

**5ème année Ingénierie Informatique et Réseaux G 7**

## **RAPPORT de Websphère**

**Sous le thème**

**MovieApp : Application Mobile**  
**Flutter:**Authentification ,Avis users,Quiz...

**Réalisé par :Abbadi Riad**

# **Introduction générale**

Dans le cadre de notre projet de développement mobile, nous avons conçu Moviapp, une application complète dédiée aux passionnés de cinéma. Réalisée avec le

framework Flutter, cette plateforme interactive permet aux utilisateurs de découvrir des films, de les évaluer grâce à un système de notation par étoiles, de participer à des quiz thématiques et de gérer leur profil personnel. L'application intègre une authentification sécurisée, une persistance des données pour conserver les favoris après déconnexion, et une interface moderne offrant une expérience utilisateur fluide et engageante. Moviapp représente ainsi une solution aboutie qui allie fonctionnalités techniques avancées et design ergonomique, démontrant notre maîtrise du développement d'applications mobiles multiplateformes.

# **Chapitre 1 : Contexte Général et Planification du projet**

Ce chapitre présente une vue d'ensemble complète du projet Moviapp, en abordant son contexte global, ses objectifs principaux ainsi que les étapes essentielles de son développement. Nous commencerons par une description du cadre méthodologique que nous avons adopté, détaillant comment chaque activité a été structurée et mise en œuvre. Une planification rigoureuse, élément fondamental de la gestion de projet, a été mise en place afin de garantir une progression organisée et maîtrisée.

Dans cette section, nous exposerons la planification des différentes phases du projet, accompagnées de leurs livrables, tout en décrivant la méthodologie employée à chaque étape. Cette approche permet non seulement de structurer efficacement le déroulement du projet, mais aussi de faciliter le suivi des progrès, assurant ainsi que toutes les parties impliquées puissent comprendre et contribuer activement à la réussite de l'initiative.

## 1. Périmètre du projet

Ce projet de fin d'année vise à développer Moviapp, une application mobile de divertissement cinématographique destinée aux passionnés de films. L'objectif est de faciliter la découverte de films, l'interaction communautaire et l'apprentissage par le jeu, tout en offrant des fonctionnalités avancées de personnalisation et de persistance des données.

L'application est conçue pour centraliser l'ensemble des activités liées au cinéma, offrant ainsi une solution complète pour les cinéphiles. Les principales fonctionnalités incluent la consultation et l'évaluation de films, la participation à des quiz thématiques, la gestion d'un profil utilisateur personnalisé, ainsi que des outils de persistance comme la sauvegarde des favoris et des préférences.

## 2. Motivation

La consommation de contenu cinématographique représente aujourd'hui une activité culturelle majeure, mais les plateformes existantes se limitent souvent soit à la simple consultation, soit à des fonctionnalités sociales isolées. Actuellement, ces différents aspects peuvent être fragmentés entre plusieurs applications, ce qui entraîne des expériences utilisateur décousues et des difficultés à maintenir un suivi cohérent des préférences.

Le développement d'une application dédiée répond à une demande croissante pour des solutions intégrées qui combinent découverte, interaction et apprentissage. En centralisant les données utilisateur et en offrant des fonctionnalités interactives comme les quiz et le système de notation, cette application permet une expérience cinématographique enrichie, améliore l'engagement des utilisateurs et facilite la découverte de nouveaux contenus.

Ce projet s'inscrit dans le cadre des initiatives technologiques visant à moderniser les applications de divertissement, tout en apportant une solution innovante adaptée aux besoins actuels des cinéphiles à l'ère du numérique.

### 3. Objectifs du projet

L'objectif de ce projet est de développer une application mobile intégrée offrant une gamme complète de fonctionnalités pour les amateurs de cinéma. Les fonctionnalités clés de l'application incluent :

Gestion des films : Permettre aux utilisateurs de consulter une base de films détaillée avec descriptions, notes et informations techniques, tout en offrant la possibilité d'ajouter des commentaires et des évaluations personnelles.

