

CAHIER DES CHARGES – Famers Movies

By Farmers

1. Présentation générale

L'objectif de ce projet est de développer une application web permettant aux utilisateurs d'accéder aux critiques de divers films et séries & de pouvoir faire de même. L'application offrira une interface simple et intuitive, accessible sur desktop et mobile pour permettre aux utilisateurs d'accéder aux critiques de divers films et séries et de pouvoir interagir de manière efficace.

1.1 Informations générales

Nom de la solution: Famers Movies

Client : EPITECH

Équipe projet : Farmers

1.2 Objectifs du projet

La solution est pensée pour permettre aux utilisateurs de :

- permettre aux utilisateurs d'accéder aux critiques de divers films et séries
- Pouvoir interagir de manière efficace avec les films, séries et les autres avis

1.3 Types d'Utilisateurs

- **Utilisateurs enregistrés :** Ce sont tous les utilisateurs d'internet quelque soit leur position géographique. Ils peuvent accéder aux critiques de divers films et séries peuvent interagir de manière efficace avec les films et autres avis
- **Administrateurs :** Ce sont des utilisateurs qui ont le droit de gérer les avis, les films-séries et utilisateurs

2. Périmètre du projet

Le présent projet inclut:

- La création et la gestion de compte utilisateur.
- La gestion des films et séries (ajout, recherche, consultation, modification, suppression).
- La publication, modification, suppression des films-séries.
- Mis en favoris d'un(e) film-série présent sur le site

- La mise en place de la publication de commentaires
- La mise en place d'un système d'interaction fiable

3. Description fonctionnelle

En tant que	Je souhaite	
Utilisateur	Voir la liste et les interactions sur les films disponibles	
	Se connecter ou s'inscrire	
	Accéder à son profil modifier ses informations personnels (username , password , email)	
	Ajouter un film à la liste des favoris	
	Donner son avis par rapport à un film -Commenter un film -Noter un film	
	Faire des recherches par genre,date et auteur	

Parcours Administrateur

En tant que	Je souhaite
Admin	Effectuer toutes les actions de l'utilisateur
	-Gérer les utilisateurs Créer,update,delete un compte -Promouvoir un utilisateur
	-Gérer les films ajouter, update, delete un film
Admin	Voir les statistiques

	<ul style="list-style-type: none"> -Nombres des users -Des films -Tops 10 des films

3.2 Interfaces Utilisateurs (UI)

- **Visiteur**
 - Home page
 - Page d'inscription et de connexion pour permettre à un visiteur non enregistré de s'inscrire.
- **Utilisateurs enregistrés**
 - Page d'accueil : liste de tous les films-séries en commençant par les plus récents et possibilité de filtrer par genre, date, langue.
 - Page détails d'un films: détails du films avec la possibilité de laisser des commentaire et une note
 - Profil utilisateur : information sur l'utilisateur, historique des avis postés, possibilité de modification/suppression, listes des favoris
 - Vue d'ensemble sur les favoris (films-séries) de l'utilisateur avec la possibilité de retirer
- **Admin**

En plus des fonctionnalités de base de l'utilisateur, l'admin à droit à :

 - Dashboard admin : KPIs
 - Users : liste de tous les utilisateurs avec possibilités d'ajout, de modification et suppression d'un compte
 - Movies: liste des films-concerts ajoutable à la base de données et possibilités de modification ou suppression d'un films d'une série de la base de données.
 - Interface de gestion des films de la base de donnée: possibilité de modification ou suppression d'un film/série de la base de données

4. Contraintes techniques

4.1 Normes et standards

- Compatibilité navigateurs : Chrome, Firefox, Safari, Edge.

- Sécurité : Système JWT pour l'authentification, hashage des mots de passe, validation des entrées des utilisateurs côté frontend et backend.
- Performance : pages principales chargées en moins de 3 secondes.

4.2 Technologies utilisées

- **Frontend** : React, Tailwind CSS.
- **Backend** : NextJS.
- **Base de données** : MongoDB.
- **Conteneurisation et déploiement** : Docker, Hostinger, Vercel
- **Contrôle de version**: GitHub.

5. Gestion du projet

1. Planning prévisionnel (5 jours).

Le projet est subdivisé en 3 phases qui elles-mêmes sont subdivisées en des sprints agiles à savoir :

- Phase 1: cahier des charges, maquettes et setup de la structure de base(1 jours)
- Phase 2: développement du MVP (4 jours)
- Phase 3: tests et déploiement (1 jours)

2. Budget prévisionnel :

Ci-dessous, nous présentons le budget prévisionnel pour la réalisation de cette application:

Éléments	Coûts estimés
Développement front-end avec responsivité	≈ 300 000 FCFA
Développement back-end (base de données, Docker...)	≈ 1 000 000 FCFA
Design UI / UX (maquettes, et prototype)	≈ 200 000 FCFA
Infrastructure & hébergement	≈ 200 000 FCFA
Tests, corrections, optimisation et maintenance	≈ 150 000 FCFA
Documentation utilisateur et technique	≈ 50 000 FCFA,

Total	1 900 000 FCFA
--------------	-----------------------

Le total du budget prévisionnel s'élève à 1 900 000 FCFA TTC et payable en 3 tranches :

Date	Tranche	Montant	Livrables
Jour 3	50%	950 000	Cahier de charges
Jour 5	25%	475 000	MVP
Jour 10	25%	475 000	VF déployé

3. Livrables

1. Maquettes UI/UX des pages principales et prototypes
2. Code source sur GitHub
3. Version bêta fonctionnelle de l'application web.
4. Documentation technique.

4- Structure de la base de données

User

```
users {
    id ->char,
    username -> char,
    email -> char,
    is_email_verified(bool)
    password -> char,
    role ->enum(admin, user),
    created_at ->timestamp,
    updated_at ->timestamp,
}
```

```
movies {
    id->char
    original_language ->char,
    "title"-> char,
    "poster_path"-> char,
    "release_date"-> timestamp,
    "rating"-> float,
    "image"->char
}
```

}

```
favorites {  
    movie_id->char,  
    user_id->char,  
}  
  
comments{  
    id->char,  
    content->char,  
    user_id->char,  
    movie_id->char  
    parent_id->null ,  
    created_at ->timestamp,  
    updated_at ->timestamp  
  
}
```