**Fonctionnalités du Projet**

**Partie Étudiant**

**Authentification**

* Page de **Login sécurisée** avec Firebase Auth.
* Page de **changement de mot de passe**.

**Page Home**

* Possibilité de **sélectionner la classe** dont l’étudiant veut voir :
  + Les cours
  + Les matières
  + L’emploi du temps
* Si l’étudiant est inscrit dans **deux classes**, il peut basculer entre elles.
* L’étudiant peut voir le **cours suivant**.
* L’étudiant peut consulter **ses cours du jour**.
* Possibilité d’**émarger un cours**, mais uniquement si les conditions suivantes sont respectées :
  + L’étudiant doit être **physiquement à l’école** (système intelligent de localisation activé).
  + Le cours a **commencé**.
  + Le cours n’est **pas encore terminé**.
  + L’étudiant doit **scanner un code QR** pour valider l’émargement.
* Si un cours est manqué, une **absence automatique** est enregistrée pour tous les étudiants.
* Une **notification** est envoyée et le **nombre d’absences** de l’étudiant est incrémenté.

**Notifications**

* L’étudiant peut consulter ses notifications.
* Possibilités offertes :
  + **Supprimer une notification** (slide to delete).
  + **Supprimer toutes les notifications**.
  + **Marquer une notification comme lue**.
  + **Tout marquer comme lu**.

**Absences**

* L’étudiant peut consulter ses absences et les suivre.
* Possibilité de **justifier une absence**.
* La justification peut être :
  + **Rejetée**
  + **Approuvée**
  + **En cours de traitement**
* Chaque état de la justification est représenté par une **animation moderne** (LottieViews).

**Matières**

* L’étudiant peut consulter :
  + Le **nombre total de matières**.
  + Le **nombre total de cours**.
  + Pour chaque matière :
    - Le **nombre de cours du jour**.
* Les matières sont affichées **en fonction de la classe active**.
* Détails d’une matière :
  + Son **nombre total de cours**.
  + Son **nombre de cours du jour**.
  + Le **professeur assigné** à la matière.

**Emploi du Temps**

* L’étudiant peut voir :
  + Le **cours suivant** (prochain cours).
  + Ses **cours du jour**.
  + Le **statut des cours du jour** :
    - En cours
    - Bientôt terminés
    - Terminés
* Filtrages possibles :
  + Par **jour de la semaine** (exemple : lundi → affiche tous les cours du lundi).
  + Par **date précise** (calendrier intégré → récupération du jour de la date choisie).

**Profil**

* Accès à plusieurs raccourcis :
  + Notes (à implémenter).
  + Emploi du temps.
  + Matières.
  + Messages (à implémenter pour versions futures).
* L’étudiant peut voir :
  + Son **nombre total de matières**.
  + Son **nombre total de cours**.
  + Sa **moyenne**.
* Gestion des notifications :
  + Choisir s’il veut **recevoir ou non les notifications**.
* Accès à :
  + Aide et support.
  + À propos.
  + Paramètres de l’application (à implémenter dans le futur).
* Possibilité de **se déconnecter**.
* Possibilité de **modifier ses informations personnelles** :
  + Photo de profil.
  + Nom d’utilisateur.
  + Mot de passe.
* Consultation des informations du compte :
  + Username.
  + Email.
  + Numéro de téléphone.
  + Ses classes (un étudiant peut appartenir à plusieurs classes).

**Partie Enseignant**

**Authentification**

* Identique à la partie Étudiant (Firebase Auth + changement mot de passe).

**Page Home**

* L’enseignant peut voir :
  + Le **cours suivant**.
  + Ses **cours du jour**, toutes classes confondues.
* Si un cours est partagé par plusieurs classes :
  + Le système le **fusionne en un seul cours** avec les classes participantes.
  + L’enseignant n’a pas besoin d’émarger plusieurs fois.
* L’enseignant peut **signaler son absence** :
  + Le cours devient indisponible.
  + Les absences sont ignorées pour les étudiants.

**Notifications et Absences**

* Identiques à celles de l’étudiant.

**Classes et Matières**

* L’enseignant peut voir :
  + Toutes les matières qu’il enseigne.
  + Toutes ses classes.
  + Le **nombre de cours du jour**.
  + Toutes les matières enseignées dans l’école.
* Filtrages possibles :
  + Voir toutes les matières confondues et les classes concernées.
  + Voir les matières spécifiques à une classe.
* Chaque classe est représentée par une **card** :
  + Contenant les matières enseignées.
  + Possibilité de consulter les étudiants d’une classe.
* Pour chaque étudiant :
  + Informations disponibles : nom, prénom, classe, email, téléphone.
  + Le **nombre total d’étudiants** de la classe est affiché.

**Emploi du Temps**

* Identique à celui de l’étudiant :
  + Prochain cours.
  + Cours du jour.
  + Classes concernées.

**Profil**

* Identique à celui de l’étudiant, avec en plus :
  + Total de matières enseignées.
  + Total de cours dispensés.
  + Total de classes enseignées.
* Informations personnelles gérées de la même manière que pour les étudiants.