

Archive SupNum

crée par :

Aichetou Cheibeta 23044
Abdellahi Sid'Qhmed 23003
Mariem Nemine 23004
Abdelhay Baba 23068



1- Introduction

Le projet "SupNum Archive" est une application mobile développée pour faciliter l'accès aux ressources académiques des étudiants de SupNum. Son objectif principal est de centraliser les archives pédagogiques telles que les cours, devoirs, examens et fiches de révision des années précédentes.

Cette application vise à :

- Faciliter la révision individuelle,
- Encourager le partage des connaissances entre étudiants,
- Et renforcer la continuité pédagogique entre les différentes promotions.

1.

2- Contexte et Problématique

1.- Contexte

- De nombreux étudiants de SupNum ont du mal à accéder aux ressources des semestres précédents (cours, TD, examens).
- Les échanges se font par WhatsApp ou entre amis, sans structuration.

1.- Problématique

- Manque d'un accès centralisé et organisé aux documents pédagogiques.
- Risque de perte de données.
- Pas de système de partage entre promotions ou anciens étudiants.
-

3- Objectifs du Projet

- Offrir une plateforme mobile Android simple pour :
Naviguer par semestres.
- Consulter et télécharger des documents (cours, TD, corrigés...).
- Téléverser ses propres fichiers.
- Discuter avec d'autres étudiants (messagerie).
- Consulter les notifications importantes.








4- Technologies Utilisées

04

Composant	Technologie
Frontend Android	Java + XML (Android Studio)
Backend	Firebase (Auth, Firestore, Storage)
Base de données	Firestore / Firebase Realtime Database

