

CHAPALAIN Titouan

GENIX Théo-Masaki

4<sup>ème</sup> Année

## Table des matières

Introduction.....	2
Fonctionnalités .....	2
Recherche .....	2
Détails des films.....	2
Recommandations.....	2
Scanner de codes QR.....	2
Favoris.....	2
Fonctionnalités inventées.....	2
Recherche de films par catégorie : .....	2
Recommandations hebdomadaires de films .....	2
Enregistrer une liste de films favoris : .....	2
Supprimer des films de la liste des favoris .....	2
Installation et Configuration .....	3
Fonctionnalités Principales.....	3
Menu principal : .....	3
Page de recherche : .....	7
Page de Qr code : .....	9
Conclusion : .....	10

## Introduction

Il s'agit d'une application mobile Android développée en Kotlin qui permet aux utilisateurs de rechercher des films, de voir les détails des films, d'obtenir des recommandations basées sur les films sélectionnés, de scanner des codes QR contenant des identifiants de films et de mettre en favori des films. L'application utilise l'API de la base de données de films (TMDb) pour accéder aux données des films.

## Fonctionnalités

**Recherche** : Les utilisateurs peuvent rechercher des films en entrant une chaîne de texte. Les résultats de la recherche affichent une liste de films correspondant à la requête.

**Détails des films** : Les utilisateurs peuvent voir des informations détaillées sur un film spécifique, y compris son titre, sa date de sortie, son synopsis et ses évaluations.

**Recommandations** : L'application fournit une liste de films recommandés en fonction du film sélectionné par l'utilisateur.

**Scanner de QR code** : Les utilisateurs peuvent scanner des QR codes contenant un identifiant de film. Après avoir scanné le code, l'application récupère et affiche les détails du film correspondant.

**Favoris** : Les utilisateurs peuvent marquer certains films comme favoris et y accéder facilement ultérieurement sur la page d'accueil.

## Fonctionnalités inventées

**Recherche de films par catégorie** : Les utilisateurs peuvent rechercher des films en fonction de catégories spécifiques telles que Romance, Animation, Action, et bien d'autres. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de filtrer les résultats de recherche de films et de trouver des films appartenant à leur genre ou catégorie préférée.

**Recommandations hebdomadaires de films** : L'application propose une liste de films recommandés chaque semaine. Ces recommandations sont basées sur différents critères tels que les évaluations des utilisateurs, la popularité et les préférences de genre. Les utilisateurs peuvent découvrir de nouveaux films et rester à jour avec les dernières sorties.

**Enregistrer une liste de films favoris** : Les utilisateurs peuvent enregistrer leurs films favoris même après avoir quitté l'application. La liste des films favoris sera stockée et pourra être consultée chaque fois que l'utilisateur revient sur l'application. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de constituer une collection personnalisée de leurs films préférés.

**Supprimer des films de la liste des favoris** : Les utilisateurs ont la possibilité de supprimer des films de leur liste des favoris afin de maintenir leur collection à jour en fonction de leurs préférences actuelles.

## Installation et Configuration

Pour construire et exécuter cette application, vous avez besoin des éléments suivants : Android Studio.

