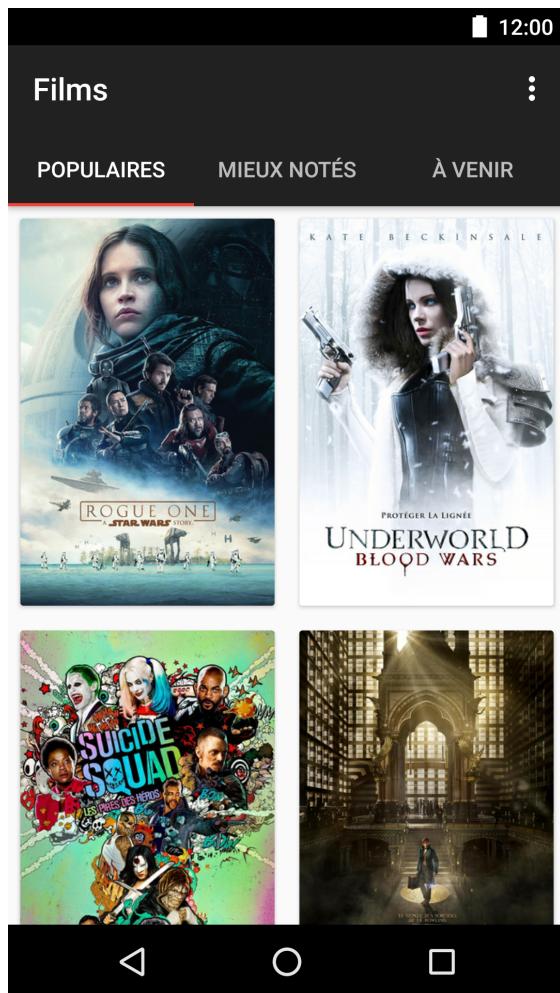
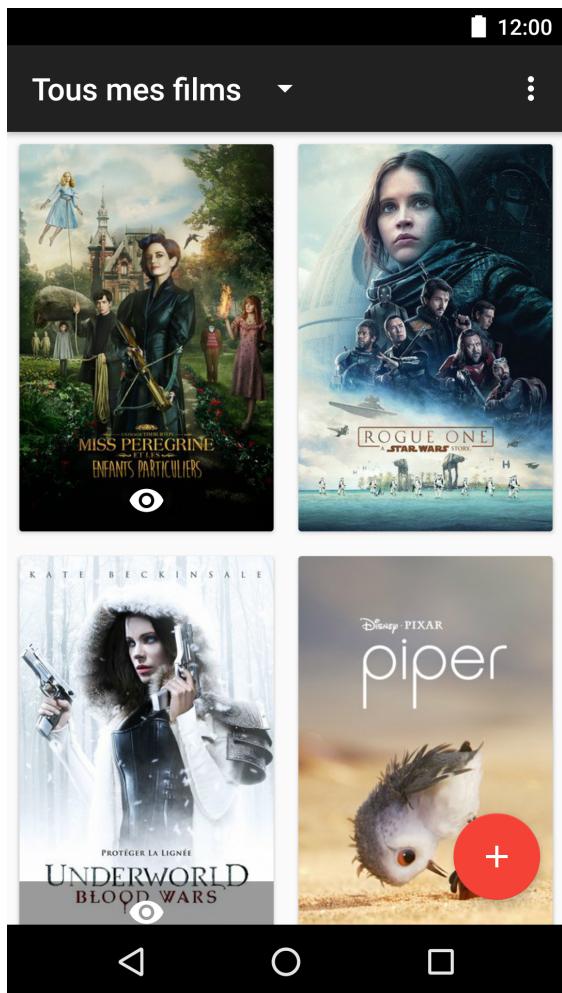


# Application Moviie

Gérer votre propre bibliothèque de films



# Application Moviie

À la manière de BetaSeries ou TVShow Time, naviguez à travers une liste de films et ajoutez vos films préférés à votre bibliothèque.

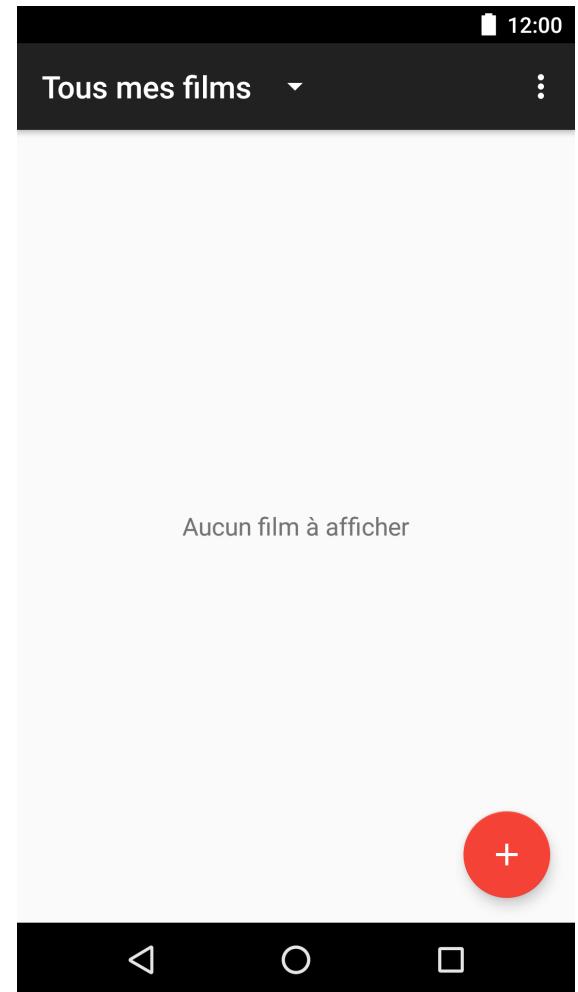
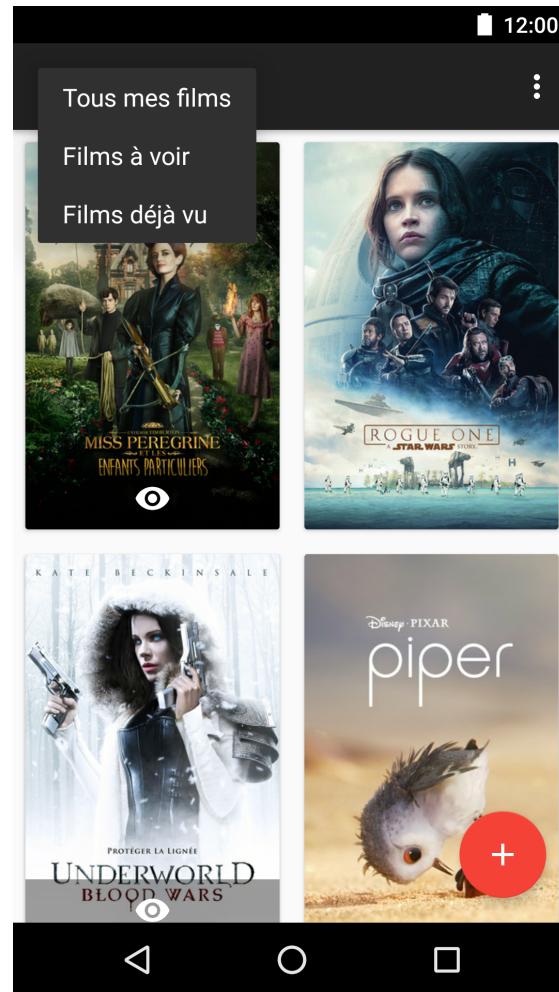
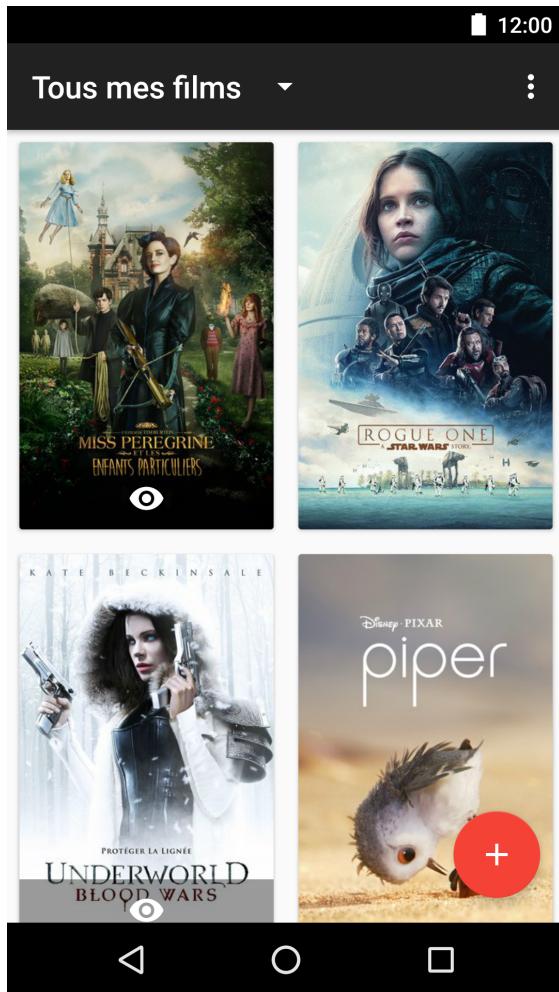
Accédez à votre bibliothèque à tout moment et filtrer vos films suivant ceux que vous avez vu ou non.

