



Projet Informatique Individuel - Ciné'MV

Livrable final

ROBILLIARD François
Client/Tuteur : Jean-Luc Schlauder
Promo 2026 - 2A G2

14/04/2025

Sommaire

| | |
|---|-----------|
| Sommaire..... | 2 |
| I - Rappel du projet..... | 3 |
| II - Technologies utilisées et architecture globale du projet..... | 4 |
| a) Technologies utilisées..... | 4 |
| b) Architecture globale..... | 4 |
| III - Présentation des fonctionnalités finales..... | 6 |
| a) Inscription et connexion..... | 6 |
| b) Recherche et consultation des films..... | 7 |
| c) Avis, notation et ajout de films à ses listes..... | 10 |
| d) Profil de l'utilisateur..... | 11 |
| e) Page administrateur..... | 14 |
| IV - Gestion de projet..... | 15 |
| a) Planning..... | 15 |
| b) Exigences..... | 15 |
| V - Conclusion et ouverture..... | 17 |
| a) Bilan et ressenti..... | 17 |
| b) Limites et ouverture..... | 17 |
| Annexe..... | 18 |
| Notice d'installation..... | 18 |
| Droits d'accès..... | 18 |
| Wireframe..... | 19 |

I - Rappel du projet

Étant passionné de cinéma, j'ai décidé d'orienter mon projet informatique individuel en ce sens en développant un site internet permettant aux utilisateurs ayant un compte de noter et laisser des commentaires aux films qu'ils ont visionnés.

L'intégralité du projet est disponible sur Github à l'adresse suivante : [Github PII](#)

Étapes à suivre pour installer et lancer le projet [ici](#).

II - Technologies utilisées et architecture globale du projet

a) Technologies utilisées

Frontend - React, MUI et Tailwind

- ReactJS : bibliothèque JavaScript permettant de diviser l'application en composants réutilisables.
- Material UI : librairies de composants React.
- Tailwind CSS : framework CSS permettant de styliser les composants à l'aide de classes préconçues.

Backend - ASP.NET Core

- ASP.NET Core Web API (C#) : API RESTful qui gère les utilisateurs, avis, notes, listes de films, favoris, abonnements...
- Entity Framework Core : ORM qui simplifie les interactions avec la base de données
- JWT : utilisé pour sécuriser l'authentification des utilisateurs

Base de données - SQLite

- Base de données légère et intégrée, suffisante pour ce projet destiné à tourner en local.
- Relation entre entités : Utilisateur ↔ Avis, Notes, Favoris, Listes, Abonnements.

Choix de ces technologies : progresser dans des domaines déjà familiers (C#, JavaScript, MUI, SQLite) mais également en découvrir un nouveau (Tailwind).

b) Architecture globale

L'architecture suit une séparation claire des responsabilités entre le client (frontend), le serveur (backend) et la base de données :

Frontend (React) :

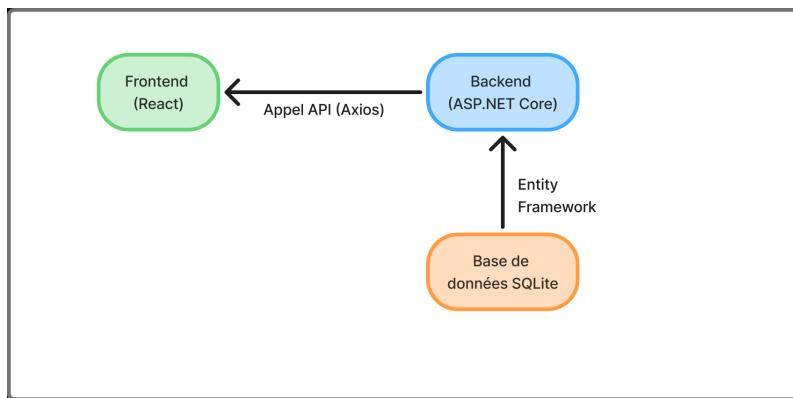
- Effectue des appels API via Axios pour interagir avec les données
- Gère l'état utilisateur avec le AuthContext
- Utilise le localStorage pour stocker le token JWT

Backend (ASP.NET Core) :