Système interactif d'évaluation : Mettre en place un système complet de notation par étoiles avec feedback immédiat et commentaires communautaires pour chaque film.

Quiz éducatifs : Intégrer des modules de quiz thématiques sur le cinéma avec différents niveaux de difficulté, suivi des scores et certificats de réussite virtuels.

Gestion du profil utilisateur : Offrir aux utilisateurs des outils complets pour personnaliser leur profil, modifier leurs informations et gérer leurs préférences avec persistance des données après déconnexion.

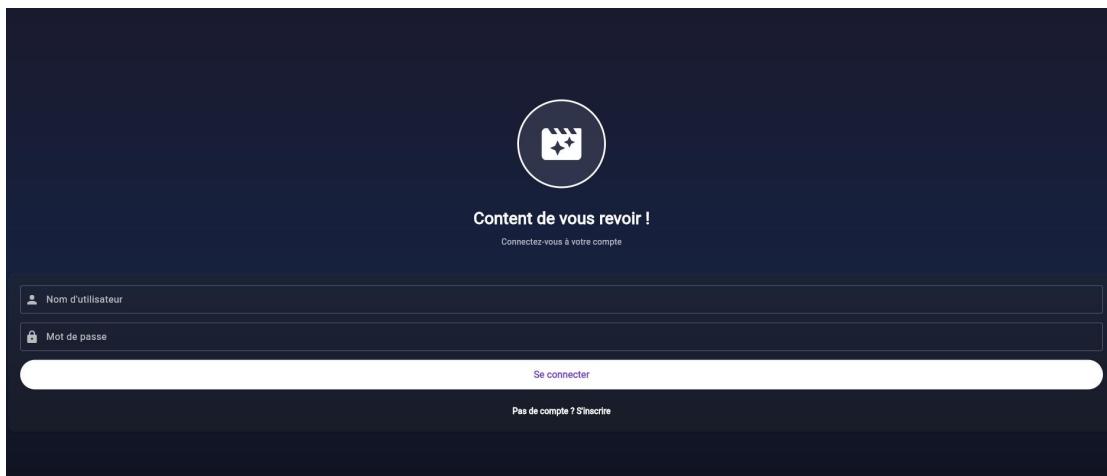
Système de favoris : Fournir un mécanisme robuste de sauvegarde des films préférés avec synchronisation et accès rapide depuis l'interface principale.

Navigation intuitive : Proposer une interface utilisateur moderne et responsive avec navigation par onglets, menu latéral et recherche avancée pour une expérience fluide et agréable.

Cette application vise à répondre aux besoins spécifiques des différents types d'utilisateurs cinéphiles, en proposant une solution technologique adaptée aux enjeux contemporains du divertissement numérique et de l'apprentissage culturel.

