

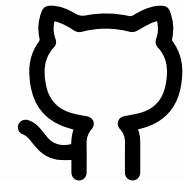


PROJET FLUTTER MUSIC PLAYER

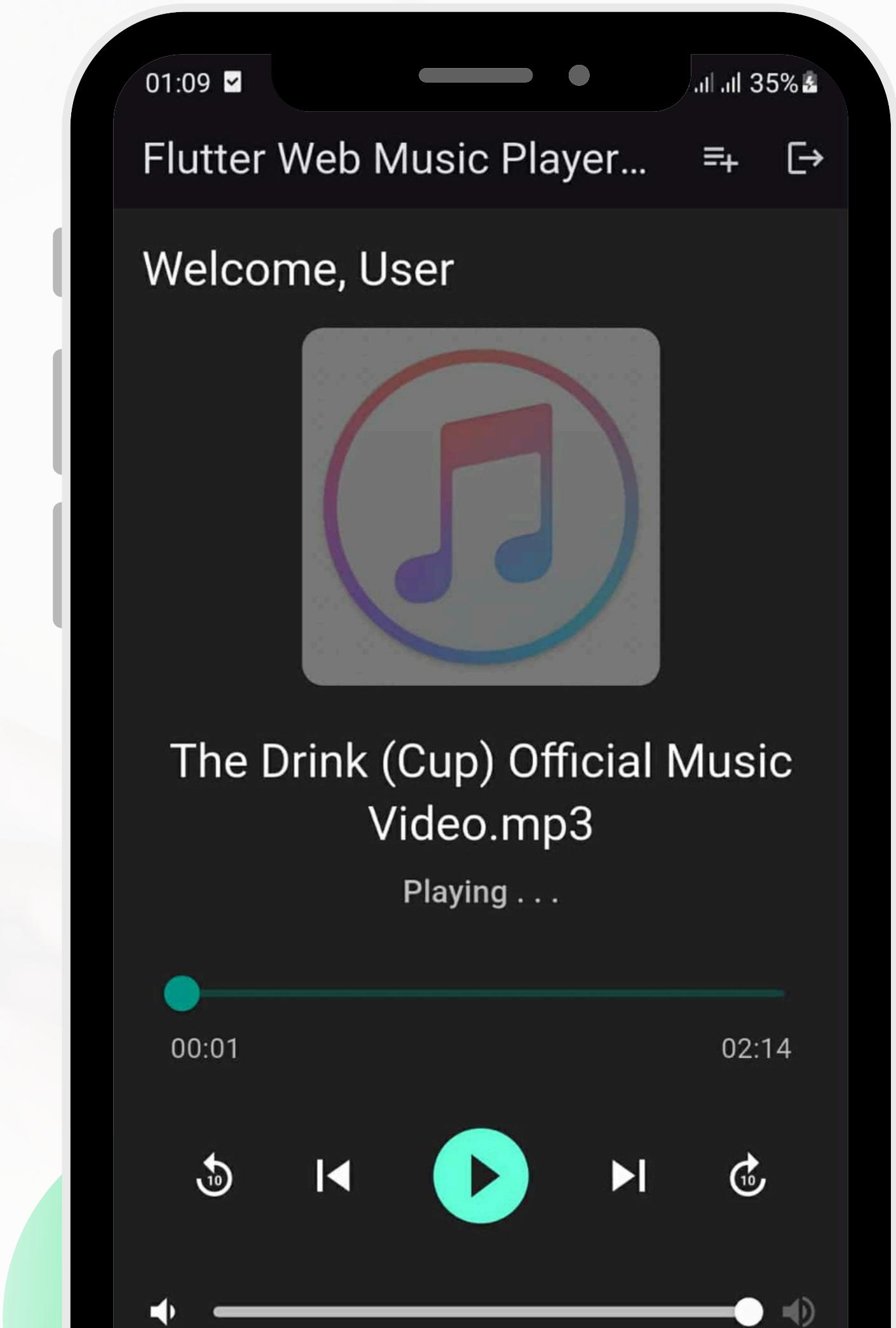
Mohamed MZIOU & Yassine ZANNED