- Expose des routes REST via des contrôleurs
- Authentifie les requêtes via JWT

- Transforme les données grâce à des DTO pour ne pas exposer directement les entités
- Base de données (SQLite) :
- Manipulée via Entity Framework
 - Les entités comme Utilisateur, Note, Avis, etc... sont mappées en tables SQL

Visualisation de cette architecture :



Exemple de flux de données :

1. Un utilisateur se connecte depuis le frontend : appel POST (/utilisateur/login) → réponse avec un JWT
2. Ce token est stocké localement puis envoyé avec chaque requête
3. Exemple avec le poste d'un avis :
 - le frontend appelle /api/avis avec le contenu de l'avis
 - le backend enregistre l'avis et retourne les nouvelles données à afficher
4. Les informations sont ensuite affichées en React via les composants AvisCard, MovieCard, etc...

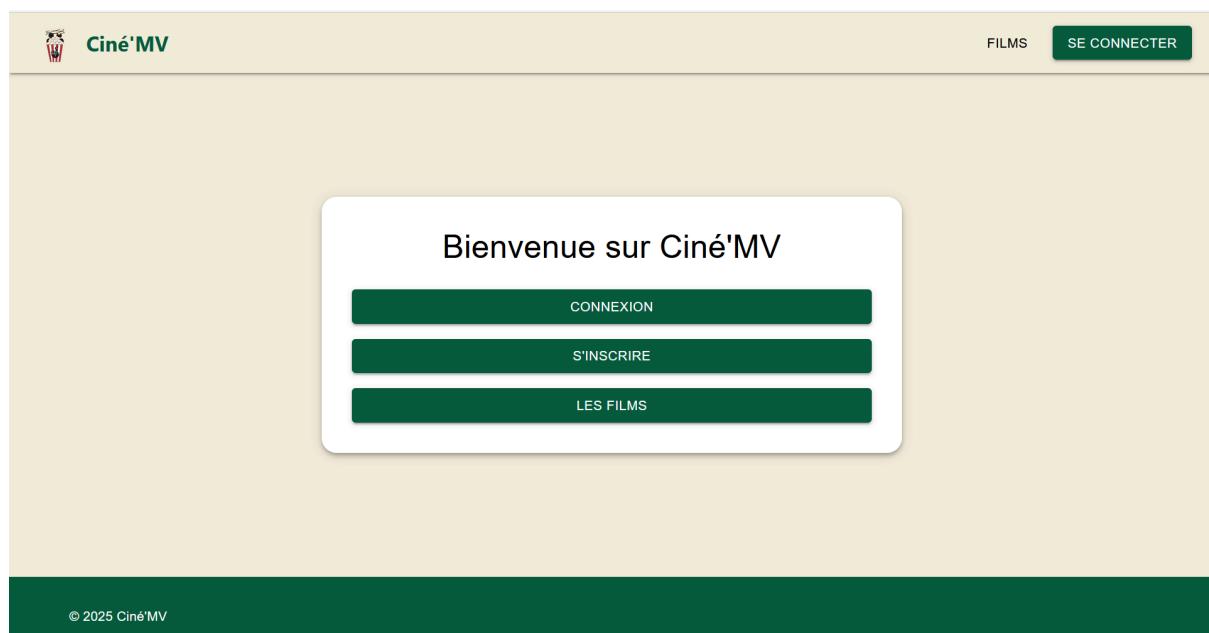
III - Présentation des fonctionnalités finales

Nous allons à présent passer à la présentation des fonctionnalités finales du site qui ont été implémentées et qui fonctionnent correctement.

a) Inscription et connexion

Il est totalement possible de naviguer sur le site sans avoir de compte, en revanche, il sera impossible pour l'utilisateur de poster des avis, des notes, d'ajouter des films à ses listes ou encore bien évidemment de consulter la page profil. Cela limite donc l'utilisation du site à la consultation de films, ce qui perd tout l'intérêt du site.

Une fois le site lancé, l'utilisateur se retrouve sur cette page d'accueil lui permettant de se connecter, s'inscrire s'il n'a pas encore de compte, ou d'aller directement consulter les films disponibles.



