**Contexte**

**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 partie.

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.**

# 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 réussie (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 « évènements » (cours, contrôles) programmés (par tranche de 1 heure). Il devra être possible d’ajouter, de modifier et de supprimer un évènement.

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 compétence, l’enseignant pourra préciser si la compétence 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).