Clonez le dépôt depuis GitHub :

```
git clone
```

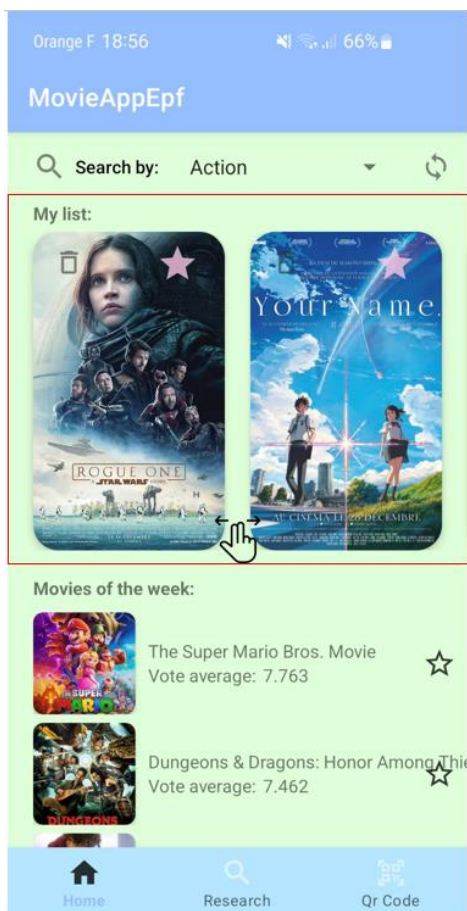
Ouvrez le projet dans Android Studio.

Construisez et exécutez l'application sur un émulateur Android ou un appareil physique.

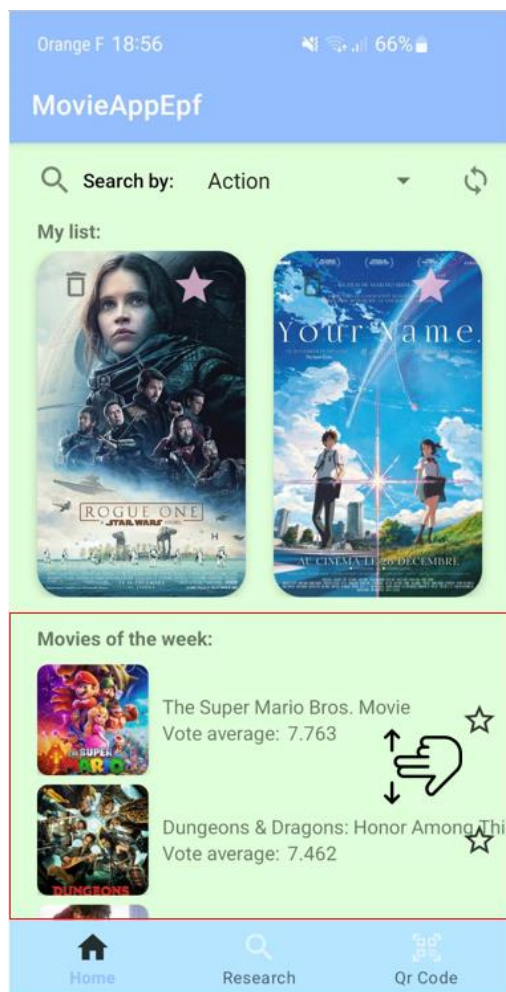
## Fonctionnalités Principales

Menu principal :

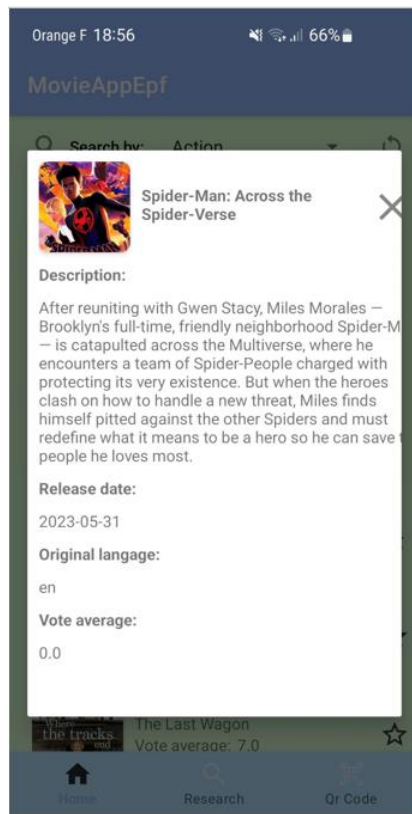
Affichage de sa propre liste personnalisée de films avec la possibilité de la faire défiler horizontalement.