# Application Moviiie

L'application se décompose en 4 écrans :

- La bibliothèque de l'utilisateur
- La liste de films
- Le détail d'un film
- La page à propos

# La bibliothèque de l'utilisateur



# La bibliothèque de l'utilisateur : Description

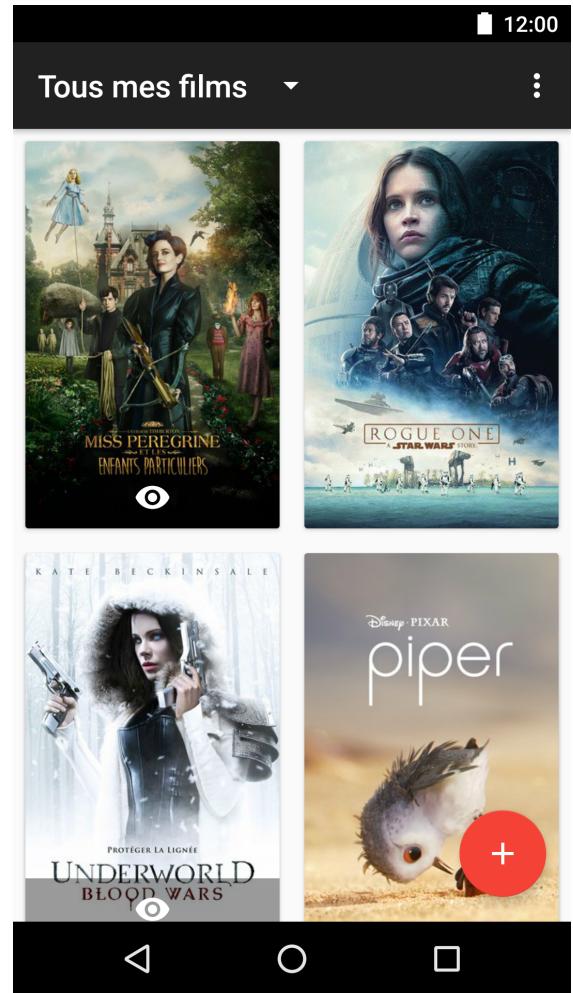
Cet écran affiche les films que l'utilisateur a enregistré lors de ses dernières utilisations de l'application (avant que le process de l'application ait été tué par exemple) sous forme de grille sur deux colonnes.

Chaque film est représenté par une jaquette et un indicateur si le film a été vu ou non.

Cet indicateur peut être modifié en allant dans le détail du film.

La liste des films peut être filtrée pour afficher :

- Tous les films
- Les films que l'utilisateur n'a pas encore vu
- Les films que l'utilisateur a déjà vu



# La bibliothèque de l'utilisateur : Actions

Au clic sur la jaquette d'un film :

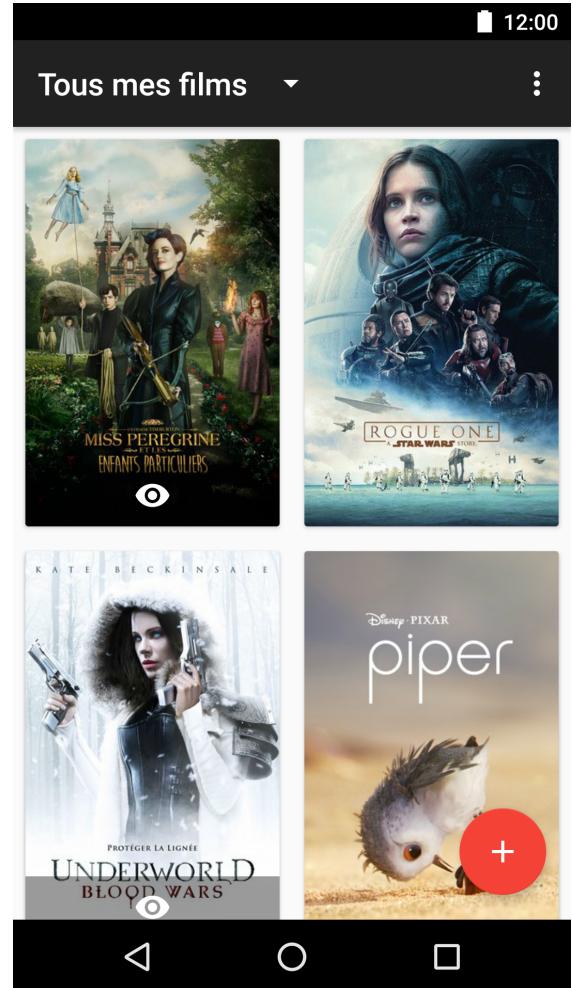
- L'utilisateur est redirigé vers le détail du film sélectionné

Au clic sur le bouton « + » :