Si l'utilisateur s'inscrit, il sera alors redirigé vers la page de connexion, puis enfin vers la page des films une fois connecté (il est toujours possible de retourner à la page d'accueil via le logo à gauche du header, bien que ce dernier suffise pour naviguer dans le site).

The screenshot shows the Ciné'MV website's registration page. At the top, there is a header with the logo 'Ciné'MV' and navigation links for 'FILMS' and 'SE CONNECTER'. Below the header is a large white rectangular form titled 'Inscription'. It contains three input fields: 'Nom d'utilisateur *', 'Email *', and 'Mot de passe *'. At the bottom of the form is a dark green button labeled 'S'INSCRIRE'.

The screenshot shows the Ciné'MV website's connection page. At the top, there is a header with the logo 'Ciné'MV and navigation links for 'FILMS' and 'SE CONNECTER'. Below the header is a large white rectangular form titled 'Connexion'. It contains two input fields: 'Email *' and 'Mot de passe *'. At the bottom of the form is a dark green button labeled 'SE CONNECTER'.

b) Recherche et consultation des films

La page de consultation se présente ainsi avec l'affichage des films sortis récemment ainsi que les films populaires à l'aide de TMDB. Les films sont présentés sous forme d'un carrousel et peuvent être défilés. Il est également possible de rechercher des films par leurs noms.

Ciné'MV

FILMS PROFIL DÉCONNEXION

Rechercher un film...

Au cinéma en ce moment

Minecraft, le film

G20

In the Lost Lands

Novocaine

Carjackers

• • • • •

Minecraft, le film

G20

In the Lost Lands

Novocaine

Carjackers

• • • • •

Films populaires

Minecraft, le film

In the Lost Lands

G20

Novocaine

DEVA

• • • • •

© 2025 Ciné'MV

Ciné'MV

FILMS PROFIL DÉCONNEXION

Rechercher un film... Harry Potter

Résultats de la recherche

Harry Potter et l'Ordre du Phénix

Harry Potter et les Reliques de la mort - 2ème partie

Harry Potter et les Reliques de la mort - 1ère partie

Harry Potter à l'école des sorciers

Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban

Harry Potter et la Chambre des secrets

Harry Potter et le Coup de feu

Harry Potter et l'Arche de la mort

Harry Potter et l'Prince Sang-Mêlé

Harry Potter et l'Enfant Maudit

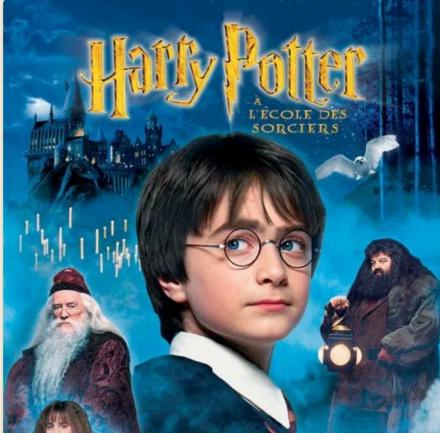
François Robilliard

En cliquant sur un film, on accède à sa page détails, qui permet à l'utilisateur plusieurs actions : ajouter le film à ses favoris, ajouter le film à une de ses listes, poster un avis et/ou une note sur le film (avec possibilité de les modifier ultérieurement), mais également de consulter le profil des utilisateurs ayant laissé un avis ou une note en cliquant sur leur nom ou sur leur photo de profil.

Ciné'MV

FILMS PROFIL DÉCONNEXION

Harry Potter à l'école des sorciers



Orphelin, le jeune Harry Potter peut enfin quitter ses tyranniques oncle et tante Dursley lorsqu'un curieux messager lui révèle qu'il est un sorcier. À 11 ans, Harry va enfin pouvoir intégrer la légendaire école de sorcellerie de Poudlard, y trouver une famille digne de ce nom et des amis, développer ses dons, et préparer son glorieux avenir.

Date de sortie : 2001-11-16
Note moyenne des utilisateurs : 4.0 / 5

 AJOUTER

Laisser un avis


Votre avis

ENVOYER

Avis des spectateurs



Avis : J'aime bien

TEST

Note : 4 / 5

Posté le 12/04/2025

© 2025 Ciné'MV

c) Avis, notation et ajout de films à ses listes



Orphelin, le jeune Harry Potter peut enfin quitter ses tyranniques oncle et tante Dursley lorsqu'un curieux messager lui révèle qu'il est un sorcier. À 11 ans, Harry va enfin pouvoir intégrer la légendaire école de sorcellerie de Poudlard, y trouver une famille digne de ce nom et des amis, développer ses dons, et préparer son glorieux avenir.