5- Fonctionnalités principales

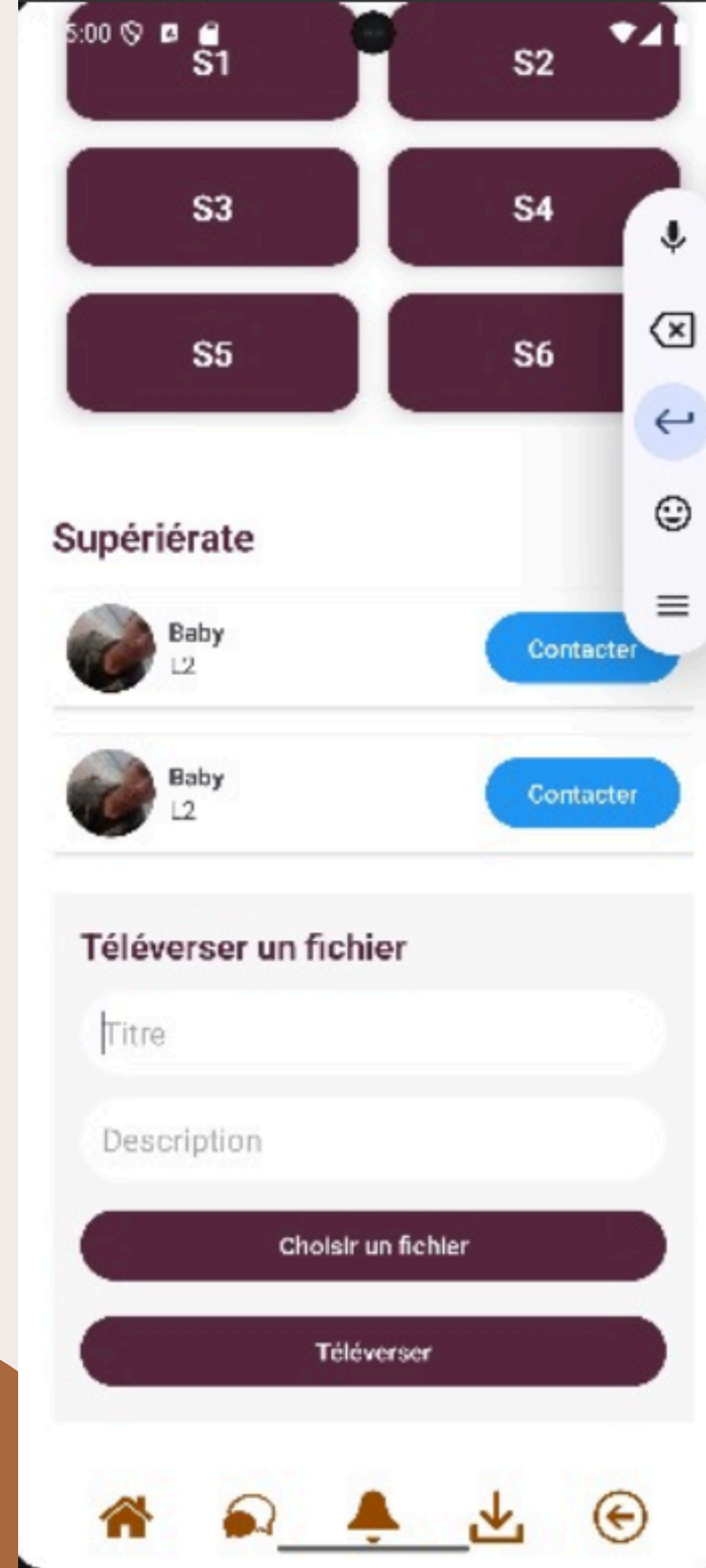
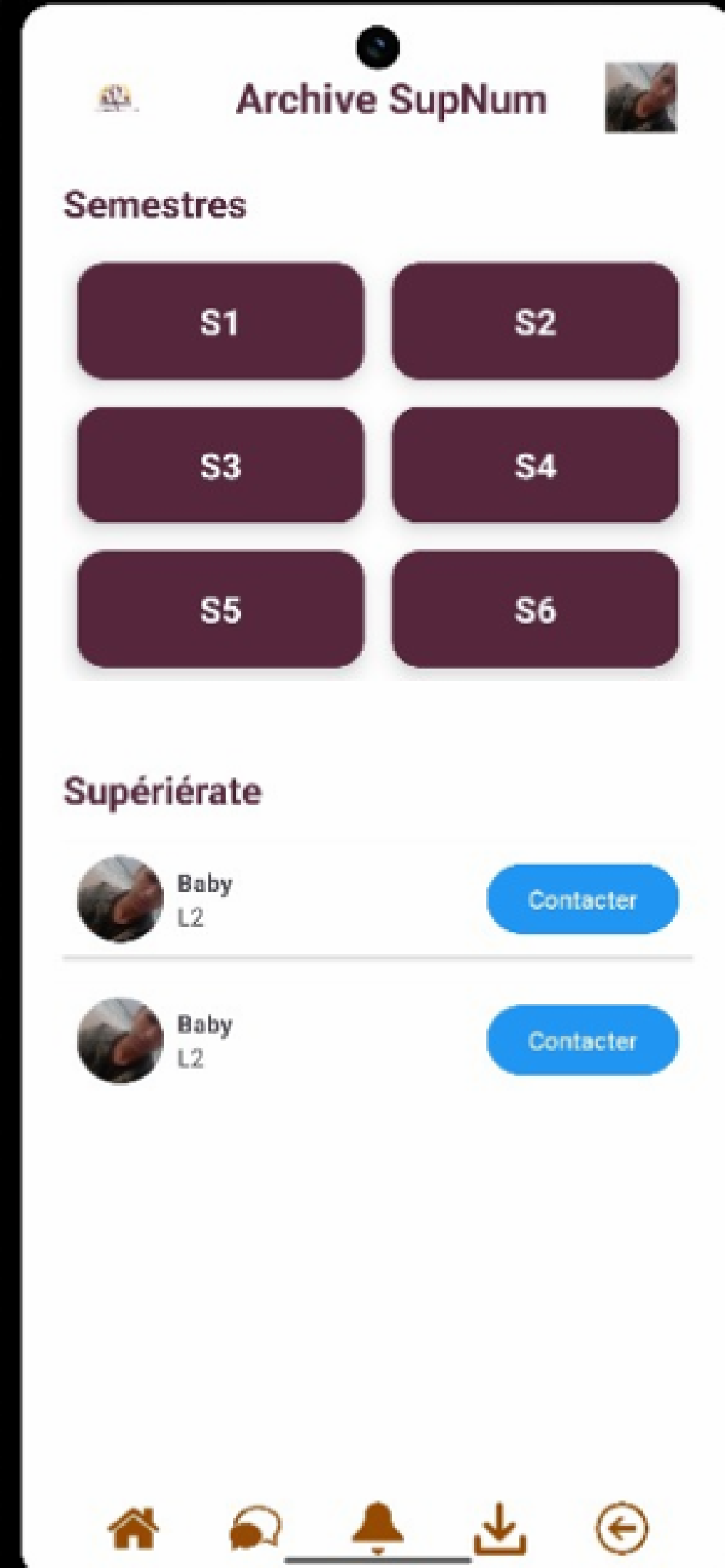
04

-  Connexion et rôles : étudiant / ancien / admin.
-  Navigation par semestre : S1 à S6.
-  Téléversement de fichier : titre, description, fichier.
-  Téléchargement de fichiers partagés.
-  Messagerie interne de type WhatsApp (conversation 1-to-1).
-  Système de notifications.
-  Profil utilisateur.