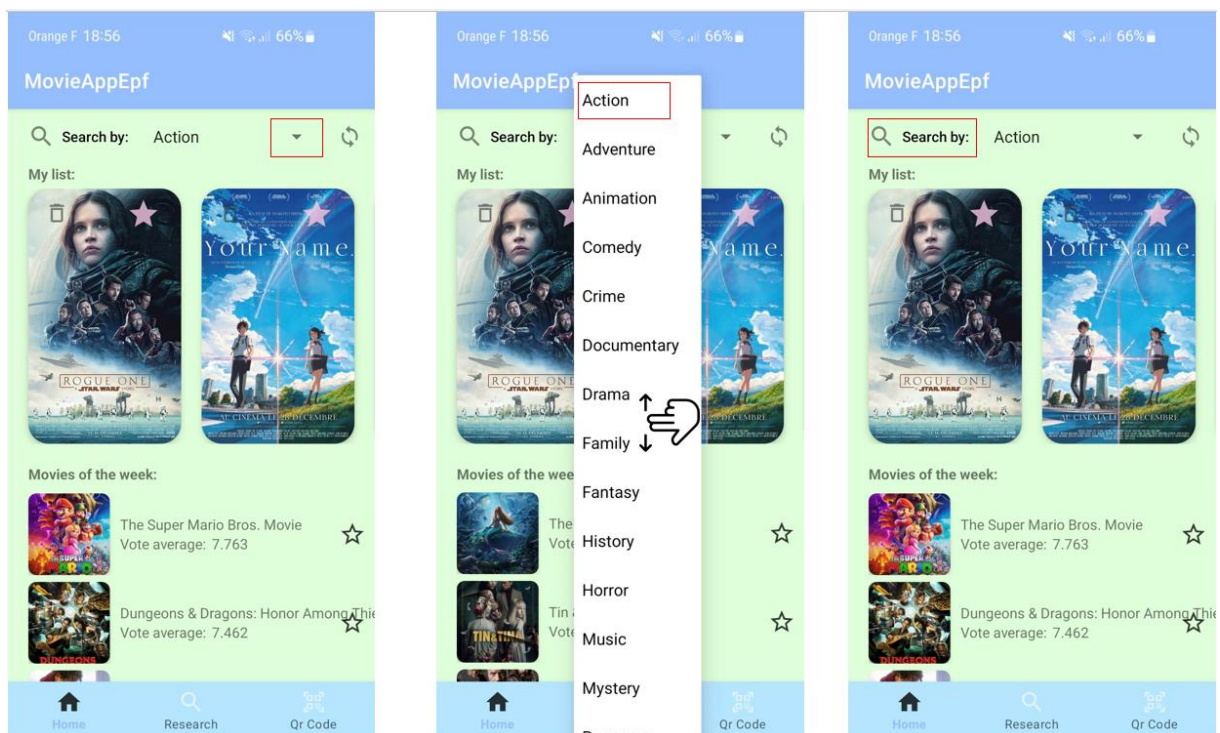
Affichage de la liste des films de la semaine avec la possibilité de la faire défiler verticalement.



Affichage d'une fenêtre contextuelle d'un film en cliquant sur l'affiche correspondante, montrant le titre, l'affiche, la description, la date de sortie, la langue d'origine et la moyenne des votes de la communauté : Cliquez sur la croix en haut à droite du popup pour sortir de ce mode.



