

Android Projects

- [Audiolly](#)

Audiolly

Dépôt GitHub : <https://github.com/Nouuu/Audiolly>

Application

L'application fonctionne sur Android 5.0 et plus.

Elle a été développée uniquement en Kotlin.

On a utilisé les API de [TheAudioDB](#) pour les rankings, les titres, les albums, les artistes...

Mais aussi l'API [api.lyrics.ovh](#) pour les lyrics. (BONUS)

Fonctionnalité

- Page d'accueil avec onglets
- Classements (charts) des singles et albums
- Fonction de recherche d'un artiste
- Liste des artistes favoris
- Détails d'un artiste
- Fonction de mise en favoris d'un artiste
- Détails d'un album
- Gestion des traductions
- Persistance des données
- Fonction de mise en favoris d'un album
- Liste des favoris : supporter les albums
- Fonction de recherche : supporter la recherche par album

Fonctionnalités bonus

- Écran avec les paroles d'une chanson
- Utilisation du debounce pour le champ de recherche
- Fonction de mise en favoris d'un album
- Les musiques dans les albums redirigent vers la page 'paroles'

- Gestion d'erreurs : dans le cas où une donnée n'arrive pas à se charger, reviens sur la page précédente

Architecture de l'application

```
src/  
├─ api/  
│  └─ response/  
│  └─ {{interactor}}  
├─ features/  
│  └─ {{feature1}}  
│  └─ {{feature2}}  
│  └─ {{feature3}}  
│     └─ {{fragment.kt}}  
├─ models/  
│  └─ {{data class}}  
├─ storage/  
└─ MainActivity.kt
```

API

Dans le package API, on stocke nos **DTO** (data transfer object) dans le dossier **response**, et on a des **interactors** pour communiquer avec les différentes API.

Features

Pour chaque fonctionnalité de l'application, on a utilisé un sous dossier dans le dossier features qui contient les fragments et autre élément de la fonctionnalité en question.

Models

Pour chaque objet "métier" de l'application, on a un model associé qui se trouve dans le dossier model (qui est sous la forme de data class).

Storage

Dans le dossier storage, on stocke les informations liées à la base de donnée locale SQLite.

On utilise des DAO (data access objet) pour accéder à nos données comme le veut la librairie **room**.

La persistance des données nous permet de récupérer les informations au chargement.







Quelques images

Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554

2:49

Rankings

Titles Albums

-  **The War to End All Wars**
Sabaton
★0.0 0 votes
-  **Things Are Great**
Band of Horses
★0.0 0 votes
-  **Multitude**
Stromae
★0.0 0 votes
-  **Love Sux**
Avril Lavigne
★0.0 0 votes
-  **The Tipping Point**
Tears for Fears
★8.0 1 votes
-  **Country Stuff The Album**
Walker Hayes
★0.0 0 votes







Rankings Search Favorites

Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554

3:16

Rankings

Titles Albums

-  **Ghost**
Justin Bieber
-  **abcdefu**
GAYLE
-  **AA**
Walker Hayes
-  **West Coast**
OneRepublic
-  **Shivers**
Ed Sheeran
-  **GIVE HEAVEN SOME HELL**
HARDY



Rankings Search Favorites

Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554


2:56

Favorites

Artists

-  Ed Sheeran
-  GAYLE

Albums


-  **Multitude**
Stromae

Rankings Search Favorites

Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554

3:26

Stromae



Multitude
12 songs

★0.0 0 votes


Titles

- Invaicnu
- Santé
- La solassitude
- Fils de joie
- Lenfer
- C'est que du bonheur
- Pas vraiment
- Riez
- Mon amour
- Déclaration

Rankings Search Favorites

Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554



3:27



Ed Sheeran
Halifax, England - Pop

Edward Christopher "Ed" Sheeran (born 17 February 1991) is an English singer-songwriter and musician. He was born in Hebden Bridge in Yorkshire and raised in Framlingham, Suffolk. He dropped out of school at 16...

Albums (25)

-  +
2011
-  **You Need Me**
2009

Rankings Search Favorites


Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554

2:58





Search

stomae

Artists

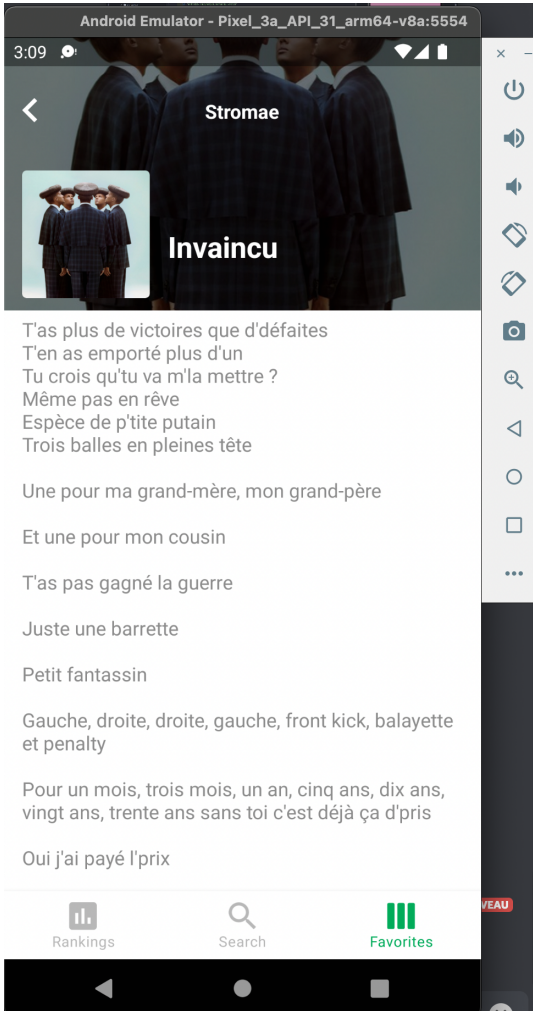
-  Stromae

Albums

-  **Cheese**
Stromae
-  **Racine Carrée**
Stromae
-  **Alors on danse**
Stromae
-  **Multitude**
Stromae

Rankings Search Favorites

BONUS



Android Emulator - Pixel_3a_API_31_arm64-v8a:5554

3:09



Stromae



Invaincu

T'as plus de victoires que d'défaites
T'en as emporté plus d'un
Tu crois qu'tu va m'la mettre ?
Même pas en rêve
Espèce de p'tite putain
Trois balles en pleines tête

Une pour ma grand-mère, mon grand-père

Et une pour mon cousin

T'as pas gagné la guerre

Juste une barrette

Petit fantassin

Gauche, droite, droite, gauche, front kick, balayette
et penalty

Pour un mois, trois mois, un an, cinq ans, dix ans,
vingt ans, trente ans sans toi c'est déjà ça d'pris

Oui j'ai payé l'prix



Rankings



Search



Favorites

FEAU