

SAE 32

Développer des applications communicantes,

Application Android

Professeur : HABACHI Oussama & BOUAZIZ Youssef

Informations :

2 × 1 h Cours magistraux

2 × 2 h TDs

4 × 2 h TP

8 × 2 h en séance d'autonomie

Résultats :

[A venir]

Objectif :

Créer une application Android en Java permettant de sécuriser et consulter des documents dans un coffre-fort numérique.

Cahier des charges :

1. Authentification

Saisie d'un mot de passe.

Accès à l'application seulement si le mot de passe est correct.

2. Gestion des documents

Afficher une liste de documents.

Ajouter un nouveau document.

Consulter le contenu d'un document (texte, image, fichier).

3. Organisation par catégories

Classer les documents (exemple : personnel, travail).

Affichage différent selon la catégorie.

4. Bonus (optionnel)

Ajouter automatiquement les SMS reçus dans le coffre-fort.

Envoyer automatiquement les SMS reçus vers une adresse email.

3. Contraintes techniques

Développement en Java avec Android Studio.

Stockage des données avec SQLite.

Mot de passe enregistré de façon sécurisée (chiffrement ou hashage).

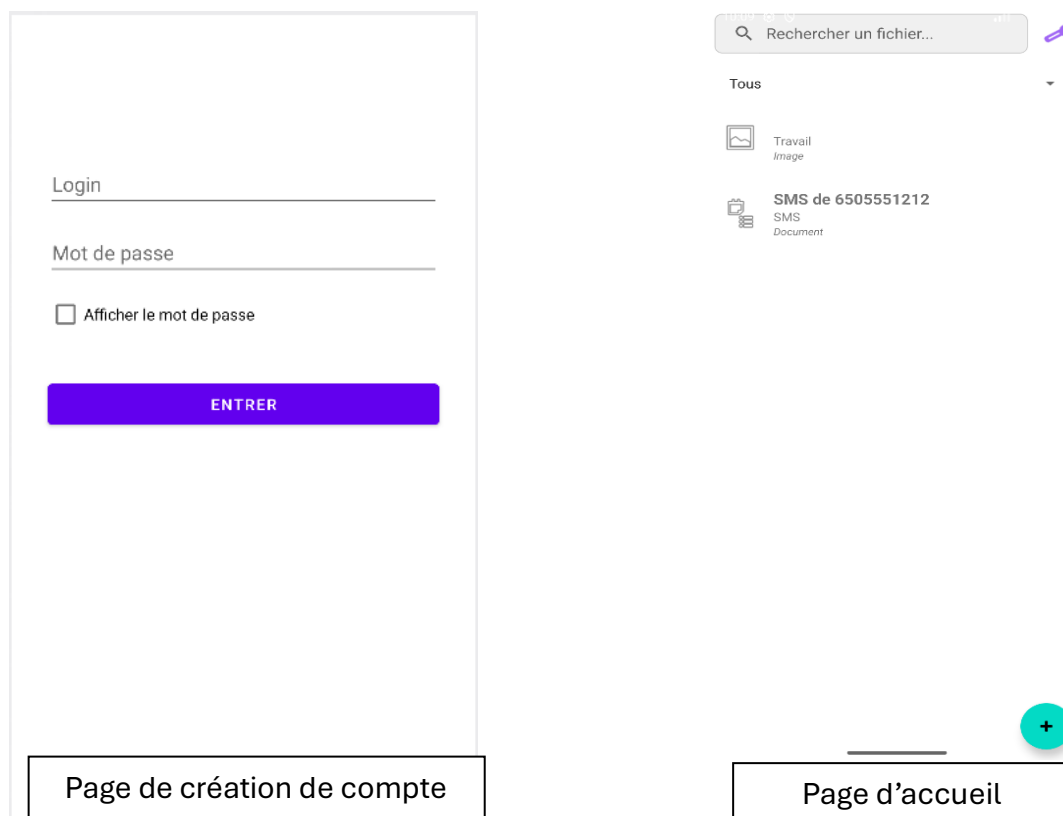
Travail réalisé :

1. Authentification sécurisée :

Création de compte et Connexion :

Au 1er démarrage , si aucun utilisateur n'existe, l'application ouvre un écran de création de compte . l' utilisateur peut alors créer un compte avec un login et un mot de passe.

Ensuite, l'application présente un écran de connexion



2. Gestion des documents :

La page d'accueil affiche la liste des documents stockés.

Un bouton permet d'accéder à l'écran d'ajout de fichier (le bouton rond cyan dans la photo « Page d'accueil »). Sur cet écran, l'utilisateur peut donner un titre au document, sélectionner un fichier depuis le téléphone, et lui donner une catégorie.

3. Organisation par catégories :

Un menu déroulant sur l'écran principal permet de filtrer les documents affichés par catégorie ("Personnel", "Travail", "SMS", etc.).

4. Fonctionnalités Bonus :

Intégration des SMS : Un service « SMSListener » écoute en arrière-plan l'arrivée de nouveaux SMS.

Dès qu'un SMS est reçu, il est automatiquement sauvegardé comme un nouveau fichier txt dans la catégorie "SMS".