- L'utilisateur est redirigé vers une liste de films

Au clic sur « back » :

- Fermeture de l'application



# La bibliothèque de l'utilisateur : Actions (2)

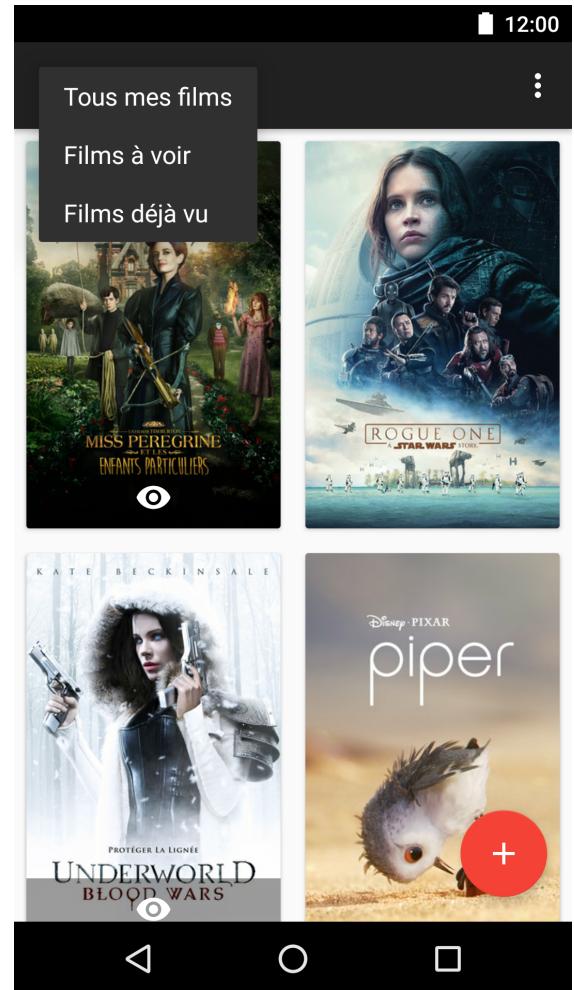
Au clic sur « Tous mes films » :

- Affichage de la liste des filtres

Au clic sur un filtre :

- Rechargement de la liste des films affichés pour correspondre au filtre sélectionné
- Si aucun film ne correspond, afficher le message « Aucun film à afficher »

L'application se souvient du filtre que l'utilisateur a choisi lors de sa dernière utilisation de l'application (Avant que le process de l'application soit tué par exemple) et le préselectionne automatiquement à chaque fois qu'il retourne sur l'écran.

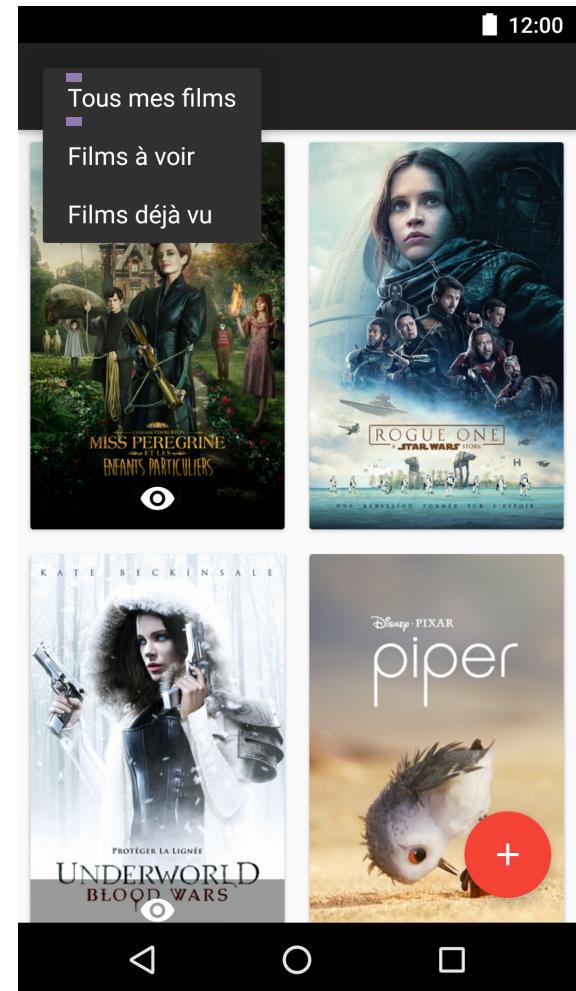
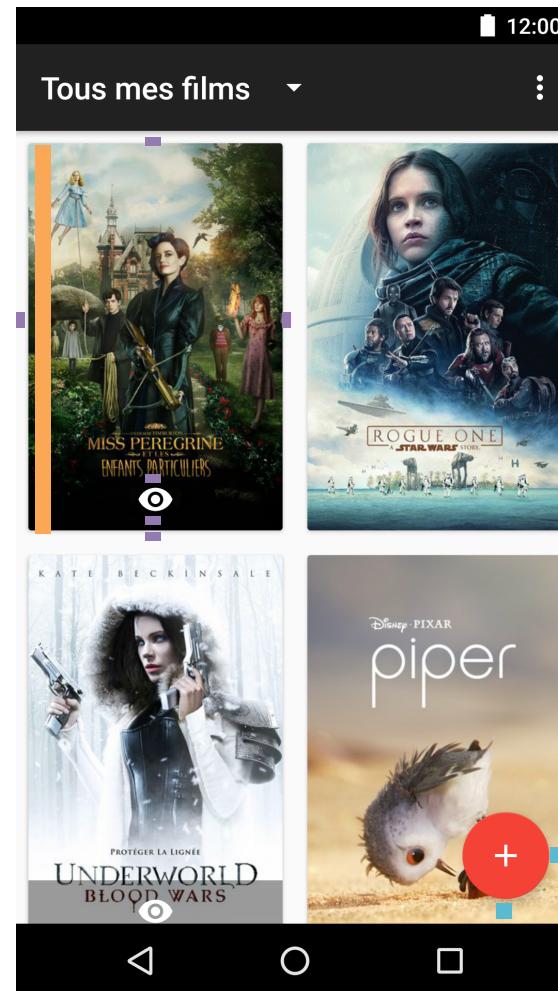


