
14:45																
15:0																
15:15																

8. Calendrier vue administrateur

### Légende :



: id de l'utilisateur et son rôle entre parenthèses



: accès à l'espace commentaire



: accéder aux statistiques des cours



: ajouter un nouveau cours






: se déconnecter (retour page de connexion)

On peut naviguer à travers le calendrier avec les flèches à côté des dates.

On clique sur un cours pour le modifier

Le calendrier va de 8h à 17h45

 etd (etudiant)           Semaine du 01/05/2023 au 07/05/2023  															
LUNDI				MARDI			MERCREDI			JEUDI			VENDREDI		
G1	G2	G3		G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3
8:0															
8:15															
8:30															
8:45															
9:0															
9:15															
9:30															
9:45															
10:0															
10:15															
10:30															
10:45															
11:0															
11:15															
11:30															
11:45															
12:0															
12:15															
12:30															
12:45															
13:0															
13:15															
13:30															
13:45															
14:0															
14:15															
14:30															
14:45															
15:0															
15:15															

## 3. Calendrier vue étudiant

## commentaire du cours

## AMPHI BDD par Waller



'Cette semaine, revision en vue des exams



[admin] adm: n'oubliez pas de ramener vos ordinateurs!



[etudiant] etd: monsieur je n'ai pas de pc? Comment je fais?



[admin] adm: tu en achètes un

Ajouter un commentaire:

Soumettre le commentaire

## 4. Espace commentaire du cours (message de l'admin puis discussion entre utilisateurs)

## + Ajouter un cours +

Type de cours:	Amphi	
Matière:	IAS	
Enseignant:	<input type="text"/>	
Salle:	<input type="text"/>	
Jour:	Lundi	
Heure de début:	<input type="text"/>	h <input type="text"/> min
Durée (en quart d'heure):	<input type="text"/>	
Groupe :	Groupe 1	
Date de début de semaine:	<input type="text"/>	
Salle:	<input type="text"/>	
<input type="text" value="Grand amphi"/>		
Jour:	JEUDI	
Heure de début:	<input type="text" value="14"/>	h <input type="text" value="0"/> min
Durée (en quart d'heure):	<input type="text" value="7"/>	
Groupe :	Tous les groupes	
Date de début de semaine:	<input type="text" value="01 / 05 / 2023"/>	
Commentaires:	<input type="text"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Répéter chaque semaine	
<input type="button" value="Modifier"/>		
<input type="button" value="Retour au calendrier"/>		

### 5. ADMIN : création d'un cours



## ✎ Modifier un cours ✎

Type de cours:	Amphi
Matière:	LF
Enseignant:	Gruau
Salle:	Grand amphi
Jour:	MARDI
Heure de début:	9 h 0 min
Durée (en quart d'heure):	7
Groupe :	Tous les groupes
Date de début de semaine:	01 / 05 / 2023

6. ADMIN : modifier un cours 1

## Statistiques des cours

Nombre d'heures par matière dans l'année

Matière	Amphi	TD	TP
LF	1.75	2.25	3.5
BDD	1.25	0	5.25
WEB	2.25	0	6.75
IAS	1.75	0	6.75
ANGLAIS	4	0	0
PFA	0	0	4
PIIA	1.75	0	6.75

[Retour au calendrier](#)

7. Statistiques des cours

#### **4) CONCLUSION ET PERSPECTIVE**

En conclusion, ce projet de calendrier collaboratif en ligne a été très intéressant. Je n'avais jamais fait de web avant et j'ai pu apprendre beaucoup de choses. J'ai rencontré quelques difficultés en cours de développement, mais le résultat final est une plateforme qui fonctionne pour les administrateurs, enseignants et étudiants.

Ceci étant dit, s'il me restait du temps pour travailler sur ce projet, je m'attaquerais à l'aspect graphique du tableau, qui mériterait d'être amélioré. Je réessayerai encore d'implémenter la vue par mois et je rajouterai une option pour afficher le calendrier pour un seul groupe.