1

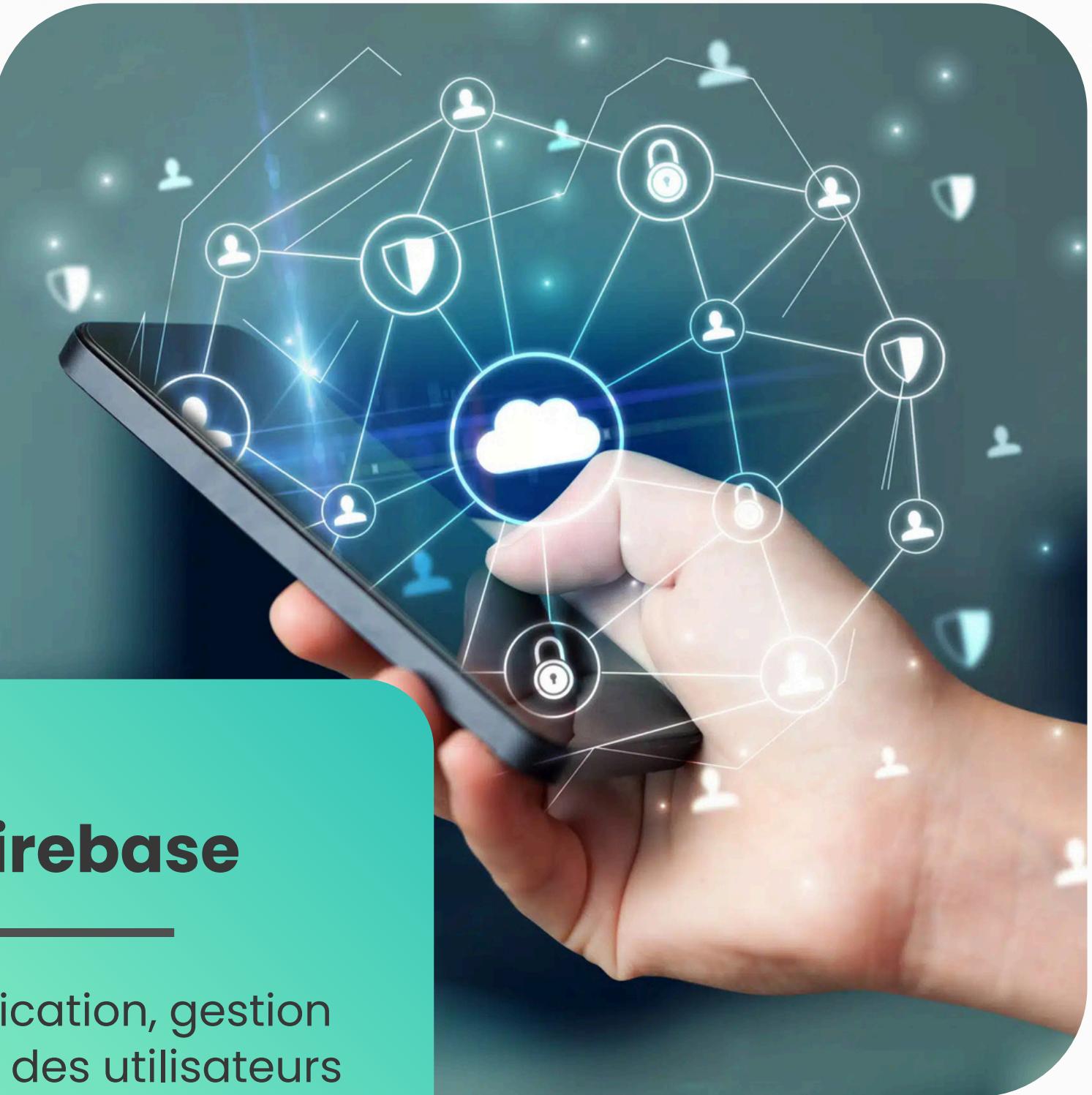


https://github.com/GitY11Startler/music_app_flutter



Votre Musique, Partout. Instantanément.