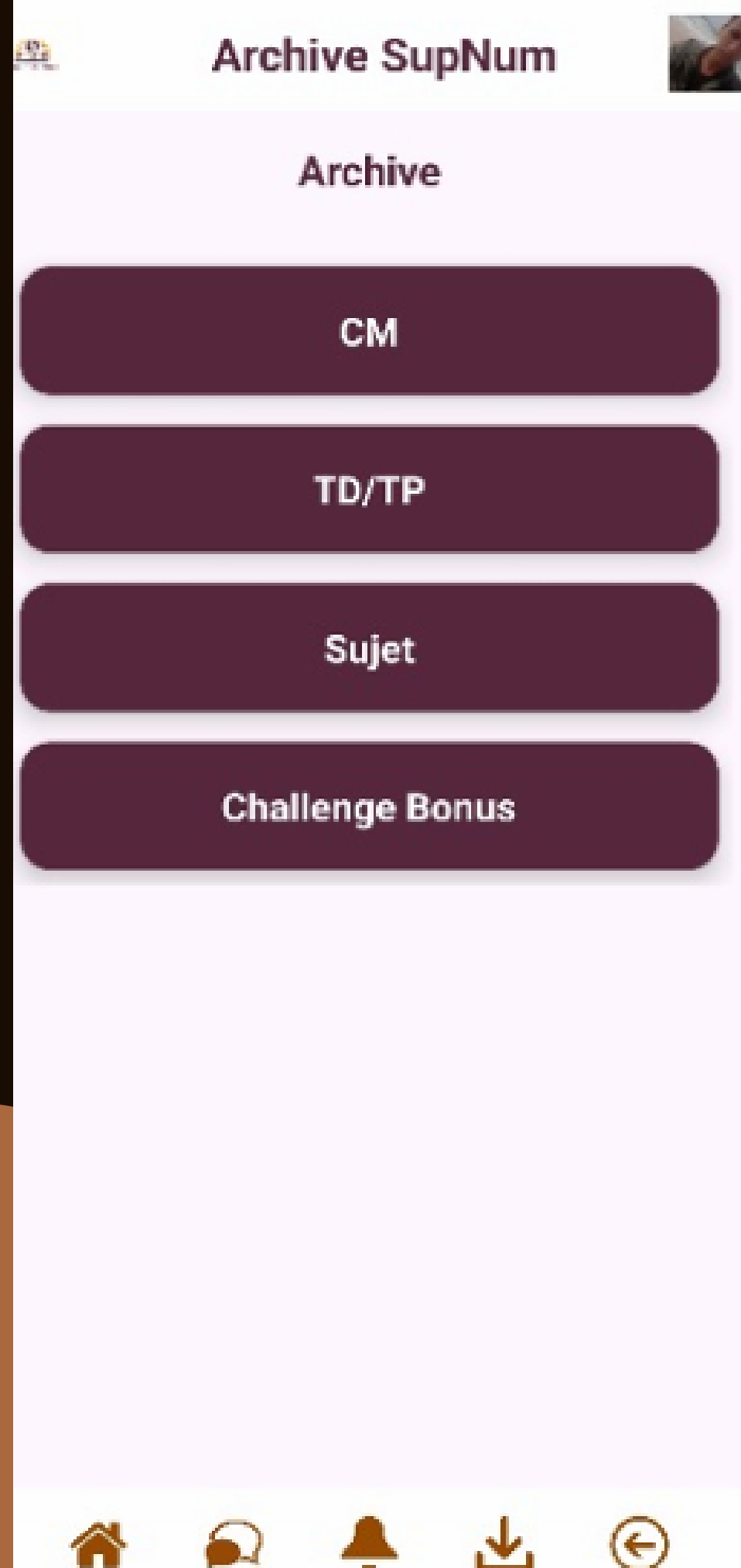


6- pages :

La page d'authentification constitue la porte d'entrée de l'application Supnum Archive. Elle permet à l'utilisateur de créer un compte personnel sécurisé ou l'authentifier si il a deja un compte pour accéder aux fonctionnalités de l'application



Voici la page Home qui présente les semestres disponibles. Chaque semestre regroupe ensuite ses matières spécifiques.