Possibilité de rechercher un film par catégorie (Action, Comédie, Romance, Animation...) :

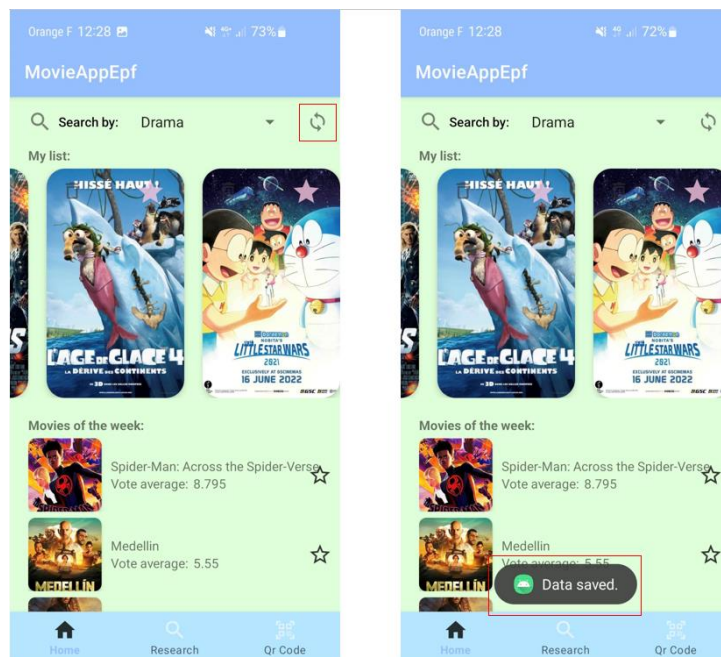


Cliquez sur la flèche déroulante pour sélectionner la catégorie, puis appuyez sur la catégorie de film que vous souhaitez rechercher (il est possible de scroll down vers le bas pour voir d'autres catégories). Puis appuyez sur le bouton Search by : pour démarrer la recherche par catégorie de film.

Une sélection de film apparait avec une possibilité de scroll verticalement.