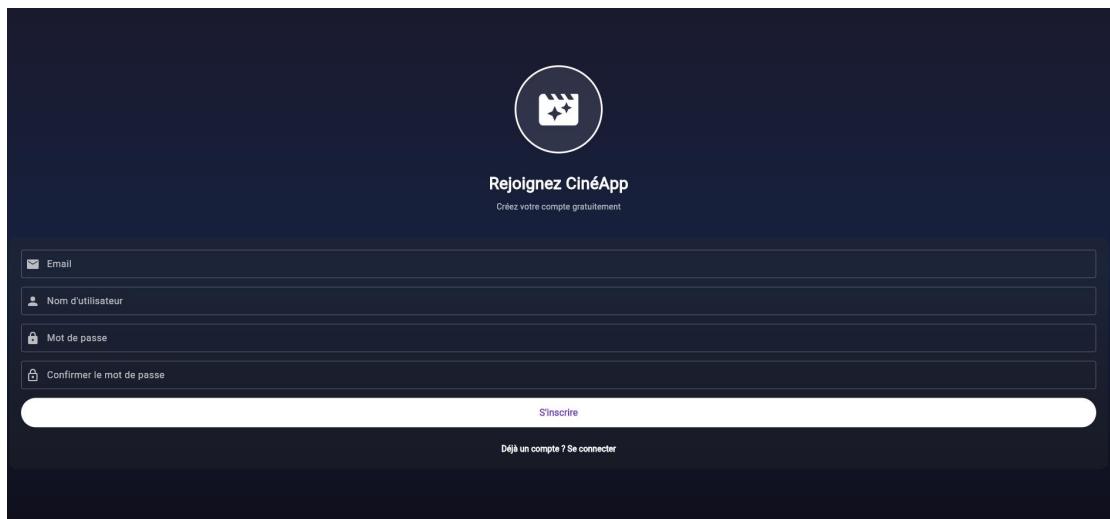
# **Chapitre 3 : Réalisation**

## Les Interfaces :



Titre : Interface de Connexion Utilisateur

Description : Page d'accueil permettant aux utilisateurs de s'authentifier en saisissant leurs identifiants (nom d'utilisateur et mot de passe). Un lien est également fourni pour rediriger les nouveaux utilisateurs vers le formulaire d'inscription.



Formulaire d'Inscription

Description : Interface dédiée à la création d'un nouveau compte utilisateur. L'utilisateur doit renseigner son adresse email, choisir un nom d'utilisateur et définir son mot de passe (avec une étape de confirmation). Un lien permet de retourner vers la page de connexion.

The screenshot shows a movie catalog page with a header "Films du moment". Below the header are two film entries:

- Dune : Deuxième partie**  
2024 • Science-Fiction  
2h 46m  
Denis Villeneuve
- Oppenheimer**  
2023 • Biographie  
3h  
Christopher Nolan

Each entry includes a star rating (4.8/5 and 4.7/5 respectively), a "Votre note:" field with five yellow stars, a "Commentaires:" section (empty), and a "Ajouter un commentaire..." input field with a "Envoyer" button.

### Catalogue et Détail des Films

Description : Page principale présentant une liste de films populaires (fiches avec titre, année, genre, durée, réalisateur et note moyenne). Pour chaque film, l'utilisateur peut attribuer sa propre note, consulter un résumé, lire les commentaires existants et en ajouter de nouveaux.

The screenshot shows a list titled "Mes Films Favoris" containing three movies:

- Oppenheimer (2023 • Biographie)
- Spider-Man: Across the Spider-Verse (2023 • Animation)
- The Batman (2022 • Action)

A "Fermer" button is visible in the bottom right corner.

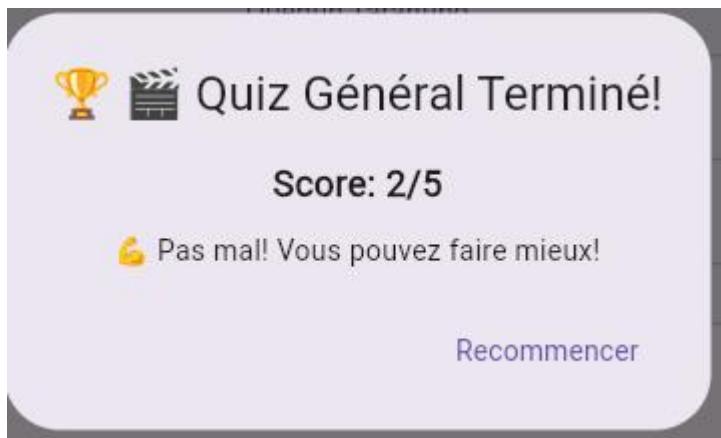
### Liste des Favoris de l'Utilisateur

Description : Interface personnelle affichant la collection de films que l'utilisateur a marqués comme favoris. Pour chaque film, les informations essentielles (titre, année, genre) sont présentées de manière synthétique.