05





Lorsqu'un utilisateur clique sur une matière, plusieurs options lui sont proposées, telles que : TP, CM, TD, examens et devoirs, afin d'accéder facilement aux différents types de documents disponibles pour cette matière.



Archive SupNum



Sujets d'Examens et Contrôles











-  Archive _algo&c++_UGEM.pdf 
-  Devoir_2022_2023.pdf 



Archive SupNum



CMs : Cours Magistraux

-  Partie_1__environnement informatique.pdf 
-  Partie_2__environnement informatique.pdf 
-  Fiche_EM_DEV11-22-23.pdf 
-  Chap2_ProgrammesSimples.pdf 
-  3_DEV11_StructuresProgmmation.pdf 







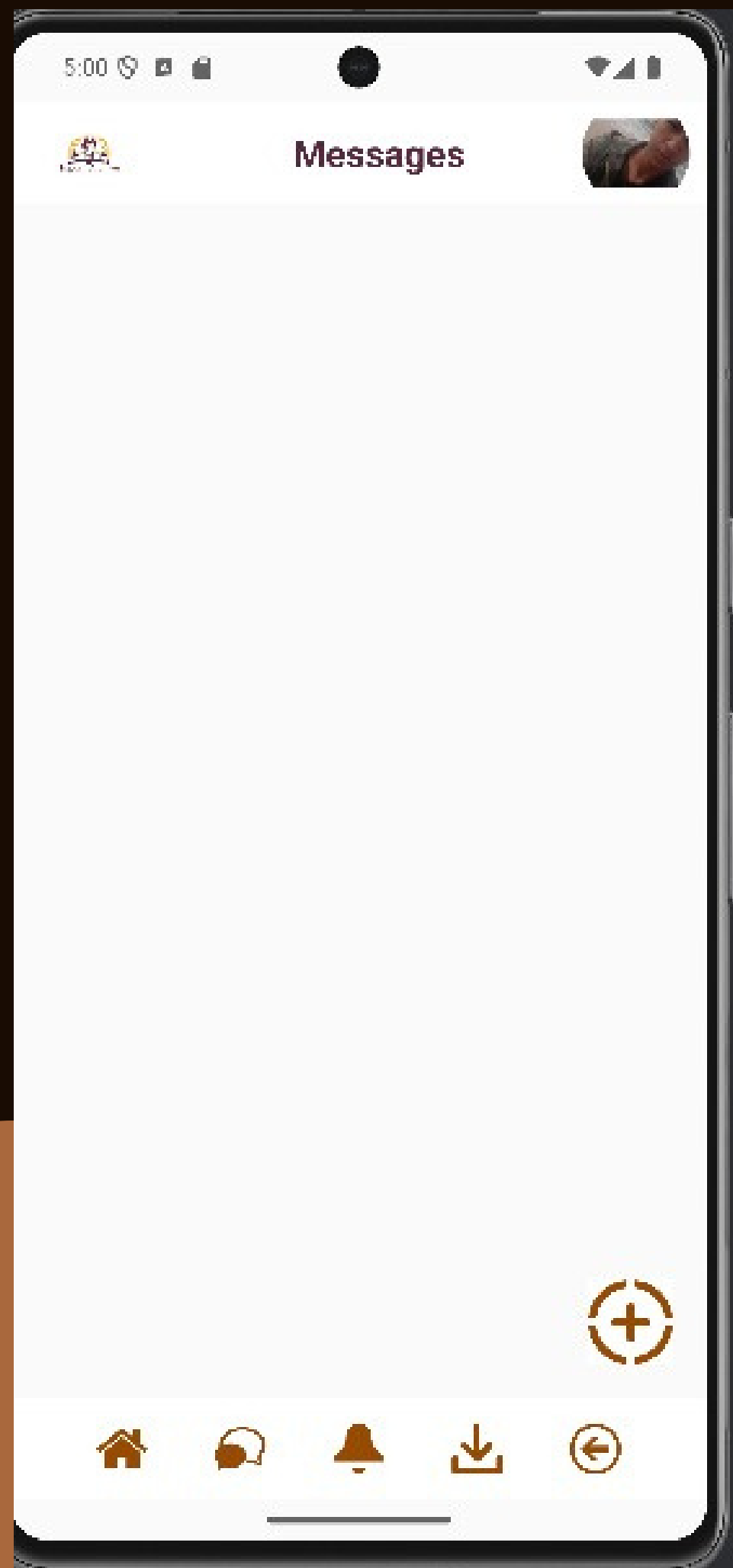
Archive SupNum



TD/TP : Travaux Dirigés et Pratiques

06

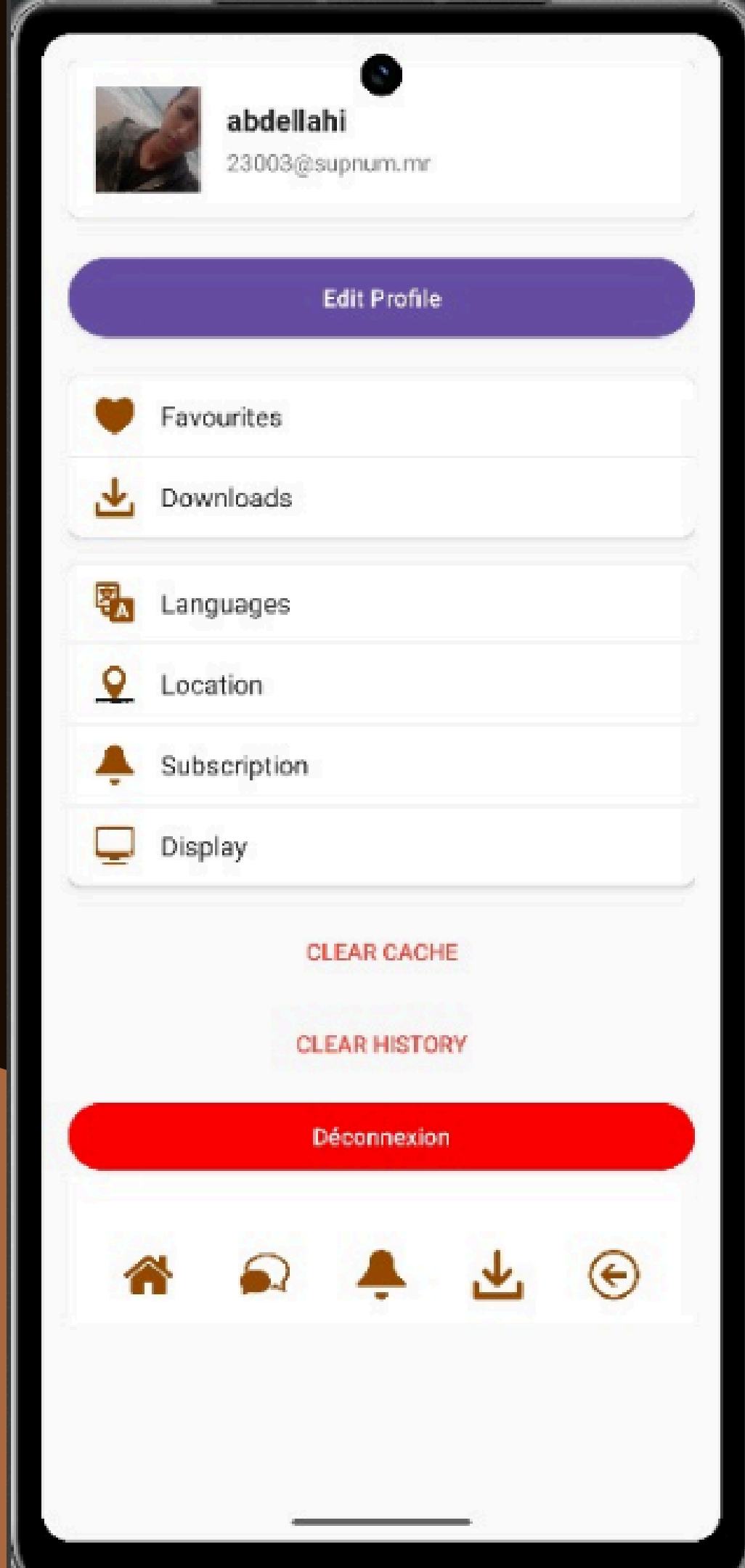
-  TD1.pdf 
-  TP1.pdf 
-  DEV11-TP2.pdf 
-  DEV11-TP3.pdf 
-  DEV11-TP4.pdf 



pages de conversation :

Cette image représente la section "Messages" de l'application SupNum Archive. Elle affiche une interface destinée à présenter la liste des conversations associées à l'utilisateur connecté. Un bouton flottant en bas à droite permet de démarrer une nouvelle conversation.