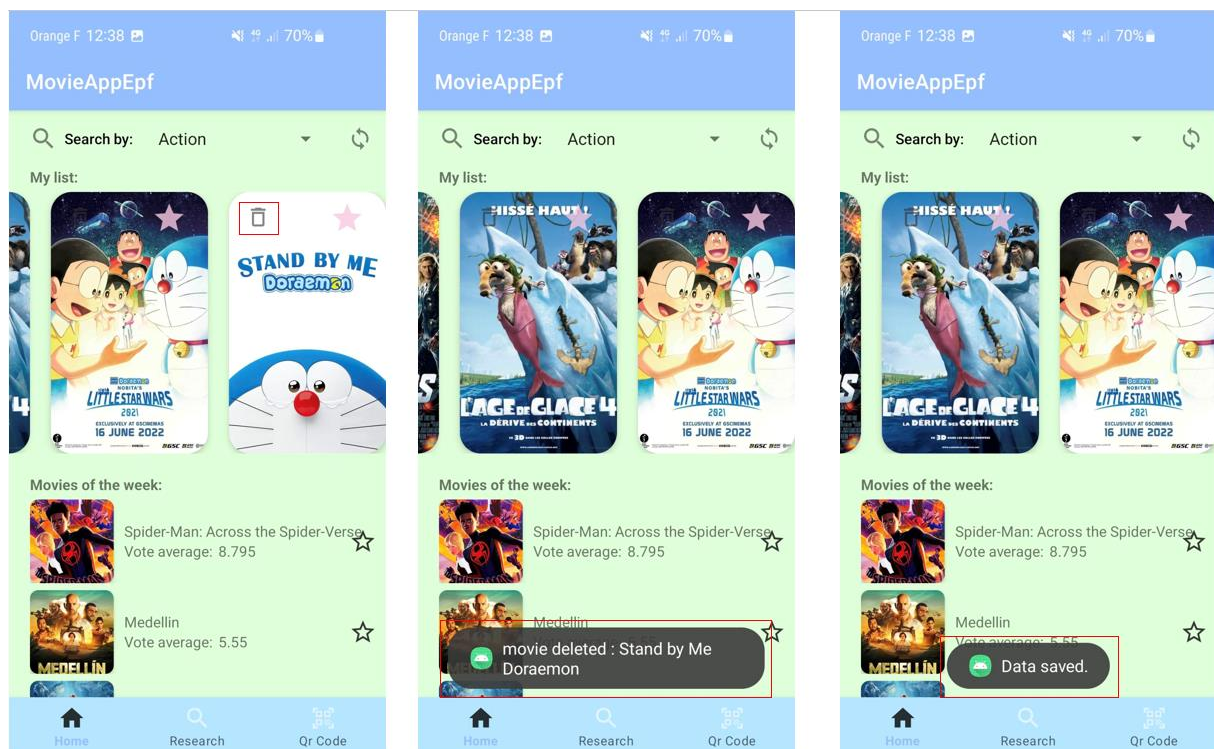


Possibilité de synchroniser les données des films de sa liste personnalisée afin de pouvoir les récupérer après la fermeture de l'application. Un flotteur apparait après le clic sur le bouton de sauvegarde de données.



Possibilité de supprimer un film de la liste personnelle de films. Un flotteur avec le nom du film apparait après le clic de ce bouton pour informer l'utilisateur de la suppression du film en question. (Les 5 films qui sont dans la liste personnalisé par defaults peuvent être supprimés, mais pour une meilleur expérience utilisateur, reviendront automatiquement au lancement de l'application, ce qui n'est pas le cas pour les autres films).