The screenshot shows a quiz interface titled "Quiz Géné". It displays a question: "Quel film a remporté l'Oscar 2024?". Below the question are four answer options: Oppenheimer, Barbie, Poor Things, and Dune. The interface includes a progress bar at the top left (Question 1/5) and a score at the top right (Score: 0).

### Quiz Cinématographique

Description : Interface d'un jeu de questions à choix multiples (QCM) sur le thème du cinéma. Elle présente la progression de l'utilisateur, la question actuelle et les quatre réponses possibles parmi lesquelles il doit choisir.



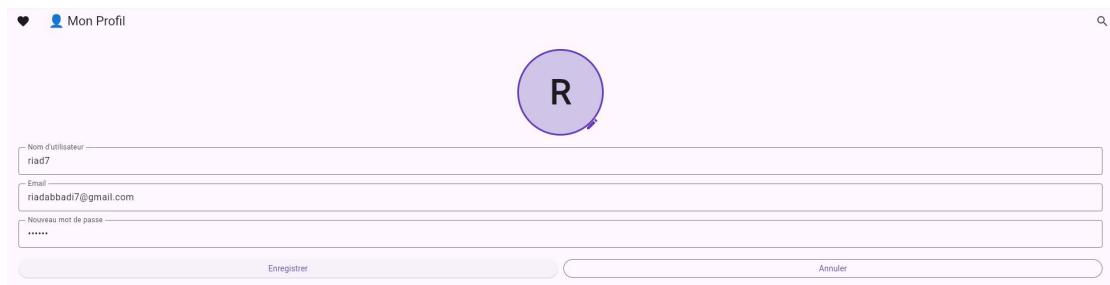
Résultat du Quiz

Description : Écran de synthèse affichant le score final de l'utilisateur à la fin d'un quiz (sous forme de note sur 5), accompagné d'un message d'encouragement personnalisé. Un bouton permet de relancer le questionnaire.

A screenshot of the application's main interface. At the top, there is a navigation bar with icons for heart (Favorites), user (Profile), and search. Below this is a large circular profile picture with a letter 'R' in it, labeled "riad7" and "riadabbadi7@gmail.com". To the left of the profile are three numerical indicators: "5 Films", "3 Favoris", and "5 Questions". A horizontal menu follows, listing "Mes Favoris (3)", "Historique", "Paramètres", "Centre d'aide", and "Déconnexion", each with a corresponding icon and a right-pointing arrow. At the bottom, there is a footer bar with three icons: a film camera for "Films", a person icon for "Profil", and a question mark for "Quiz".

Profil Utilisateur et Menu Principal

Description : Page centrale de l'application regroupant les informations personnelles de l'utilisateur (avatar, pseudonyme, email) et servant de hub d'accès aux différentes fonctionnalités : gestion des favoris, historique, paramètres, centre d'aide et déconnexion. Les indicateurs (comme le nombre de favoris) y sont également affichés.



### Édition du Profil Utilisateur

Description : Page de paramètres permettant à l'utilisateur de visualiser et de modifier ses informations personnelles, telles que son nom d'utilisateur, son adresse e-mail et son mot de passe. Un bouton "Enregistrer" valide les modifications.

# **Conclusion générale**

L'application présente une interface utilisateur fluide et bien structurée, offrant une expérience cinéphile complète et intuitive. Le parcours commence par une authentification simple, puis guide l'utilisateur vers un catalogue de films détaillé permettant notation et commentaires, enrichi par des fonctionnalités personnelles comme la gestion des favoris et un quiz interactif. La navigation entre les différentes sections — consultation, interaction et gestion du profil — se fait naturellement, avec une cohérence visuelle et fonctionnelle remarquable. Cette maquette démontre une conception équilibrée, à la fois esthétique et pratique, posant des bases solides pour le développement d'une plateforme cinématographique engageante et facile à prendre en main.

