

# Cahier des charges PFE — Loïc Parent

## Brève description:

Il s'agit d'une Web application orientée mobile qui permet aux professeurs et aux étudiants d'interagir au travers d'un journal de classe commun.

## Partie professeur:

Un professeur identifié peut dans un premier temps, peut créer un ou plusieurs cours en précisant l'école, l'objet du cours et la classe (si la classe se divise en plusieurs groupes, il faut ajouter plusieurs classes en précisant la classe et le groupe. ex: 1compta-1). Ensuite, il peut indiquer les heures de cours en fonctions de son horaire. Enfin, il peut ajouter les étudiants qui font la demande d'ajout au cours.

Au sein d'un cours, il peut ajouter des devoirs/ interrogations ou notes d'informations (ex: absence, sortie cinéma ...). Il peut également contacter un étudiant en particulier.

Le prof peut créer autant de cours qu'il veut.

## Partie étudiant:

Un étudiant identifié peut dans un premier temps faire une demande d'ajout à un ou plusieurs professeurs pour intégrer le/ les cours.

Une fois dans un cours, il peut afficher son planning (en rapport avec l'ensemble de ses cours), afficher la liste de ses devoirs/ interrogations et notes d'informations. Il peut aussi contacter le professeur du cours.

L'élève peut ajouter autant de cours qu'il veut et son planning se complétera au fur et à mesure ainsi que la liste des prochaines activités.

L'élève peut quitter le cours quand il veut .

### Exemple concret professeur:

Je suis professeur de français et je donne cours en 1<sup>ère</sup> année sciences (le mardi à 10h), latin (le jeudi à 8h) et math forte (le mardi à 14h). Je veux utiliser dans le cadre de mon cours l'application. Je crée donc un compte en précisant mon nom, mon prénom, email, [photo], et mon statut de professeur. Une fois dans mon compte, je crée trois cours en indiquant l'école, l'objet du cours et la classe. Une fois cela terminé, je peux voir que trois cours se sont ajoutés dans ma liste de cours.

Je veux à présent préciser quand ont lieu ses cours. Je clique donc dans le premier cours et je clique sur le bouton « indiquer l'horaire » et je définis l'heure de début et la durée du cours.

Plus tard, je reçois une demande d'ajout pour l'un de mes cours, je peux donc cliquer sur « confirmer l'ajout » ou refuser l'accès.

Je décide d'ajouter par la suite, un devoir à réaliser pour les élèves de la classe latin pour le prochain cours. Pour cela, je clique sur le cours et je clique sur le bouton « ajouter au journal ». Dans cette page, j'ai la possibilité de définir le type d'ajout (devoir, interrogation ou note) et je choisis « devoir ». Ensuite, je complète l'intitulé du titre avec « terminer la critique du livre » et je peux indiquer si nécessaire une description pour préciser ce que je veux que les étudiants fassent. De plus, si nécessaire, je peux ajouter un fichier pdf - word ou excel à ce post.

Une fois les informations complétées, je peux valider l'envoi du post.

### Exemple concret étudiant:

Je suis un étudiant en 2<sup>e</sup> secondaire options sciences économie et je veux ajouter le cours du prof de français ainsi que celui d'économie qui utilise cette application. Je crée un compte en précisant mon nom, prénom, email, [photo] et mon statut d'étudiant.

Une fois dans mon compte, je peux ajouter un cours en cliquant sur l'icône plus. Une fois mes différents cours ajoutés, je peux visualiser les éventuelles interrogations, devoirs ou notes informatives (ex: absence, retard, sortie cinéma...). Je peux également envoyer un message à un ou plusieurs de mes professeurs (ou un autre étudiant). De plus, je peux voir mon planning de cours généré en fonction des cours que je suis et voir quels sont les prochains travaux.

### En résumé, dans un premier temps, je peux...

=> en tant que prof,

- créer un cours
- accepter ou refuser la demande d'accès à un cours
- poster une nouvelle « notification » => interro/devoir/...
- envoyer un message à l'ensemble de mes élèves (absence...), un groupe de cours particulier (interro/devoir...) ou un élève en particulier (message).
- modifier mon horaire / afficher mon horaire

=> en tant qu'étudiant,

- demander l'accès à un cours
- afficher mon planning en rapport aux cours que je suis
- voir les éventuelles interrogations / devoirs ou notes ajouter par mes professeurs
- envoyer un message à un ou plusieurs professeur(s)

### Technologies utilisées:

Je compte travailler pour ce projet avec le HTML - Sass/CSS - JS / JQuery - PHP et le tout dans un framework qui permet de mettre en place la structure correctement (comme Laravel) et éventuellement un autre framework qui facilitera la mise en place de javascript orienté mobile.

### Notes:

Ce document constitue une première version (vague) de ce que sera l'application à terme. Les fonctions devraient être précisées de façons plus vaste et précise dans de prochaines versions de ce fichier.