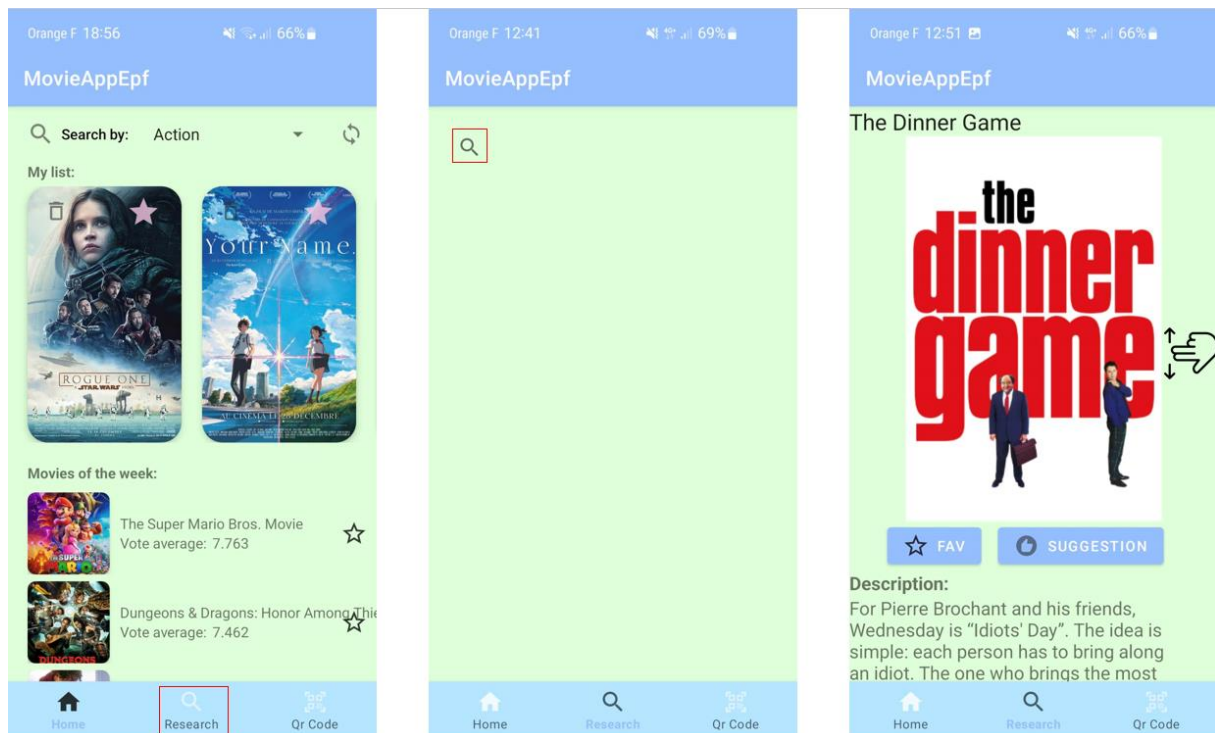




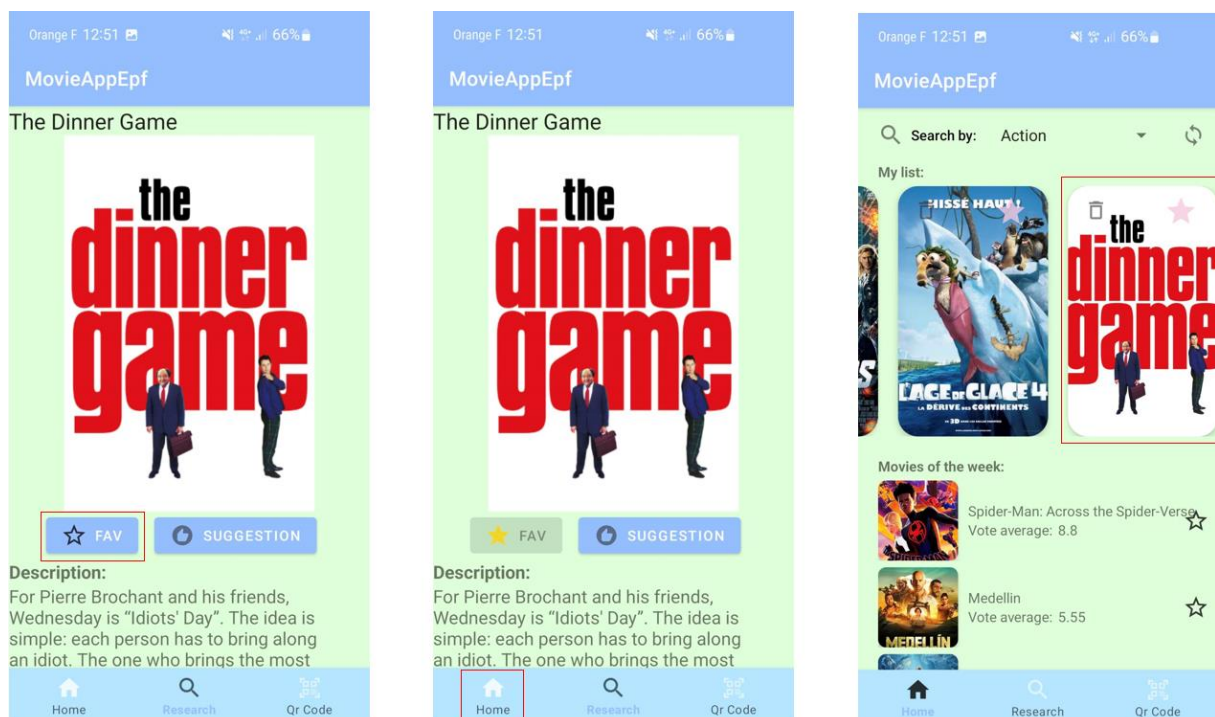
## Page de recherche :

Rechercher en insérant une chaîne de caractères pour obtenir une liste de films correspondants :

Cliquez sur le bouton « Research » sur la barre de navigation situé en bas de l'écran du menu principal, cliquez sur le bouton en forme de loupe pour insérer la chaîne de caractères, puis entrez le nom du film que vous souhaitez rechercher, puis cliquez sur entré/loupe sur votre clavier afin de démarrer la recherche. Vous y trouverez une liste de films avec une possibilité de scroll verticalement.