# La bibliothèque de l'utilisateur : Espacements

250dp

16dp

8dp



# La bibliothèque de l'utilisateur : Couleurs et fonts

Couleur accent : #FF4081

Couleur barre icône Vu : #64000000

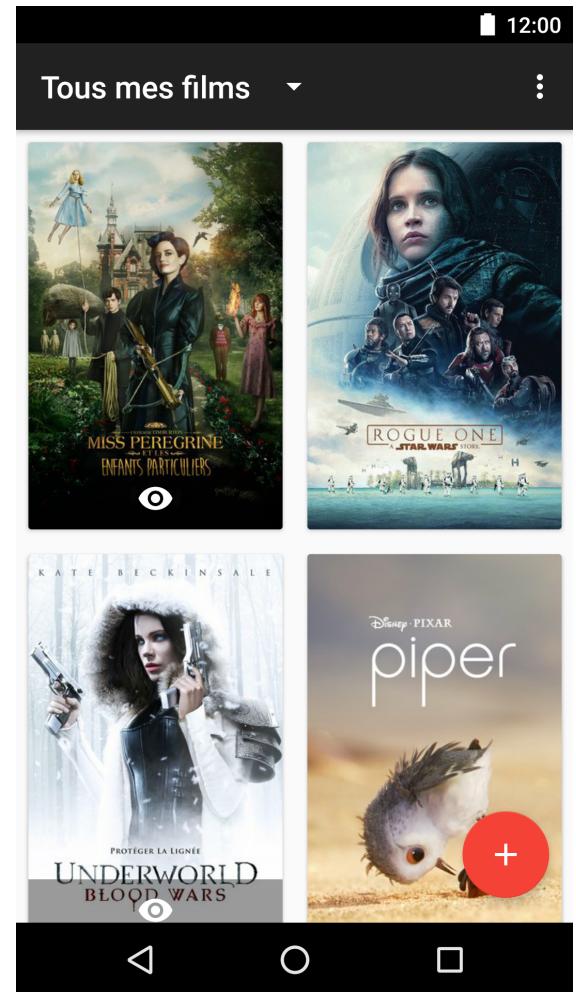
## Filtre

Taille de texte : 16sp

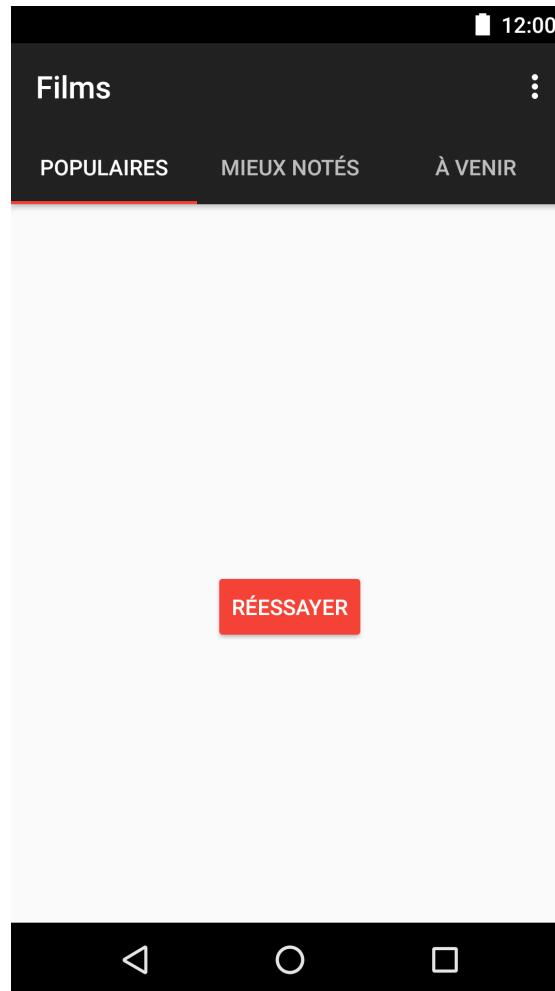
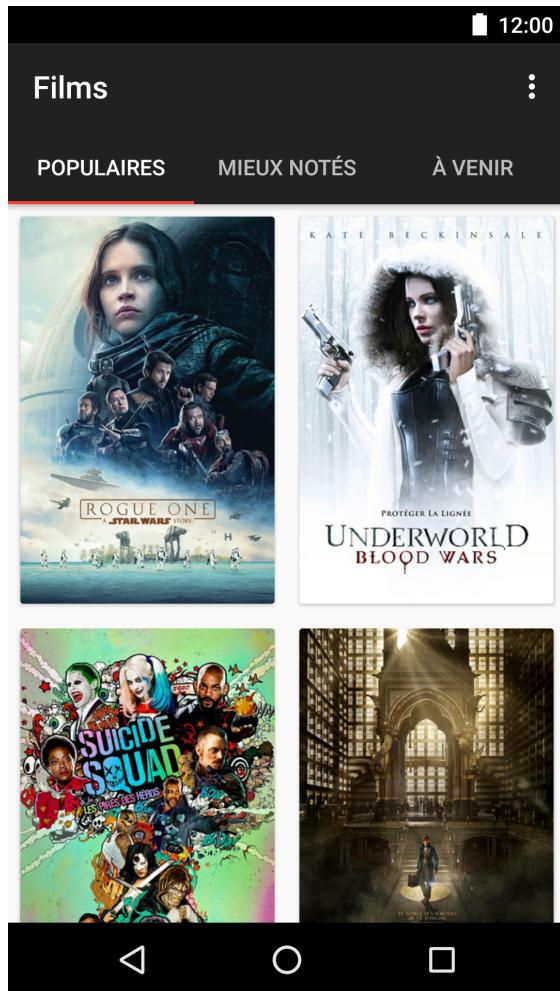
## App bar

Taille de texte : 20sp

Font family : sans-serif-medium



# Liste de films

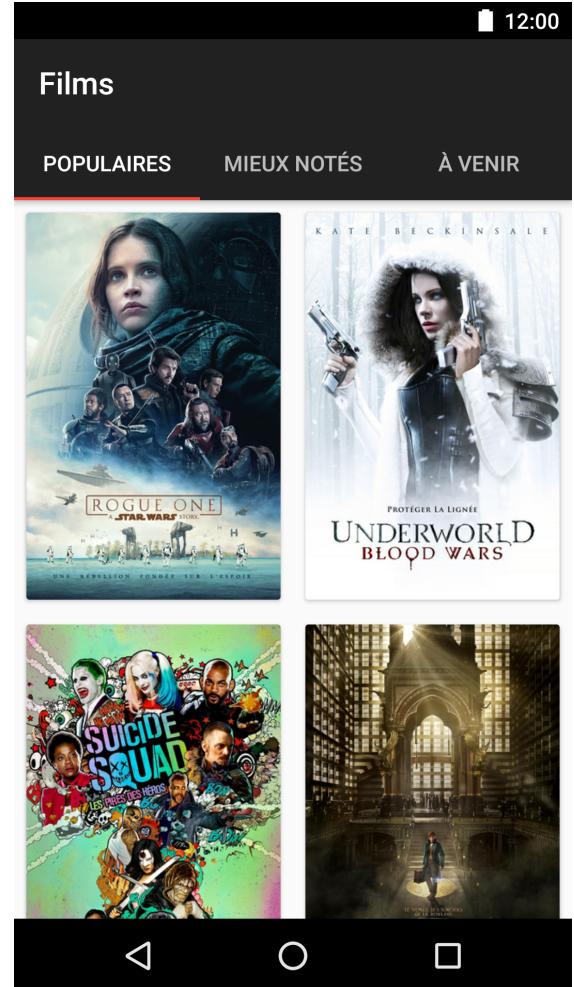


# Liste de films

Cet écran affiche des films récupérés à partir d'une API sous forme de grille sur deux colonnes.

Chaque film est représenté par sa jaquette.

Cet écran possède trois tabs affichant trois listes de films différentes.