Date de sortie : 2001-11-16

Note moyenne des utilisateurs : 3.0 / 5

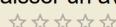


AJOUTER

liste de test

Votre avis

Laisser un avis



ENVOYER

Avis des spectateurs



Avis : Un peu déçu



Axelle

Note : 2 / 5



Posté le 12/04/2025



Avis : J'aime bien

Note : 4 / 5

Posté le 12/04/2025

© 2025 Ciné'MV

d) Profil de l'utilisateur

Il existe deux types de profil utilisateur : celui lorsqu'on consulte le profil d'un autre utilisateur et qui permet de voir la liste des avis, notes et films de l'utilisateur en question.

The screenshot shows a user profile page for 'TEST'. At the top, there's a navigation bar with icons for film strips, a search bar, and links for 'FILMS', 'PROFIL', and 'DÉCONNEXION'. The main title is 'Profil de TEST' with the note 'Inscrit(e) depuis le 01/01/1'. Below the title is a circular profile picture of Donald Duck. The section 'Avis' contains a card for the movie 'Rogue One : A Star Wars Story', showing its cover art, the title, and the user's note 'Avis : J'adore waw'. The note was posted on 'Posté le 25/03/2025'.

Posté le 12/04/2025

Notes



**Harry Potter à l'école
des sorciers**

Avis : Aucun avis

Note : ★★★★☆

Posté le 21/03/2025



**Rogue One : A Star
Wars Story**

Avis : Aucun avis

Note : ★★★★☆

Posté le 11/04/2025

Listes

tesst
modifff zdqzd



Carjackers

MArVEL
qzdqzdq

Ensuite, il y a également la page Profil qui permet à l'utilisateur connecté de multiples actions : modifier sa photo de profil, ses identifiants, consulter ses favoris, ses avis et notes (et éventuellement les modifier), consulter ou créer de nouvelles listes.



Axelle

[MODIFIER LA PHOTO](#)[MODIFIER MES IDENTIFIANTS](#)

FAVORIS AVIS LISTES

[CACHER LES FAVORIS](#)

Axelle

[MODIFIER LA PHOTO](#)[MODIFIER MES IDENTIFIANTS](#)

