

# Rapport Dev Mob

Application mobile : **Cine Passion**

<b>Binôme</b>	Yacine Amarouche — 232339318817 Abdelmohcine Khaber — 232333177113
<b>Dépôt GitHub</b>	<a href="https://github.com/YACINIX/TMDB-Mobile-App---DevMob">https://github.com/YACINIX/TMDB-Mobile-App---DevMob</a>
<b>Date</b>	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 Crédit : **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.