# Liste de films : Actions

Au clic sur la jaquette d'un film :

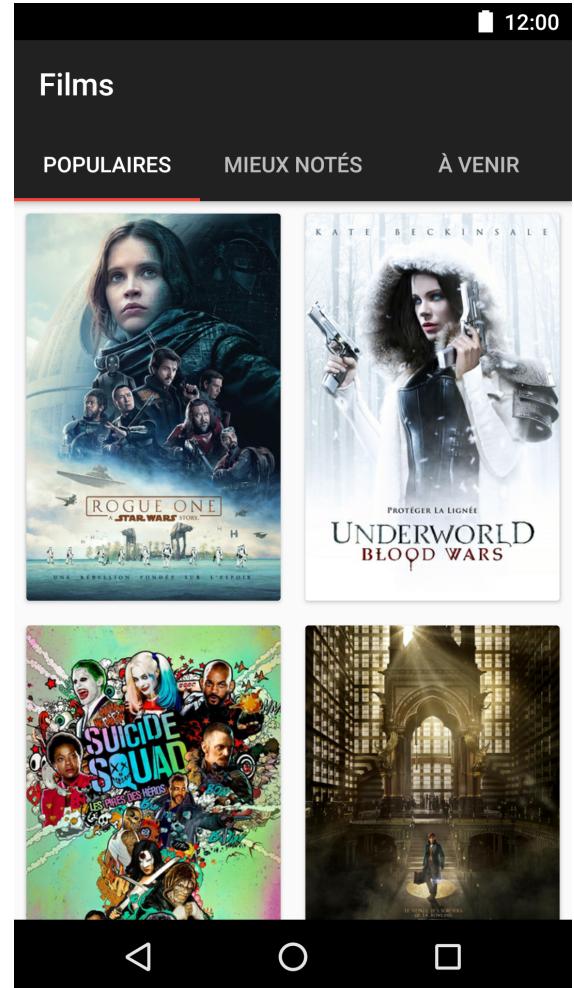
- L'utilisateur est redirigé vers le détail du film sélectionné

Au clic sur une tab :

- Affichage de la liste de films correspondant à la tab sélectionnée

Au clic sur « back » :

- Retour à la bibliothèque de l'utilisateur



# Liste de films : API

L'écran fait appel à l'API TMDb pour la récupération des films (  
<https://www.themoviedb.org/documentation/api>).

Chaque tab appelle une URL différente :

- Films populaires :

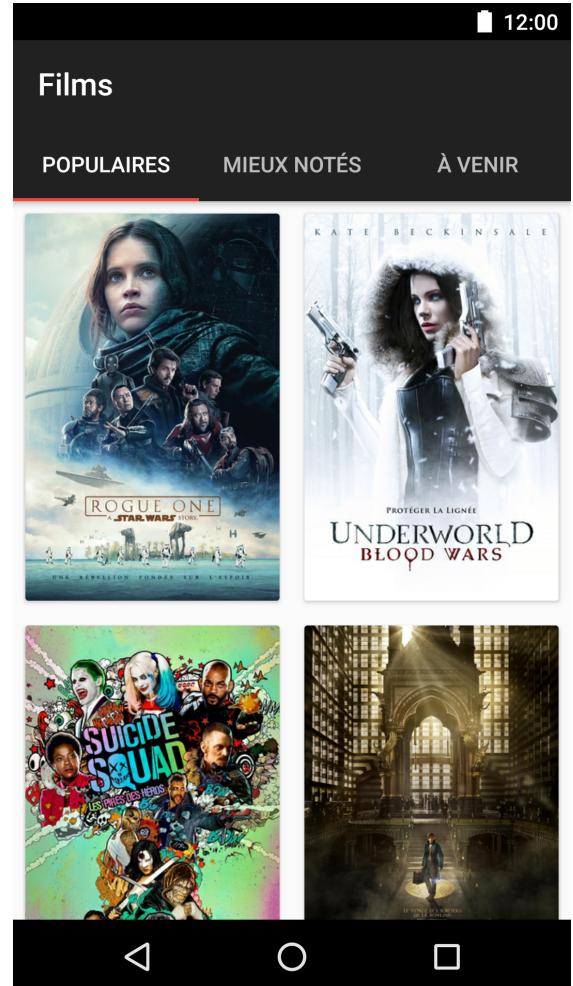
[https://api.themoviedb.org/3/discover/movie?  
api\\_key=3c0f130197ce35297d7e7465ceb36da7&language=fr-FR&sort\\_by=popularity.desc&include\\_adult=false&include\\_video=false&page=1  
&primary\\_release\\_year=2016](https://api.themoviedb.org/3/discover/movie?api_key=3c0f130197ce35297d7e7465ceb36da7&language=fr-FR&sort_by=popularity.desc&include_adult=false&include_video=false&page=1&primary_release_year=2016)

- Films mieux notés :

[https://api.themoviedb.org/3/movie/top\\_rated?  
api\\_key=3c0f130197ce35297d7e7465ceb36da7&language=fr-FR&page=1](https://api.themoviedb.org/3/movie/top_rated?api_key=3c0f130197ce35297d7e7465ceb36da7&language=fr-FR&page=1)

- Films à venir :

[https://api.themoviedb.org/3/movie/upcoming?  
api\\_key=3c0f130197ce35297d7e7465ceb36da7&language=fr-FR&page=1&region=FR](https://api.themoviedb.org/3/movie/upcoming?api_key=3c0f130197ce35297d7e7465ceb36da7&language=fr-FR&page=1&region=FR)

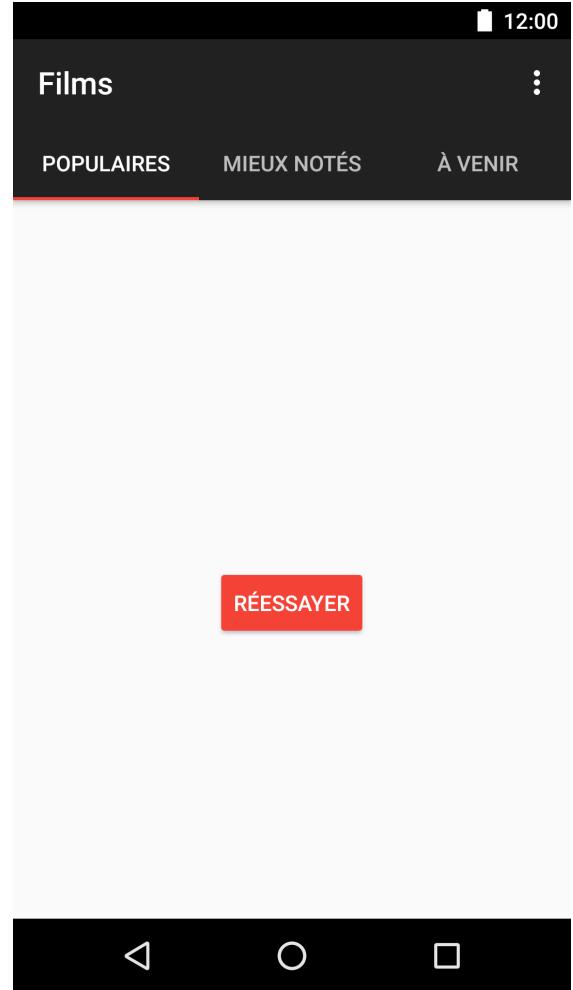


# Liste de films : API

Si l'appel d'une URL échoue :

- Afficher un bouton pour permettre de réessayer

Les films peuvent être mémorisés temporairement le temps de l'utilisation courante de l'application.



