

Sujet : Gestion Scolaire

1 Présentation de la situation professionnelle.

Un lycée privé souhaite réaliser, pour ses enseignants, une application de gestion scolaire permettant de gérer un agenda et le suivi des classes. Les élèves, les cours, les contrôles, les compétences et les conseils de classe devront être gérés.

Le lycée fait appel à votre société, qui confie le développement de l'application à l'équipe de développeurs dont vous faites parti.

Aucune application n'existe, vous devez donc créer l'application dans sa globalité.

Un guide d'utilisation de l'application doit être fourni au client.

2 Fonctionnalités souhaitées

L'application doit couvrir, **au minimum**, l'intégralité des fonctionnalités présentées ci-dessous. Les informations étant propres à chaque enseignant, les différentes fonctionnalités doivent être accessibles si l'authentification a réussi (login + mot de passe).

Gestion de l'agenda

Un emploi du temps devra permettre de visualiser une semaine, du lundi au dimanche, et chaque heure de la journée (adapté aux horaires de cours du lycée). Des boutons permettront la navigation entre les semaines et les mois.

Cet emploi du temps présentera les « événements » (cours, contrôles) programmés (par tranche de 1 heure). Il devra être possible d'ajouter, de modifier et de supprimer un événement.

Un événement est caractérisé par une date, une tranche horaire, une classe (seconde 1, BTS 2, etc.) et une description.

Gestion des classes

Pour chaque classe il sera possible de gérer : les élèves, les contrôles, les compétences et les conseils de classe de la classe concernée.

La partie élève contiendra les noms, prénoms, adresses e-mail et les différentes notes aux différents contrôles réalisés. Une note pourra être saisie, puis modifiée par la suite.

La partie contrôles permettra de programmer un contrôle avec les informations suivantes : trimestre, date, intitulé, coefficient.

La partie compétences permettra de visualiser un tableau contenant la liste des élèves de la classe ainsi qu'une liste de compétences. Pour chaque compétences, l'enseignant pourra préciser si la compétences est : Acquis, En cours, Non-acquis.

La partie conseils de classes permettra de visualiser une synthèse d'un conseil de classe d'un trimestre. Elle contiendra la liste des élèves de la classe et, pour chaque élève, sa moyenne, un commentaire et un avis de passage (Passage, Passage sous conditions, Redoublement). La moyenne sera calculée automatiquement à partir des notes coefficientées et les zones de commentaires et d'avis pourront être modifiables.

Administration

Un module d'administration devra permettre d'initialiser différentes données de l'application en début d'année scolaire, à savoir :

- L'ajout / modification / suppression des élèves : nom, prénom, adresse e-mail.
- L'ajout / modification / suppression des classes : libellé (Seconde 1, BTS 2, etc.).
- L'affectation d'un élève à une classe.
- L'ajout / modification / suppression des cours dans l'emploi du temps (par exemple : BTS1 tous les lundi de 08h45 à 09h40).

3 Prototypage

Afin d’illustrer l’expression des besoins, votre chef de projet, en charge du bon déroulement du projet, met à votre disposition les éléments **MINIMUM** devant se trouver dans les visuels afin d’illustrer la description des fonctionnalités.

Authentification :

Page de connexion :

Type	Commentaire / Contrôle
Label 1 : « Identifiant : »	
Zone de saisie 1	
Label 2 : « Mot de passe : »	
Zone de saisie 2	
Bouton 1 : « Valider »	

Accueil :

Page de direction :

Type	Commentaire / Contrôle
Bouton / lien 1 vers l’agenda :	
Bouton / lien 2 vers la gestion de classes :	Différentes classes à gérer
Bouton / lien 3 vers l’administration :	
Bouton / lien 4 de déconnexion	

Agenda :

Emploi du temps :

Type	Commentaire / Contrôle
Label 1 : « Mois Année »	
Boutons de déplacement des semaines	
Boutons de déplacement des mois	
Tableau / visuel d’un emploi du temps avec les évènements	

Evènement :

Type	Commentaire / Contrôle
Label 1 : « Date : »	
Zone de saisie 1	
Label 2 : « Tranche horaire : »	
Liste déroulante 1	Pré-remplie et non modifiable
Label 3 : « Classe : »	
Liste déroulante 2	Pré-remplie et non modifiable
Label 4 : « Description: »	
Zone de saisie 2	
Bouton : « Modifier »	Suppression à réaliser également

Gestion des classes :

Elèves :

Type	Contrôle
Tableau contenant :	
Nom prénom	Pré-rempli
E-mail	Pré-rempli
Contrôles	Pré-rempli
Notes	A saisir, modifiable
Bouton : Modification	

Contrôles :

Type	Contrôle
Label 1 : « Trimestre : »	
Liste déroulante 1 : <Choix du trimestre>	Pré-remplie et non modifiable
Label 2 : « Date : »	
Zone de saisie 1 :	
Label 3 : « Intitulé : »	
Zone de saisie 2 :	
Label 4 : « Coefficient : »	
Liste déroulante 2 : <Choix du coefficient>	Pré-remplie et non modifiable
Bouton : « Valider »	

Compétences :

Type	Contrôle
Tableau contenant :	
Nom prénom	Pré-rempli
Compétences	Pré-rempli
Niveau de la compétence	A choisir
Bouton : Valider	

Conseils de classe :

Type	Contrôle
Tableau contenant :	
Nom prénoms	Pré-rempli
Moyennes	Calculée automatiquement
Commentaire	A saisir, modifiable
Avis	A saisir, modifiable
Bouton : Valider	

Administration :

Elèves :

Type	Commentaire / Contrôle
Label 1 : « Nom : »	
Zone de saisie 1	
Label 2 : « Prénom : »	
Zone de saisie 2	
Label 3 : « Adresse e-mail : »	
Zone de saisie 3	
Label 4 : « Classe : »	
Liste déroulante 1	Pré-remplie et non modifiable
Bouton : « Enregistrer »	Modification et suppression à gérer

Classes :

Type	Commentaire / Contrôle
Label 1 : « Libellé : »	
Zone de saisie 1	
Bouton : « Enregistrer »	Modification et suppression à gérer

Cours :

Type	Commentaire / Contrôle
Label 1 : « Libellé : »	
Zone de saisie 1	
Label 2 : « Tranche horaire : »	
Liste déroulante 1	Pré-remplie et non modifiable
Bouton : « Enregistrer »	Modification et suppression à gérer

4 Contraintes techniques

Le chef de projet de votre société, en charge du projet de l'outil de gestion scolaire, impose un développement avec le Framework Laravel.

Vous utilisez les langages HTML / CSS / PHP et respectez nécessairement l'approche MVC pour respecter les standards de l'entreprise.

Le serveur qui accueillera la base de données de l'application embarque une instance MySQL en Français.

Des contrôles de saisies cohérents devront être mis en place pour éviter l'ajout d'informations erronées dans la base de données.