# Companion App Student (ECAM Central Hub)

## Introduction

Bonjour,  
Nous allons aujourd’hui vous presenter notre projet s’appellant **Companion App Student**. Notre objectif est simple : centraliser toutes les informations utiles aux étudiants de l’ECAM dans une seule application.

Aujourd’hui, les étudiants doivent jongler entre plusieurs outils :

* ECAM Horaire pour les cours,
* ECAM Plus pour les PAE et les notes d’examen,
* CLACO ou Teams pour les ressources,
* et parfois même des groupes Discord ou WhatsApp pour les activités.

Notre application vise à réunir tout cela dans un seul espace unique, accessible sur Android, iOS, Web et Desktop.

## Présentation de l’équipe et des pôles

Pour atteindre cet objectif, nous avons organisé notre travail en pôles :

* **Bruno** et **Issakha** sont responsables du backend, développé en Ktor. Ils gèrent la base de données, la sécurité et les API pour l’authentification, les cours, les horaires et les notes.
* Ensemble, ils s’occupent aussi du Core Shared, commun à toutes les plateformes grâce à Kotlin Multiplatform (KMP). Cette partie contient les modèles, la logique métier et la synchronisation des données hors ligne.
* **Nirina** est notre Scrum Master. Elle coordonne l’équipe, assure la cohérence du scope, et s’occupe également de l’interface Android,
* **Nicolas** développe la version iOS,
* **Arifcan** gère la version Web,
* et **Omar** la version Desktop.

## Les fonctionnalités principales

Notre livraison, prévue pour le **19 décembre**, proposera les fonctionnalités suivantes :

1. Connexion sécurisée via l’adresse ECAM.
2. Emploi du temps dynamique : visualisation des cours par jour, semaine ou mois.
3. Espace cours : regroupement des matières avec leurs ressources et documents.
4. Consultation des notes et du PAE directement depuis l’application.
5. Calendrier d’activités ECAM : intégration des événements, clubs et conférences.
6. Liste des professeurs, et disponibilité d’une liste des étudiants pour les professeurs

Toutes ces fonctions seront synchronisées automatiquement entre les versions Android, iOS, Web et Desktop.

## Fonctionnalités futures (si le temps le permet)

Si nous avançons bien, nous aimerions aussi intégrer :

* Notifications intelligentes pour les changements d’horaire, les publications ou les examens.
* Une page regroupant tous les sondages de cours
* Un gestionnaire des locaux où les profs pourront voir l’occupation des locaux
* Et un widget de tableau de bord résumant la journée de l’étudiant.
* ...

Ces ajouts ne sont pas essentiels à la première version, mais ils pourraient renforcer l’impact du projet à long terme.

## Avancement et livrables

Nous avons déjà :

* Exécuté les versions Android, Web et Desktop avec succès,
* Organiser les différentes répartitions des tâches pour les 2 prochains mois via un Gantt chart détaillé et un board Github pour suivre les tâches et l’avancement du projet

Nous travaillons par priorité croissante, pour garantir que les fonctionnalités principales soient finalisées et testées avant d’ajouter les extensions.

## Conclusion

Companion App Student n’est pas seulement un projet technique.  
C’est une réponse directe à un **besoin réel des étudiants** de l’ECAM : rassembler **tout** ce qui les concerne dans un environnement simple, unique et moderne.  
Nous sommes motivés par l’idée de livrer un produit concret, utile et durable, et nous sommes impatients de relever ce défi d’ici le **19 décembre**.

Merci pour votre attention!

Avez-vous des questions ?