# Liste de films : Exemple de retour de l'API

```
{  
    // Utilisé pour la pagination. Pour cette application, ce nœud peut être ignoré.  
    "page": 1,  
    // La liste de films qui nous intéresse.  
    "results": [  
        {  
            // Image utilisée pour les listes de films  
            "poster_path": "/5cIUvCJQ2aNPXRCmXi0IuJJxIki.jpg",  
            "adult": false,  
            "overview": "En 1947, Andy Dufresne, un jeune banquier...",  
            "release_date": "1994-09-10",  
            "genre_ids": [  
                18,  
                80  
            ],  
            "id": 278,  
            "original_title": "The Shawshank Redemption",  
            "original_language": "en",  
            "title": "Les Évadés",  
            // Image utilisée pour le détail d'un film  
            "backdrop_path": "/xBKGJQsAIeweessB79KC89FpBrVr.jpg",  
            "popularity": 5.788409,  
            "vote_count": 5681,  
            "video": false,  
            "vote_average": 8.4  
        },  
        ...  
    ]  
}
```

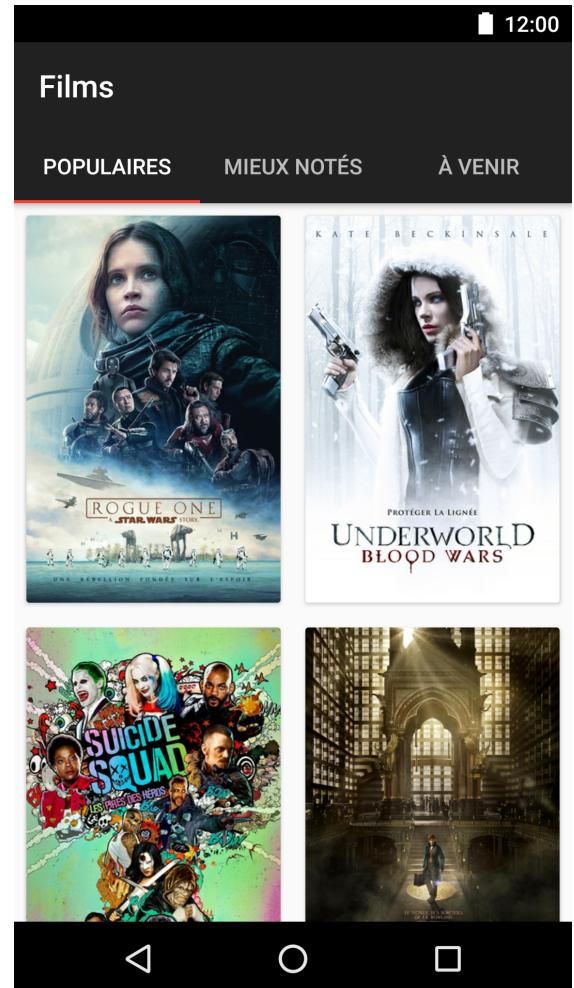
# Liste de films : Récupération de l'image

Les jaquettes à afficher sont retournées par le nœud **poster\_path**.

Le préfix de l'URL à appeler pour récupérer une jaquette est <https://image.tmdb.org/t/p/w300>

Exemple d'une URL complète pour récupérer une jaquette :

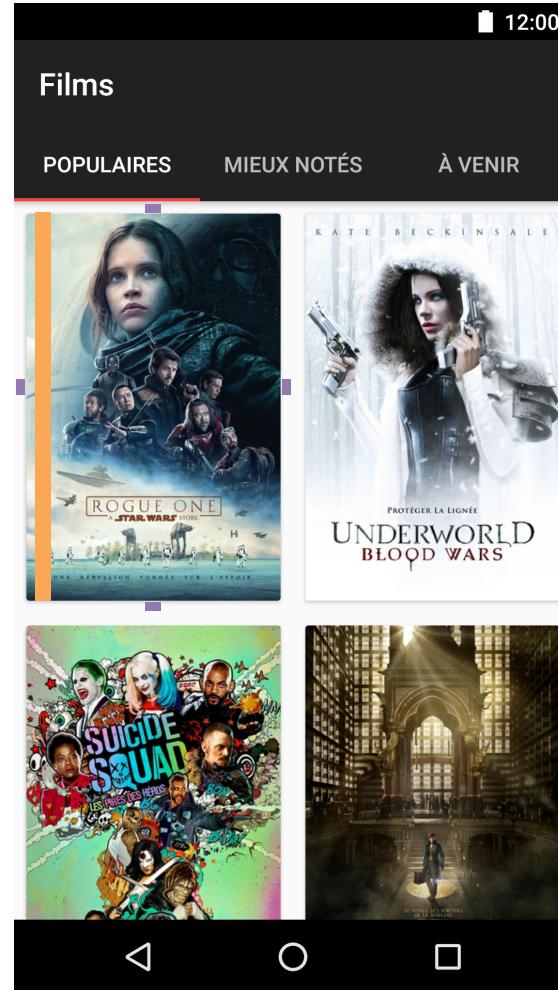
[https://image.tmdb.org/t/p/  
w300/5cIUVCJQ2aNPXRCmXiOluJJxIki.jpg](https://image.tmdb.org/t/p/w300/5cIUVCJQ2aNPXRCmXiOluJJxIki.jpg)