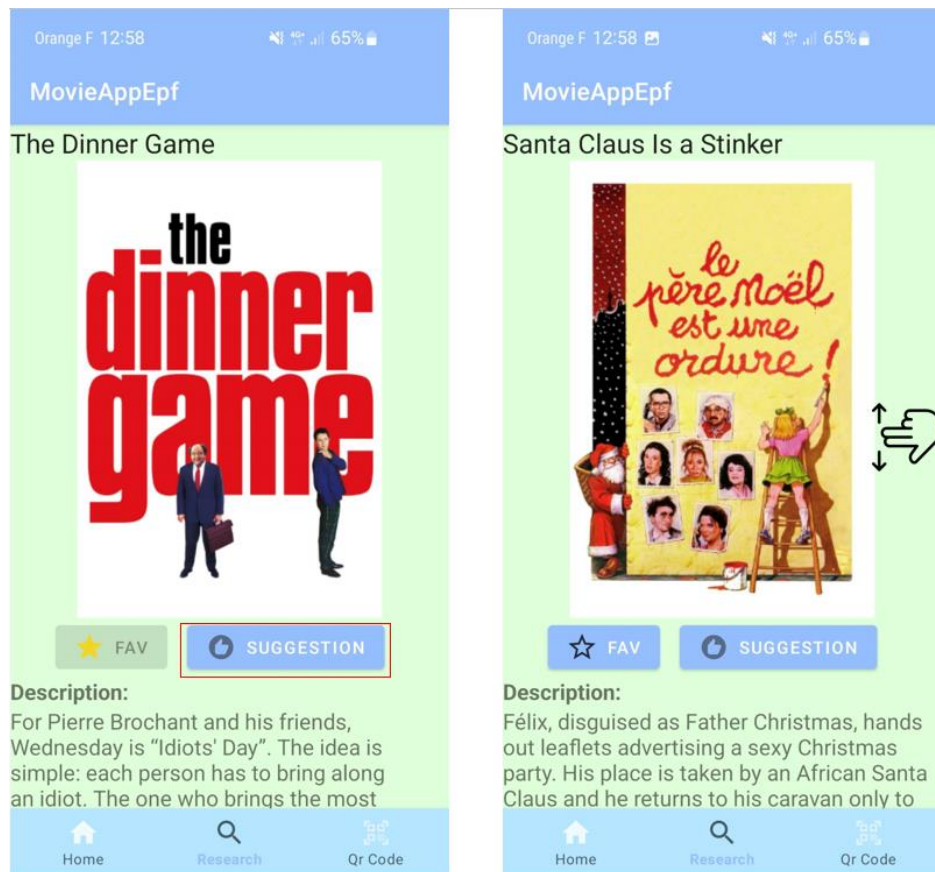


Marquer vos films préférés en les ajoutant à sa liste personnelle de la page d'accueil depuis la page de recherche : Cliquez sur le bouton « FAV » pour ajouter ce film à votre liste personnalisée de films se trouvant sur la page d'accueil. Puis double cliquez sur le bouton « Home » de la barre de navigation afin de retourner sur l'écran d'accueil et scrollez horizontalement dans votre liste personnalisée afin de retrouver le film ajouté.



Consulter les films recommandés associés à un film spécifique : Cliquez sur le bouton « SUGGESTION » à droite du bouton « FAV ». Vous y trouverez une liste de films suggérés avec une possibilité de scroll verticalement.





### Page de Qr code :

Possibilité de scanner un code QR contenant l'identifiant d'un film.