Ensuite ,l'application propose une page de profil complète où l'utilisateur peut gérer ses informations personnelles et préférences. L'utilisateur peut consulter et modifier ses informations personnelles. Il a aussi accès à ses fichiers favoris, ses téléchargements récents, et peut configurer des paramètres tels que la langue de l'application.



Structure des données des utilisateurs dans Firebase Realtime Database⁰⁷


The screenshot displays the Firebase Realtime Database interface for a project named 'SupNum Archive'. The left sidebar shows the 'Realtime Database' selected under 'Raccourcis de projet'. The main area shows the 'Données' tab with a tree view of the database structure. A notification banner at the top right encourages using App Check for security. The database URL is 'https://supnum-archive-default-rtdb.firebaseio.com/'. The data structure is as follows:


```
https://supnum-archive-default-rtdb.firebaseio.com/  
└─ users  
  └─ -00XWfFbaMrwyDP84FSK  
    ├── email: "ahmed@gmail.com"  
    ├── password: "ahmed@1234"  
    └── username: "ahmed"
```


At the bottom, the location is specified as 'États-Unis (us-central1)'.

Structure de la base Cloud Firestore – Organisation des semestres

08


 **Firestore Database**

 **Storage**

 **Realtime Database**

Créer

Outils de développement associés

 [Firebase Studio](#)

Spark

Sans frais
(0 \$/mois)

Mettre à niveau

NOUVEAU

SupNum Archive

Cloud Firesto...

Ajouter une base de données

Demander à Gemini comment se lancer avec Firestore

Données Règles Index Reprise après sinistre NOUVEAU Utilisation Extensions

Protégez vos ressources Cloud Firestore des utilisations abusives telles que la fraude à la facturation et le hameçonnage

Configurer App Check

Nouvelle édition Firestore Enterprise, compatible avec MongoDB. Créez une base de données Firestore Enterprise dans la console Google Cloud.

En savoir plus

Ignorer

Vue Panneau

Générateur de requêtes

semesters > S1

Plus de fonctionnalités dans Google Cloud

(default)	semesters	S1
+ Commencer une collection	+ Ajouter un document	+ Commencer une collection
semesters >	S1 >	Matiers
	S2	

Exemple de document d'une matière dans Firestore – Détail de DEV110

The screenshot shows the Firebase console interface for the 'SupNum Archive' project. The left sidebar contains navigation links for 'Firestore Database', 'Storage', and 'Realtime Database'. The main content area displays the path 'S1 > Matiers > DEV110'. Below this, there are three panels: 'S1' with a '+ Commencer une collection' button, 'Matiers' with a '+ Ajouter un document' button and a list of documents including 'DEV110', 'DEV111', 'DEV112', 'DPR110', and 'DPR111', and 'DEV110' with a '+ Commencer une collection' button and a '+ Ajouter un champ' button. The 'DEV110' document details show 'credits: 3' and 'titre: "Algo et programmation"'. The top of the console shows the project name 'SupNum Archive' and the database name 'Cloud Firestore'. The bottom of the console shows the 'Créer' button and the 'Outils de développement associés' section with a link to 'Firebase Studio'.

console.firebase.google.com/project/supnum-archive/firestore/databases/-default-/data/~2Fsemesters~2FS1~2FMatiers~2FDEV110?utm_source=stu...

Firestore Database

Storage

Realtime Database

Créer

Outils de développement associés

Firebase Studio

SupNum Archive Cloud Firestore

Nouvelle édition Firestore Enterprise, compatible avec MongoDB. Créez une base de données Firestore Enterprise dans la console Google Cloud.

En savoir plus Ignorer

Vue Panneau Générateur de requêtes

Plus de fonctionnalités dans Google Cloud

S1 > Matiers > DEV110

S1	Matiers	DEV110
+ Commencer une collection	+ Ajouter un document	+ Commencer une collection
Matiers >	DEV110 >	+ Ajouter un champ
	DEV111	credits: 3
	DEV112	titre: "Algo et programmation"
+ Ajouter un champ	DPR110	
name: "semestre 1"	DPR111	

Merci pour votre attention !