# Liste de films : Espacements

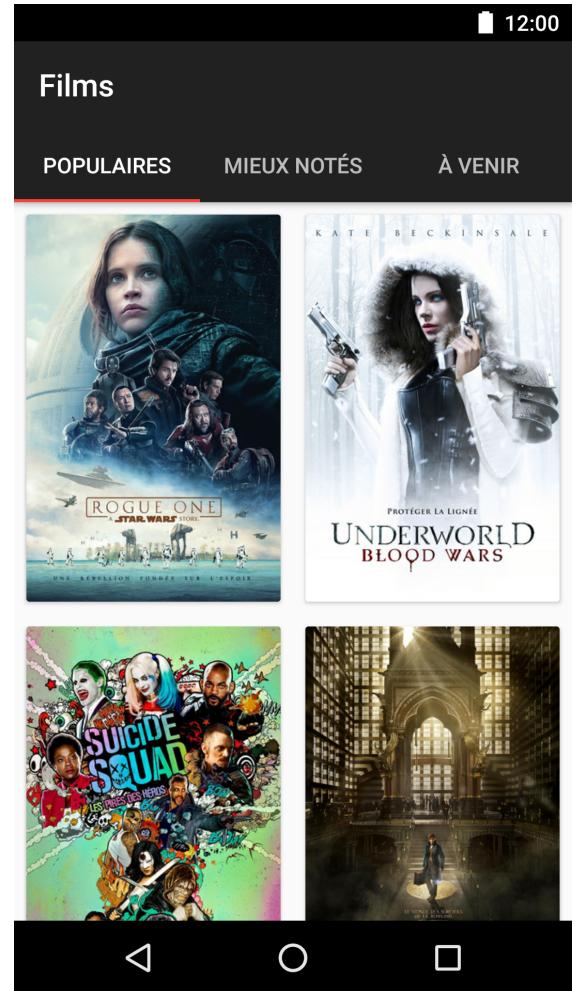
250dp

8dp



# Liste de films : Couleur

Couleur accent : #FF4081



# Détail d'un film



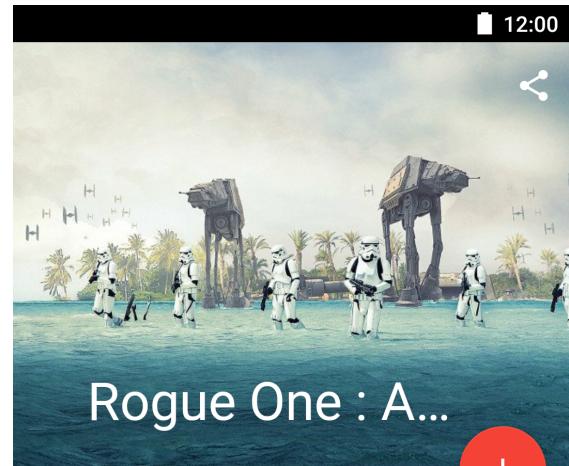
# Détail d'un film : Description

Cet écran affiche le détail d'un film.

Les informations suivantes sont affichées :

- Image du film
- Titre du film
- Note
- Synopsis
- Date de sortie
- Icône de partage

Aucun appel réseau n'est effectué pour récupérer les informations de cette page.



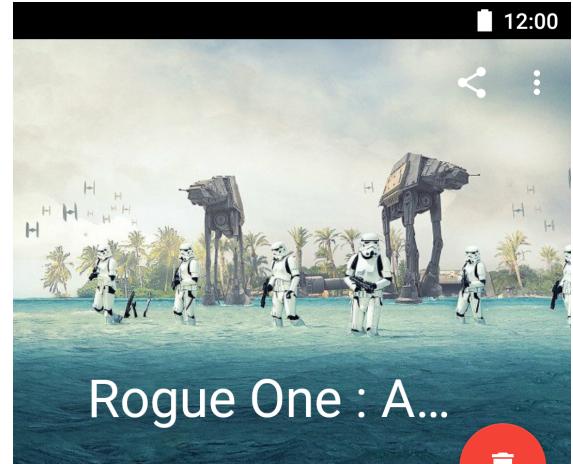
# Détail d'un film : Description (2)

En plus des informations de base, si le film a déjà été enregistré par l'utilisateur, afficher :

- Checkbox Vu (Pré-cochée ou non suivant si l'utilisateur l'a déjà cochée au préalable)
- Bouton avec l'icône poubelle

Sinon :

- Bouton avec l'icône « + »



★ 7.4  Vu

## Synopsis

Situé entre les épisodes III et IV de la saga Star Wars, le film nous entraîne aux côtés d'individus ordinaires qui, pour rester fidèles à leurs valeurs, vont tenter l'impossible au péril de leur vie. Ils n'avaient pas prévu de devenir des héros, mais dans une époque de plus en plus sombre, ils vont devoir dérober les plans de l'Étoile de la Mort, l'arme de destruction ultime de l'Empire.

## Date de sortie

14 décembre 2016

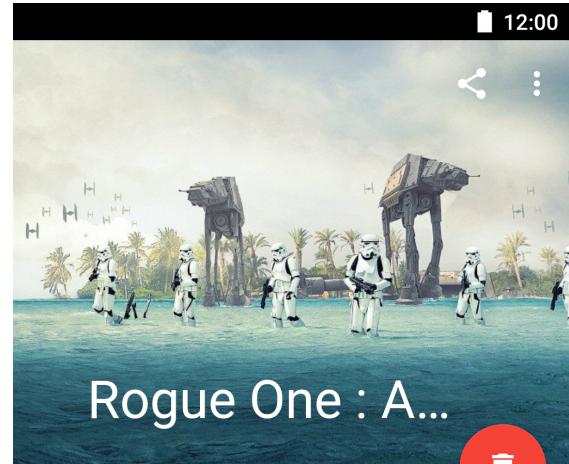
# Détail d'un film : Actions

Au clic sur le bouton d'action « + » :

- Enregistrer le film
- Afficher la checkbox Vu
- Changer l'icône du bouton et afficher une poubelle

Au clic sur l'icône de partage :

- Si le film est marqué comme non vu ou si le film n'est pas enregistré :
  - Lancer le partage du texte « ça te dit de regarder {film} ? » via une application de messagerie (Messenger, WhatsApp)
- Si le film est marqué comme vu :
  - Lancer le partage du texte « Faut absolument que tu regardes {film} ! » via une application de messagerie (Messenger, WhatsApp)



★ 7.4  Vu

## Synopsis

Situé entre les épisodes III et IV de la saga Star Wars, le film nous entraîne aux côtés d'individus ordinaires qui, pour rester fidèles à leurs valeurs, vont tenter l'impossible au péril de leur vie. Ils n'avaient pas prévu de devenir des héros, mais dans une époque de plus en plus sombre, ils vont devoir dérober les plans de l'Étoile de la Mort, l'arme de destruction ultime de l'Empire.

## Date de sortie

14 décembre 2016



# Détail d'un film : Action (2)

Au clic sur le bouton d'action poubelle :

- Supprimer le film enregistré
- Cacher la checkbox Vu
- Changer l'icône du bouton et afficher « + »

Au clic sur la checkbox Vu :

- Si la checkbox est cochée :
  - Modifier le film enregistré pour le marquer comme vu
- Si la checkbox est décochée :
  - Modifier le film enregistré pour le marquer comme non vu

Au clic sur « back » :

- Retour sur la bibliothèque de l'utilisateur ou la liste de films suivant l'origine



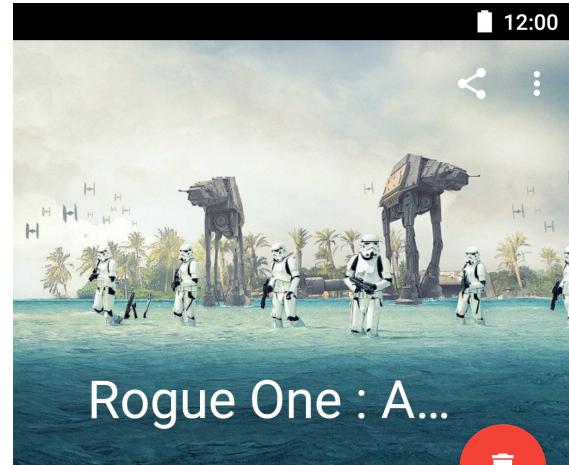
# Détail d'un film : Récupération de l'image

L'image à afficher est retournée par le nœud **backdrop\_path**.