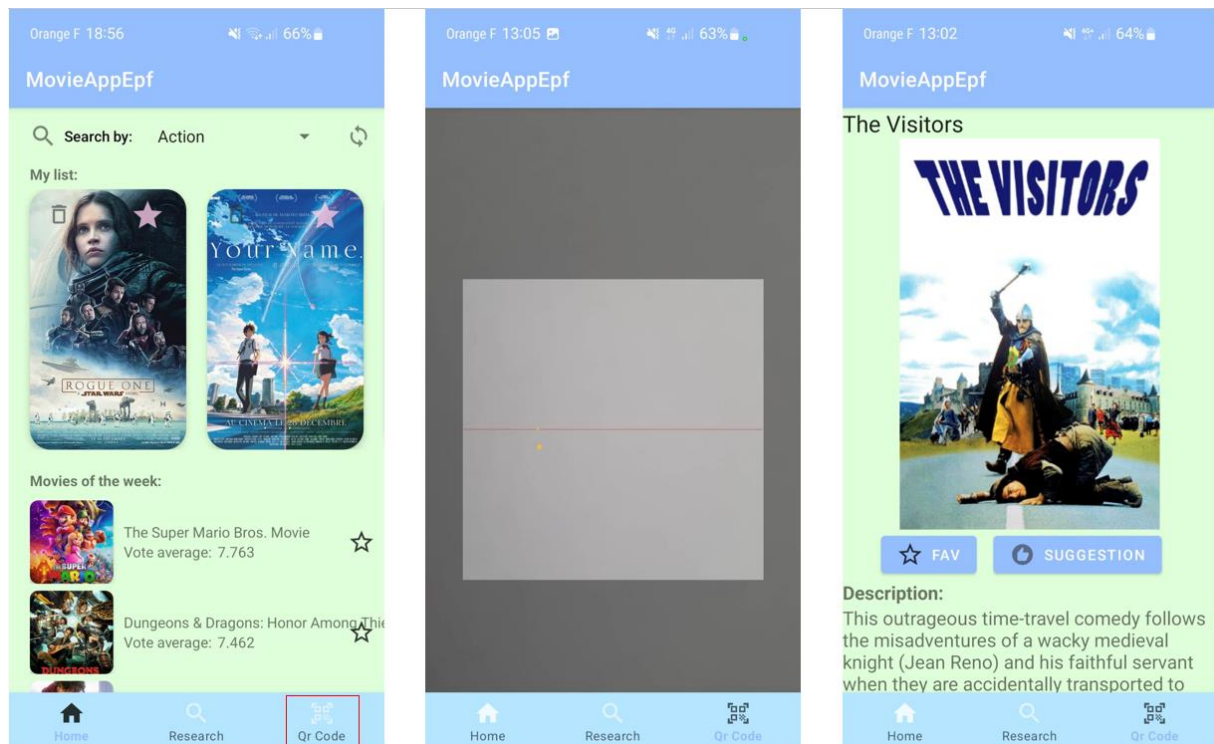
Consulter la fiche détaillée d'un film, comprenant le titre, l'affiche, la description, la date de sortie, etc.

Ajouter ses films préférés à sa liste personnelle de la page d'accueil depuis la page de recherche, directement sur l'écran d'accueil.

Explorer les films recommandés associés à un film spécifique.

Cliquez sur le bouton « Qr Code » dans la barre de navigation, puis scannez le QR code contenant l'identifiant d'un film à l'aide de votre appareil photo. Vous y trouverez le film en question avec une possibilité de le mettre en favori ou d'y chercher les films suggérés.





## Conclusion :

Ce projet était très intéressant à réaliser, nous avons pu apprendre à utiliser un nouveau langage pour créer des applications mobiles notamment en effectuant des requêtes API pour récupérer des données de films au sein de l'application, en contrôlant des RecyclerView ou encore en paramétrant un scan de Qr Code. Avec plus de temps il aurait été possible d'améliorer l'interface graphique de l'application, ainsi que d'y ajouter des fonctionnalités supplémentaires tel que des profils d'utilisateurs. L'application a été codée en utilisant un émulateur Pixel 4XL API 28, puis testé sur un Samsung Galaxy S10e. (des décalages en termes de design peuvent être observés sur des appareils différents du Pixel 4XL API28).