

# I- Mode de fonctionnement interne du groupe

En tenant compte de la tâche à accomplir et de la contrainte de temps intense, nous avons organisé des réunions au cours desquelles nous avons réalisé une analyse détaillée des besoins et des conceptions. Cela nous a permis de nous assurer que le travail à réaliser était clair à tous les niveaux. C'est à ce moment-là que nous avons décidé de diviser le groupe en deux sous-groupes de 6 personnes chacun. L'un des sous-groupes était chargé de la réalisation des maquettes et de l'interface graphique de l'application. Pendant ce temps, les membres du sous-groupe "Back-end" devaient être formés à Django (La formation a duré 6 jours pour la plupart des participants) et réfléchir à la manière d'organiser la base de données. Malheureusement, seuls 3 membres sur 6 ont participé à la réalisation du "Back-end", tandis que les 6 membres étaient impliqués dans le "Front-end".

## **Voici les membres de l'equipe du Front-end:**

- FAVI Ebénézer Junior (GL 1)
- DEGBELO Bil Zito Sègninou (SI 1)
- ATTEREY Erika Hulda Osvalda (IM 1)
- HOUSOUNON Segnon Elisabeth (IM 1)
- LEKE LEGBA Bryan Alan Marie-Félix (IA 1)
- ODJO Ariand Anthelme Segnon (GL 1)

## **Voici les membres de l'equipe du back-end**

- GOUDOU Ronald Precieux Sètonджи (SE & IoT)
- WEKENON TOKPONTO Sedjro Friedrich (SI 1)
- ANATO Géraldo Fréjus (SI 2)
- RADJI Anlim Ishola Adéwalé (IA 1)
- GBODO Chris Vianney Maoulé (GL 1)

## **Les membres si après ne se sont pas manifesté**

- SESSOU Gaston Israël
- HOUNGA Coffi Serge

**Les membres de notre groupe ayant participé ont joué un rôle précis et concis pour aboutir à la finalisation de notre projet.**

**Voici entre autres les rôles des membres du groupe:**

- FAVI Ebénézer a été chargé de la création des pages d'accueil, d'inscription et de connexion, ainsi que de la réalisation du tableau de bord administrateur. Il a également proposé un tableau de bord pour les étudiants.
- HOUSOUNON Elisabeth a proposé un tableau de bord pour les étudiants.
- LEKE LEGBA Bryan a proposé un tableau de bord pour les étudiants.
- ATTEREY Erika, DEGBELO Bil Zito Sègninou et ODJO Ariand Anthelme Segnon se sont occupés des mises à jour du frontend.
- ANATO Géraldo a contribué à la réalisation des tables dans la base de données.
- GOUDOU Ronald et WEKENON TOKPONTO Friedrich ont travaillé de manière synergique sur le développement des fonctionnalités de l'application.

## II- Description de la conception (structure du projet, base de données, etc.)

Notre Application, SchedEase, est fondée sur une architecture client serveur.

Nous avons fait usage du framework Django pour réaliser notre projet,

et avons utilisé le SGBD MYSQL ainsi notre base de données contient les tables suivantes :

D'après le code fourni, voici les tables créées, leurs colonnes, leurs dépendances et leurs rôles :  
Dans l'application pour l'administrateur :

---Table "Matiere" :

- "nom" (VARCHAR(100))
- "enseignant" (VARCHAR(128))
- "timing" (INT)
- "Informations" (VARCHAR(500))
- "promotion" (VARCHAR(28) DEFAULT "")

- Dépendances : Aucune

- Rôle : Stocke les informations sur les matières.

---Table "AdminUser" :

- "nom" (VARCHAR(100) DEFAULT "")
- "prenom" (VARCHAR(100) DEFAULT "")
- "email" (VARCHAR(254) UNIQUE DEFAULT "")
- "numero\_telephone" (VARCHAR(20) DEFAULT "")
- "mot\_de\_passe" (VARCHAR(128) DEFAULT "")
- "promotion" (VARCHAR(2) DEFAULT "")
- "Code\_confirmation" (INT NULL DEFAULT 000000)

- Dépendances : Aucune

- Rôle : Stocke les informations sur les utilisateurs administrateurs.

---Table "CoursProgrammer" :

- "jour" (VARCHAR(100))
- "promotion" (VARCHAR(128))
- "heure\_debut" (TIME)
- "heure\_fin" (TIME)
- "matiere" (VARCHAR(150))
- "salle" (VARCHAR(150))
- "teacher" (VARCHAR(128))

- Dépendances : Aucune
- Rôle : Stocke les informations sur les cours programmés.

---Table "CoursProgrammerL1" :

- "Date" (VARCHAR(128) DEFAULT '10/05/2023')
- "jour" (VARCHAR(128))
- "promotion" (VARCHAR(128))
- "heure\_debut" (VARCHAR(150))
- "heure\_fin" (VARCHAR(150))
- "matiere\_id" (INT) [ForeignKey vers la table "Matiere"]
- "salle" (VARCHAR(150))
- "teacher" (VARCHAR(128))
- "groupe" (VARCHAR(128))

- Dépendances : ForeignKey vers la table "Matiere"
- Rôle : Stocke les informations spécifiques sur les cours programmés pour le groupe de niveau L1.