FAVORIS AVIS LISTES



Minecraft, le film

Avis : aaa



Note : ★★★☆☆



Posté le 08/04/2025

Captain America :
Brave New World

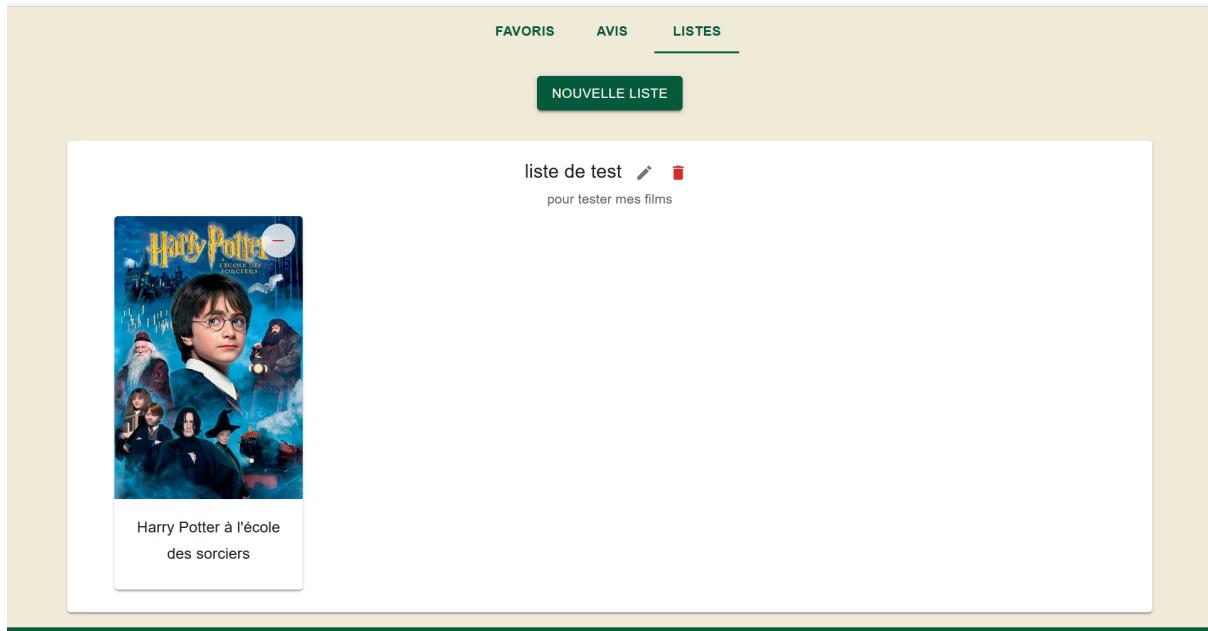
Avis : ddd



Note : ★★★★★



Posté le 29/03/2025



e) Page administrateur

Enfin, il existe également une page administrateur accessible uniquement pour les utilisateurs ayant ce rôle. Elle permet à l'administrateur d'afficher la liste de tous les utilisateurs et de les supprimer au besoin.

Administrateur admin

[CACHER LES UTILISATEURS](#)**Axelle**

aagez@ensc.fr

**Elliot**

egrenache@ensc.fr

**admin**

admin@ensc.fr

**Agathe**

alepri@ensc.fr

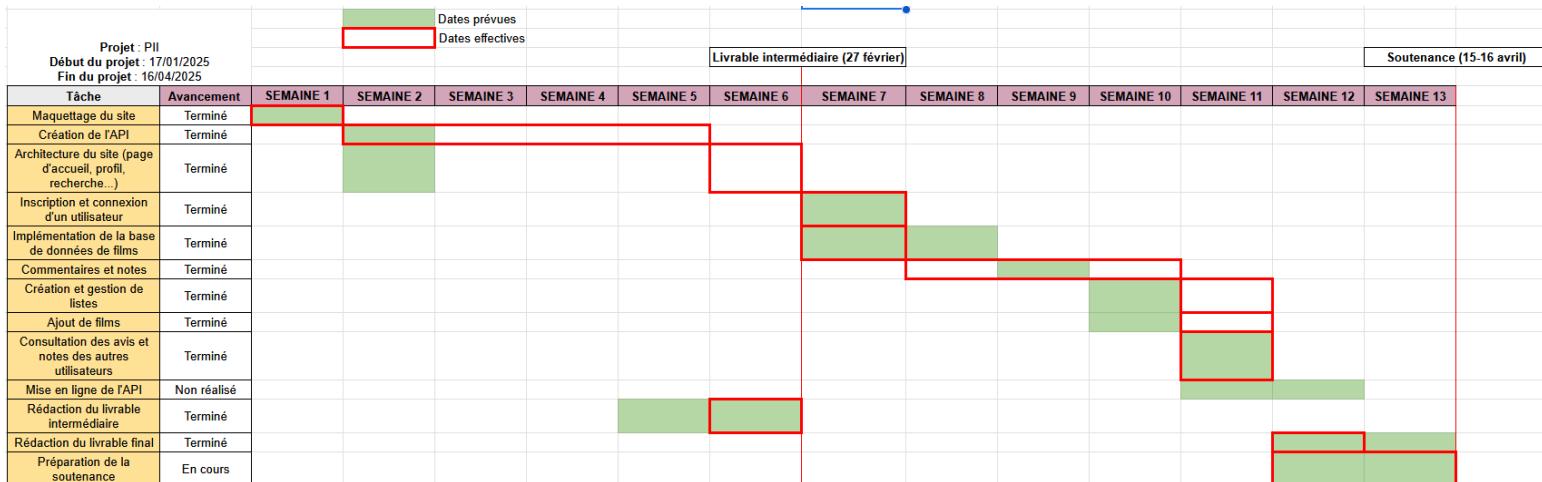


Globalement, tous les boutons du site permettant des actions tels que des ajouts ou des modifications d'avis sont suivis de messages de confirmation pour bien indiquer à l'utilisateur la réussite de son action.