Le préfix de l'URL à appeler pour récupérer l'image est  
[https://image.tmdb.org/t/p/w960\\_and\\_h540\\_bestv2](https://image.tmdb.org/t/p/w960_and_h540_bestv2)

Exemple d'une URL complète pour récupérer l'image :

[https://image.tmdb.org/t/p/w960\\_and\\_h540\\_bestv2/xBKGJQsAlewreesB79KC89FpBrVr.jpg](https://image.tmdb.org/t/p/w960_and_h540_bestv2/xBKGJQsAlewreesB79KC89FpBrVr.jpg)



★ 7.4  Vu

## Synopsis

Situé entre les épisodes III et IV de la saga Star Wars, le film nous entraîne aux côtés d'individus ordinaires qui, pour rester fidèles à leurs valeurs, vont tenter l'impossible au péril de leur vie. Ils n'avaient pas prévu de devenir des héros, mais dans une époque de plus en plus sombre, ils vont devoir dérober les plans de l'Étoile de la Mort, l'arme de destruction ultime de l'Empire.

## Date de sortie

14 décembre 2016



# Détail d'un film : Espacements

64dp

48dp

16dp

8dp

4dp



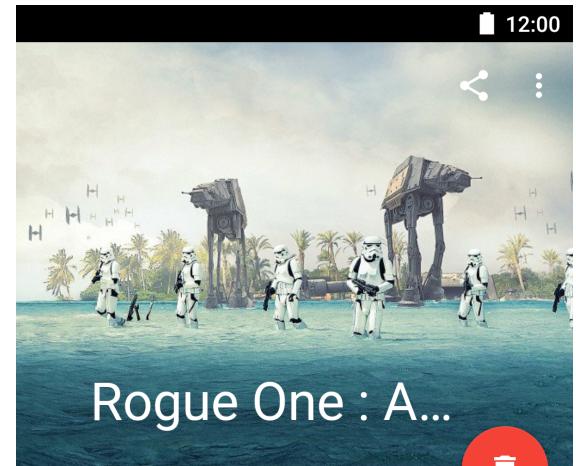
# Détail d'un film : Couleurs et fonts

Couleur accent : #FF4081

Couleur primaire : #3F51B5

Taille de texte : 16sp

Style de texte titre (Synopsis, Date de sortie): bold



★ 7.4  Vu

## Synopsis

Situé entre les épisodes III et IV de la saga Star Wars, le film nous entraîne aux côtés d'individus ordinaires qui, pour rester fidèles à leurs valeurs, vont tenter l'impossible au péril de leur vie. Ils n'avaient pas prévu de devenir des héros, mais dans une époque de plus en plus sombre, ils vont devoir dérober les plans de l'Étoile de la Mort, l'arme de destruction ultime de l'Empire.

## Date de sortie

14 décembre 2016

# Détail d'un film : Comportement

Voir vidéo : res/detail\_film\_comportement.mp4



# À propos

Cet écran précise l'API utilisée pour la récupération des données de l'application. Cette déclaration est nécessaire pour respecter les conditions d'utilisation de l'API et pouvoir publier l'application sur Google Play.

Cet écran indique également l'auteur de l'application. Remplacer « Adrian Bracigliano » par votre nom.

L'écran est accessible depuis chaque écran à partir de l'icône « ... » du menu.



100dp

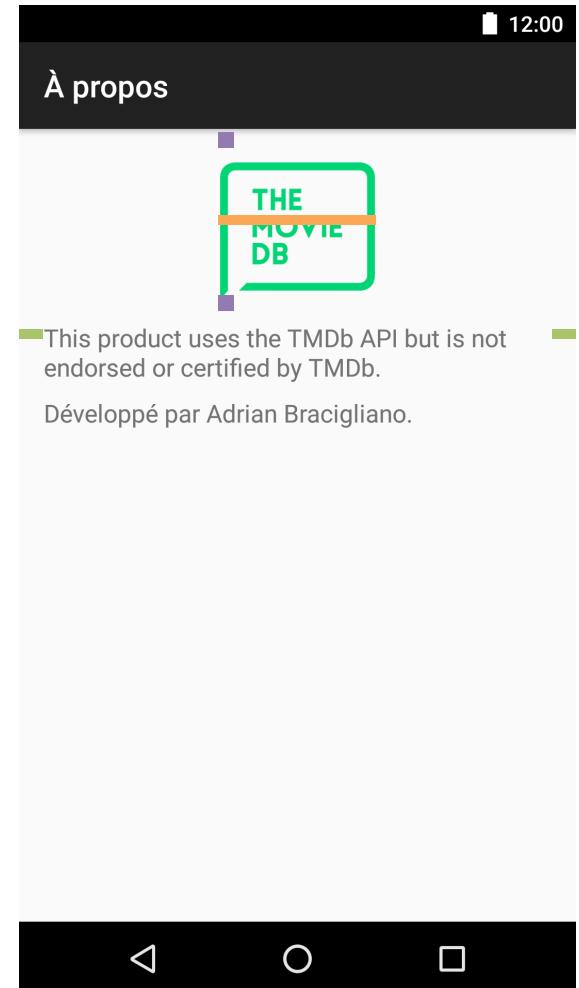


8dp



16dp

Taille du texte : 16sp



# Fonctionnalité bonus

- Proposer une fonctionnalité supplémentaire pertinente pour vous démarquer de la concurrence !

# Contraintes

- L'application devra tourner sur les téléphones sous Android V4.1 minimum (api 16) et être compilée sous Android V7.0 ou V7.1 (api 24 ou 25)
- Il n'y a aucune contrainte sur l'utilisation de librairies externes à partir du moment que le choix se justifie. Il est néanmoins conseillé d'utiliser au moins les librairies suivantes :

```
compile 'com.android.support:design:25.1.0'  
compile 'com.android.support:recyclerview-v7:25.1.0'  
compile 'com.android.support:cardview-v7:25.1.0'  
  
// Librairie pour le chargement d'une image à partir d'une URL  
compile 'com.squareup.picasso:picasso:2.5.2'  
compile 'com.squareup.okhttp3:okhttp:3.1.2'  
compile 'com.squareup.okhttp3:logging-interceptor:3.1.2'
```

# Projet

## Modalités

Le projet est à faire individuellement.

Pour le rendu de l'application, le fichier .apk (situé dans le dossier app/build/outputs/apk/) ainsi que le code source de l'application doivent être déposés sur scoledge.

La soutenance vous permettra de nous présenter l'application, les choix de conception, la fonctionnalité bonus, etc...

## Dates

17 janvier 2017 : Séance de soutien

25 janvier 2017 : Date limite de rendu de l'application

27 janvier 2017 - matin : Soutenance du projet

# Critères de notation

- Présence des différentes fonctionnalités et informations à afficher sur chaque écran - **8 points**
- Fluidité de l'application (Faire les traitements longs en arrière plan, ...) - **3 points**
- Optimisation de l'application (Eviter de faire des appels réseaux ou BDD inutiles, ...) - **2,5 points**
- Stabilité de l'application (Absence de crash et bug) - **2 points**
- Fidélité du design - **2,5 points**
- Qualité du code (Pas de ressources écrites en dures, code factorisé, ...) - **2 points**
- Fonctionnalité bonus + **1,5 points**

Exemple du rendu attendu : `res/moviie.apk`