## Dans l'application pour les étudiants :

---Table "User" :

- "nom" (VARCHAR(120))
- "prenom" (VARCHAR(120))
- "email" (VARCHAR(254) UNIQUE)
- "numero\_telephone" (VARCHAR(20))
- "mot\_de\_passe" (VARCHAR(128))
- "code\_de\_confirmation" (INT NULL DEFAULT NULL)

- Dépendances : Aucune
- Rôle : Stocke les informations sur les utilisateurs étudiants.

---Table "CoursProgrammerL1Etu" :

- "Date" (VARCHAR(128) DEFAULT '10/05/2023'  
avec la validation Regex : "^d{2}/d{2}/d{4}\$" pour le format jj/mm/aaaa)
- "jour" (VARCHAR(128))
- "promotion" (VARCHAR(128))
- "heure\_debut" (VARCHAR(150))
- "heure\_fin" (VARCHAR(150))
- "matiere" (INT) avec une relation de clé étrangère vers la table "Matiere"
- "salle" (VARCHAR(150))
- "teacher" (VARCHAR(128) DEFAULT "")
- "groupe" (VARCHAR(128))

- Dépendances : ForeignKey vers la table "Matiere"
- Rôle : Stocke les informations spécifiques sur les cours programmés pour le groupe de niveau L1 pour les étudiants.

## Étapes à suivre pour le déploiement de notre application (pour des tests en local):

- Installez le SGBD MySQL sur votre ordinateur et créez une base de données nommée "mydjangotest".
- Assurez-vous d'avoir un utilisateur nommé "root" avec le mot de passe "root" et possédant tous les privilèges sur la base de données que vous venez de créer.
- Rendez-vous sur le dépôt GitHub en utilisant le lien suivant: [https://github.com/RonaldPrecieux/PIL1\\_2223\\_5.git](https://github.com/RonaldPrecieux/PIL1_2223_5.git).
- Clonez le dépôt.
- Une fois le dépôt cloné, ouvrez le terminal dans le dossier où vous avez cloné le dépôt et créez un environnement virtuel.
- Accédez au dossier "timeplan" avec le terminal (cd timeplan). Vous devriez y trouver le fichier manage.py.
- Ensuite, tapez la commande "python -m manage runserver" pour lancer le serveur et tester notre application en local.

## Manuel d'utilisation - Application d'Emploi du Temps

### Introduction

Le manuel d'utilisation fournit des instructions détaillées sur l'utilisation du projet d'emploi du temps. Ce guide vous aidera à naviguer dans l'application, à gérer votre emploi du temps et à tirer le meilleur parti de ses fonctionnalités.

### Inscription

Pour SchedEase, le processus d'inscription des administrateurs d'emploi du temps et des étudiants diffère un peu.

### **Processus d'inscription des administrateurs**

Pour créer un administrateur d'emplois du temps, il faut au préalable créer un compte super utilisateur en utilisant les commandes DJANGO. Ce super utilisateur peut être le directeur de l'établissement. Il est conseillé de laisser cette tâche aux concepteurs du Backend de l'application. Ensuite, accédez au dashboard DJANGO en ajoutant '/Admin' à l'adresse IP qui apparaît dans la barre d'URL. Ensuite, le super utilisateur est invité à se connecter et à ajouter les administrateurs d'emplois du temps en spécifiant, au niveau du champ "Promotion", l'emploi du temps de cet administrateur qui sera appelé à être modifié.

### **Processus d'inscription des étudiants**

Accédez simplement à la page d'inscription pour créer un compte. Attention : une adresse e-mail doit être unique dans la base de données, sinon un message d'avertissement s'affiche.

### **Connexion**

Pour commencer à utiliser l'application d'emploi du temps, suivez les étapes ci-dessous pour vous connecter:

- Accédez à la page de connexion de l'application.
- Saisissez votre adresse e-mail et votre mot de passe.
- Cliquez sur le bouton "Se connecter".

Le processus de connexion est le même pour les administrateurs et pour les étudiants. Ils utilisent la même page de connexion et ont droit aux mêmes fonctionnalités de connexion et de récupération de compte. Ainsi, après une connexion réussie, les étudiants pourront accéder à leur tableau de bord qui leur permet uniquement de voir et de filtrer les emplois du temps. Les administrateurs, quant à eux, auront accès à leur tableau de bord qui leur permettra de créer, de supprimer et de publier les emplois du temps.

### **Tableau de bord Étudiants**

Une fois connecté, l'étudiant est redirigé vers une page où s'affiche l'emploi du temps de la semaine. Ce dernier a la possibilité de voir l'emploi du temps de la semaine qui lui plaît et de le filtrer en fonction du groupe et de l'enseignant.

### **Tableau de bord Administrateurs**

Une fois sur le tableau de bord administrateur, l'administrateur devra d'abord enregistrer les cours à programmer avant de chercher à les programmer. Ensuite, il a aussi la possibilité de mettre à jour les emplois du temps des semaines futures.

### **Déconnexion**

Lorsque vous avez terminé d'utiliser l'application d'emploi du temps, vous pouvez vous déconnecter en suivant les étapes ci-dessous:

- Cliquez sur le lien "Déconnexion" ou l'icône correspondante.
- Vous serez déconnecté de votre compte et redirigé vers la page de connexion.

Merci pour la lecture.