IV - Gestion de projet

a) Planning

Voici le planning final avec la comparaison entre les dates prévisionnelles et effectives :



b) Exigences

Liste complète des exigences fonctionnelles et techniques, ainsi que leurs statuts :

Exigences fonctionnelles principales

| N° | Description | Statut back-end | Statut front-end |
|-------|--|-----------------|------------------|
| EFP_1 | Maquettage du site | 0% | 0% |
| EFP_2 | Inscription et connexion d'un utilisateur | Terminé | Terminé |
| EFP_3 | Implémentation de la base de données de films | Terminé | Terminé |
| EFP_4 | Ajout de commentaires et de notes aux films | Terminé | Terminé |
| EFP_5 | Création et gestion de listes de films | Terminé | Terminé |
| EFP_6 | Ajout de films à ses listes | Terminé | Terminé |
| EFP_7 | Consultation des avis et notes des autres utilisateurs | Terminé | Terminé |

Exigences fonctionnelles secondaires

| N° | Description | Statut back-end | Statut front-end |
|-------|-------------------------------------|-----------------|------------------|
| EFS_1 | Suivi d'autres profils utilisateurs | Terminé | Non réalisée |
| EFS_2 | Modération | Terminé | Terminé |
| EFS_3 | Fil d'actualité | Non réalisée | Non réalisée |
| EFS_4 | Recherche avancée et filtres | Non réalisée | Non réalisée |

Exigences techniques

| N° | Description | Statut |
|------|----------------------------|--------------|
| ET_1 | Création de l'API .NET | Terminé |
| ET_2 | Base de données sécurisée | Non réalisée |
| ET_3 | Déploiement et hébergement | Non réalisée |

V - Conclusion et ouverture

a) Bilan et ressenti

Les principaux objectifs du projet ont été atteints. En effet, ce dernier m'a permis de concevoir un site relativement complet mêlant développement frontend et backend, tout en intégrant une base de données, une API externe (TMDb) et un système d'authentification sécurisé.

Bien que toutes les fonctionnalités pensées au début du projet n'ont pas pu être toutes implémentées (comme les abonnements ou certains droits administrateurs), les principales fonctionnalités l'ont bien été, permettant le bon fonctionnement du site.

b) Limites et ouverture

Bien que le site soit relativement complet, il comporte également certains aspects qui n'ont pas pu être correctement intégrés, et qui mériteraient d'être approfondis ou améliorés s'il y avait plus de temps pour cela.

Parmi ces éléments, on retrouve :

- l'absence de bouton en arrière
- problème d'affichage du footer qui ne se colle pas tout le temps en bas de l'écran de l'utilisateur (en raison du manque d'expérience sur l'utilisation de Tailwind et MUI en simultané)
- absence de la possibilité de récupérer son mot de passe en cas d'oubli
- intégrer le système d'abonnements
- intégrer le système de filtre de recherche
- intégrer davantage de droits administrateur
- déployer l'API afin de pouvoir utiliser le site en ligne et pas seulement en local

Annexe

Notice d'installation

Voici à présent la notice d'installation à suivre afin d'installer le projet et qu'il run sans problème :

Tout d'abord, il est important de s'assurer d'avoir Node.js et .NET SDK d'installé sur son ordinateur.

```
git clone https://github.com/franssoua/PII.git
cd .\PII\
cd .\cinemv-front\
npm install
npm run start
```

Puis dans un autre terminal :

```
cd .\cinemvBack\
dotnet restore
dotnet run
```

Le processus peut prendre du temps, mais cela est tout à fait normal.

Lien du swagger : <http://localhost:5180/swagger/index.html>

Lien du site : <http://localhost:3000/>

Droits d'accès

Compte utilisateur normal (comportant déjà des listes et des avis) :

Email : aagez@ensc.fr

Mot de passe : pdw12345

Compte utilisateur normal (ne comportant aucun avis ou listes) :

Email : egreneche@ensc.fr

Mot de passe : potin54321

Compte administrateur :

Email : admin@ensc.fr

Mot de passe : admin

Wireframe