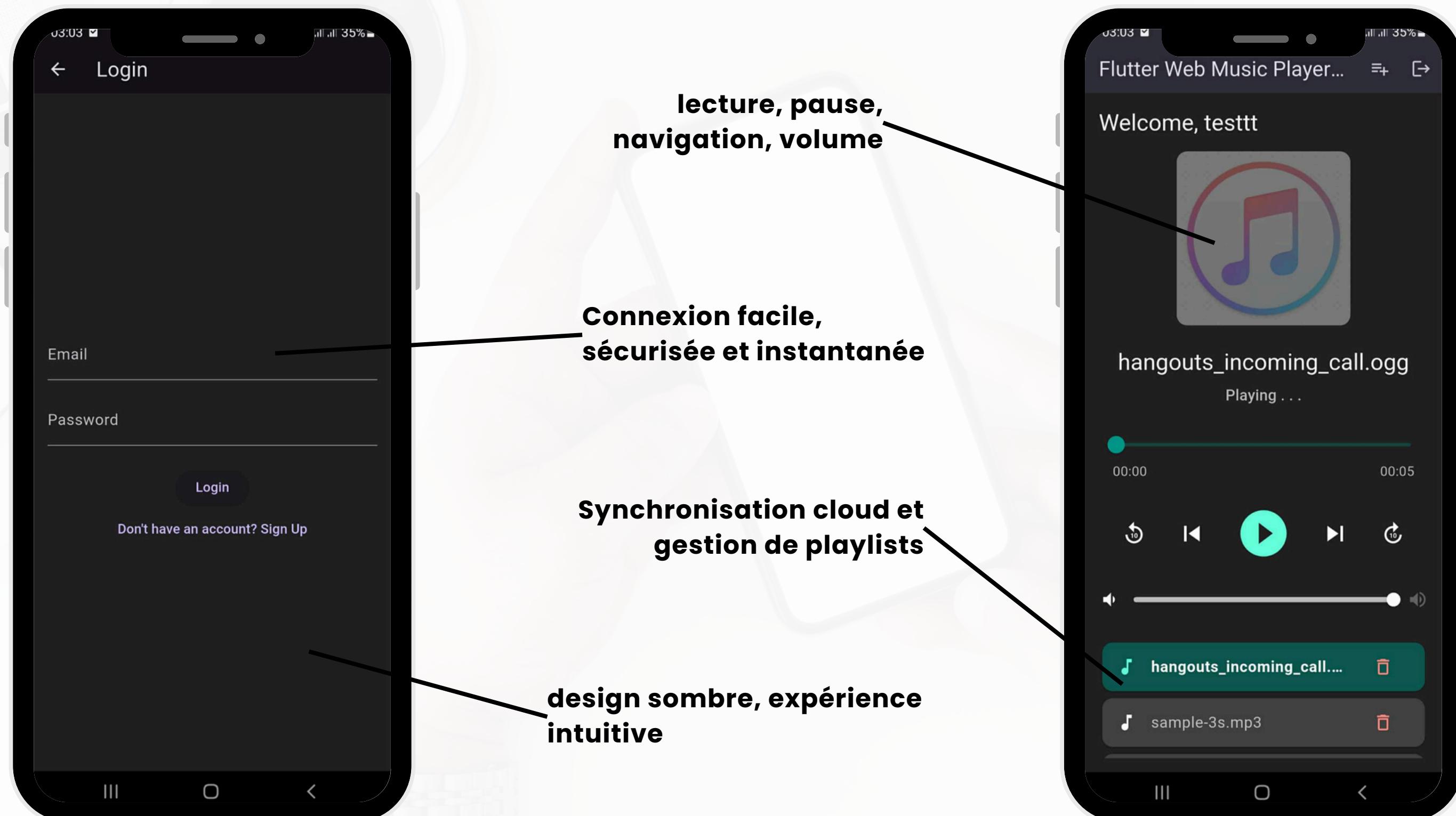
Écoutez et gérez vos morceaux en local ou en ligne grâce à une application moderne compatible mobile et desktop, avec synchronisation cloud intégrée.



Firebase

Authentification, gestion sécurisée des utilisateurs et synchronisation des données dans le cloud.

Fonctionnalités Principales



Technologies Utilisées



Frontend

Flutter + Material Design



Bibliothèques clés

- **audioplayers** (lecture audio fluide)
- **file_picker** (import de fichiers depuis l'appareil)
- **http** (téléchargement depuis le cloud)

A screenshot of the Google Developer Console for a project named "Flutter-music-app". The main area shows a storage chart from May 14 to May 20. The storage usage is currently at 19.2MB, with a peak of 47.7M on May 14 and a low of 23.8M on May 19. Below the chart, there's a section titled "Accelerate app development" with a "Authentication" card featuring a user icon and the text "An end-to-end user identity solution in under 10 lines of code".

Backend & Cloud

- **Firebase Authentication** (connexion sécurisée)
- **Firebase Storage** (stockage des chansons)
- **Firebase Firestore** (gestion des playlists et données)

Difficultés Rencontrées

SYNCHRONISATION AVEC FIREBASE

Des erreurs ont été rencontrées lors de la synchronisation Firebase-fichiers locaux, mais elles ont été résolues grâce à des messages d'erreur et des indicateurs de chargement. Nous avons également investi dans un essai gratuit pour accéder à la fonctionnalité de stockage normalement payante.

COMPATIBILITÉ MULTI-PLATEFORME

L'adaptation de l'application pour le web et le mobile a présenté des défis, mais ces derniers ont été surmontés grâce à l'implémentation de vérifications spécifiques à chaque plateforme.

GESTION DES PERMISSIONS

La gestion des permissions pour l'accès aux fichiers locaux sur mobile s'est avérée complexe, tandis que sur le web, certaines fonctionnalités comme le téléchargement ou l'accès direct aux fichiers sont limitées par les contraintes des navigateurs.