

Rapport Dev Mob

Application mobile : **Cine Passion**

Binôme	Yacine Amarouche — 232339318817 Abdelmohcine Khaber — 232333177113
Dépôt GitHub	https://github.com/YACINIX/TMDB-Mobile-App---DevMob
Date	15/01/2026

Résumé

Ce rapport décrit la démarche suivie pour développer l'application **Cine Passion** : les outils utilisés, les étapes de réalisation, l'organisation du projet et les tests effectués.

1. Objectif

Développer une application mobile permettant de consulter des films et des séries, ouvrir une page **Détails**, gérer deux listes locales (**Favoris** et **Watchlist**) et proposer une **recherche**.

2. Environnement de travail et logiciels

- **Visual Studio Code (VS Code)** : écriture du code JavaScript/React Native, organisation des fichiers.
- **Android Studio** : exécution et tests sur émulateur Android (AVD).
- **Node.js + npm** : installation des dépendances et commandes de projet.
- **Expo** : lancement rapide en mode développement et tests sur appareil/émulateur.
- **SQLite (expo-sqlite)** : persistance locale de Favoris et Watchlist.
- **GitHub** : dépôt final et livraison du projet.

3. Création du projet et exécution

Nous avons créé le projet avec Expo, installé les dépendances, puis lancé l'application en mode développement.

- 1 Création : **npx create-expo-app@latest**
- 2 Installation : **npm install**
- 3 Démarrage : **npx expo start**
- 4 Test : lancement sur émulateur Android via Android Studio (Device Manager).

4. Organisation du projet

Le projet a été structuré pour séparer clairement les pages, la logique d'accès aux données et le stockage local.

- **app/** : pages (routing Expo Router).
- **app/(tabs)/** : écrans des onglets (Films, Séries, Watchlist, Favoris).
- **app/details.tsx** : écran Détails (Stack).
- **src/services/** : appels API + helpers (ex : URL des images).
- **src/db/** : SQLite (création, requêtes, fonctions d'ajout/suppression/liste).

5. Démarche de développement

A) Navigation

Mise en place d'une navigation par onglets (Tabs) pour les 4 sections principales, et d'une navigation en Stack pour ouvrir l'écran Détails depuis les listes.

B) Données (films et séries) via API

Création d'un service pour centraliser les appels réseau (fetch). Affichage des catégories films et séries via des listes (FlatList).

C) Écran Détails + actions

Développement de l'écran Détails, récupération de l'identifiant et du type (movie/tv), puis ajout de boutons pour gérer Favoris et Watchlist (ajout/suppression).

D) Stockage local SQLite

Intégration de **expo-sqlite** pour rendre Favoris et Watchlist persistants. Création des tables et des fonctions (add/remove/list/exist). Initialisation de la base au démarrage dans **app/_layout.tsx**.

E) UI et personnalisation

- Affichage des posters dans les listes (construction d'URL à partir de poster_path).
- Ajout de la barre de recherche sur Films et Séries (Search + Clear).
- Personnalisation : nom **Cine Passion**, icône, titres des onglets en français et icônes de tabs.

6. Tests réalisés

- Tests des listes Films/Séries : chargement, navigation vers Détails.
- Tests d'ajout/suppression Favoris & Watchlist depuis Détails.
- Tests de persistance SQLite : fermeture puis relance (les listes restent).
- Tests de recherche : résultats + ouverture d'un élément.

7. Dépôt GitHub

Le code source du projet est disponible sur GitHub :

<https://github.com/YACINIX/TMDB-Mobile-App---DevMob>

8. Conclusion

Le développement de Cine Passion a été réalisé de manière progressive : navigation, affichage des données, écran Détails, persistance SQLite, puis amélioration de l'interface (posters, recherche, personnalisation). L'application finale est simple, fonctionnelle et prête à être évaluée.