

# Cinetech

Application de streaming

*Projet réalisé dans le cadre de la présentation au*

**Titre Professionnel Développeur Web et Web Mobile**

*présenté par*

**Msa soilihi Hamza**

# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b>	<b>3</b>
<b>INTRODUCTION</b>	<b>5</b>
<b>LISTE DES COMPÉTENCES COUVERTES PAR LE PROJET</b>	<b>6</b>
I. Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile	
A. <i>Maquetter une application</i>	6
B. <i>Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable</i>	6
C. <i>Développer une interface utilisateur web dynamique</i>	6
II. Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité	6
A. <i>Créer une base de données</i>	6
B. <i>Développer les composants d'accès aux données</i>	7
C. <i>Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile</i>	7
<b>III. RÉSUMÉ DU PROJET</b>	<b>8</b>
<b>VICAHIER DES CHARGES</b>	<b>8</b>
A. Besoins et objectifs de l'application	9
B. <i>Besoins</i>	9
C. <i>Objectifs</i>	10
D <i>Cibles</i>	11
E. Users Stories	12
F. Arborescence	13
<b>IV. Maquettage</b>	<b>14</b>
A. <i>Charte graphique</i>	14
B. <i>Création de la bases de donnée</i>	14
<b>V. Specification technique</b>	<b>15</b>
A. Technologie	18
B. <i>Navigue compatible</i>	18
<b>VI. Création de la bases de donnée</b>	
A. MCD	
B. MLD	
<b>VII. Route front et backend</b>	<b>20</b>

A. Backend - end	
B. Front-end	
VII. Architecture technique	<b>29</b>
VII. Sécurité	29
IX Api et integration	29
X. Test et maintenance	30
XI. Veille technologique	33
<i>XII. Documentation</i>	33
<i>XII. Conclusion</i>	33
<b>ANNEXE</b>	<b>59</b>

# INTRODUCTION

## À propos de moi

Passionné par le développement web découvert il y a environ 3 ans, j'ai transformé cette curiosité en véritable passion. Ce qui me motive profondément, c'est la création d'applications qui répondent à des besoins concrets et qui sont utiles aux gens au quotidien. Chaque projet est pour moi l'occasion de contribuer positivement à l'expérience des utilisateurs.

## Le projet CineTech

CineTech est une plateforme dédiée aux amateurs de cinéma et de séries TV. Cette application web offre une expérience immersive pour explorer l'univers du 7ème art et des séries.

## Ce que propose CineTech

Accès aux films et séries populaires du moment

Recherche simple et efficace par titre

Informations détaillées sur chaque œuvre

Possibilité de sauvegarder ses favoris

Partage d'opinions via les commentaires

Expérience adaptée à tous les appareils

CineTech représente ma vision d'un service utile et agréable pour les cinéphiles. À travers ce projet, j'ai pu exprimer ma passion pour le développement tout en créant une solution qui répond à un besoin réel des amateurs de cinéma et de séries.

## LISTE DES COMPÉTENCES COUVERTES PAR LE PROJET

### I. Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile

#### A. *Maquetter une application*

J'ai élaboré la maquette de mon site statique afin d'obtenir une visualisation de mon projet avant de commencer. La création de wireframes a été réalisée sur Figma. Les pages principales du site incluent : la page d'accueil, À propos, Programme, Notre équipe, Actualités et Contact. Le maquettage a été effectué sur Figma dans les formats mobile et desktop.

#### B. *Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable*

Ce projet est conçu comme un outil quotidien destiné aux jeunes et au moins jeunes . Au vu de la diversité ,il était nécessaire d'avoir une interface simple et facile d'utilisation, peu importe le niveau de compétence en informatique.

De plus, cette application étant utile dans n'importe quel lieu il était impératif d'avoir une application compatible avec les formats d'écran mobile.

### *C. Développer une interface utilisateur web dynamique*

Au vu de la concurrence qui offre un très bon service dans ce domaine , il était impératif que notre application dispose d'une interface dynamique, alors nous nous sommes très rapidement tournés vers Laravel et Ajax pour améliorer l'expérience utilisateur .

## **II. Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité**

### *A. Créer une base de données*

De la même manière que nous avons conçu le maquettage de l'application, nous avons souhaité dès le départ structurer nos données de manière organisée. Nous avons donc commencé par réfléchir aux informations que nous souhaitions intégrer, puis nous avons élaboré un Modèle Conceptuel de Données (MCD), un Modèle Logique de Données (MLD), ainsi qu'un dictionnaire des données. Pour la gestion de la base de données de notre application, nous avons opté pour Mysql, tandis que l'application utilise l'API TMDB pour récupérer les films et les séries.

### *B. Développer les composants d'accès aux données*

Pour réaliser la couche d'accès aux données de notre application, nous avons utilisé PhpMyAdmin. Pour assurer un versionning de notre base de données, nous nous sommes servis de l'outil de versionning intégré de PhpMyAdmin.

### *C. Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile*

Pour réaliser le back-end de notre application, nous avons utilisé laravel. Pour réaliser cela, nous avons organisé notre application avec différentes routes, liées à des controllers. Nous avons également créé plusieurs middleware, notamment pour l'authentification ou la validation des données.

# RÉSUMÉ DU PROJET

CineTech est une plateforme consacrée aux amateurs de cinéma et de séries télévisées. Ce site vous offre la possibilité de découvrir les dernières tendances du secteur audiovisuel, d'explorer un large éventail d'œuvres et de partager vos réflexions avec une communauté de passionnés. En quelques clics, vous pouvez : Découvrir les films et séries en vogue, Trouver aisément une œuvre grâce à la recherche par titre, Consulter des informations détaillées sur chaque film ou série (synopsis, distribution, date de sortie, note moyenne), Enregistrer vos films et séries favoris dans votre espace personnel, Partager vos avis et lire les critiques d'autres utilisateurs. CineTech vous accompagne dans toutes vos explorations cinématographiques, que vous soyez en quête d'un film pour votre soirée ou d'une nouvelle série à suivre. Simple, intuitif et complet, ce site est conçu pour satisfaire les besoins de tous les passionnés du 7ème art.

## CAHIER DES CHARGES

### I. Besoins et objectifs de l'application

#### A. Besoins

En développant CineTech, nous avons pu apporter des solutions à plusieurs problématiques importantes rencontrées par les amateurs de cinéma et de séries :

##### **1. Fragmentation de l'information cinématographique**

Les informations sur les films et séries sont souvent dispersées sur de nombreuses plateformes, rendant difficile l'accès à des données complètes et fiables. CineTech centralise toutes ces informations en un seul endroit, offrant :

- . Des fiches détaillées avec synopsis, dates de sortie et distributions
- . Des notes moyennes permettant d'évaluer rapidement la qualité d'une œuvre
- . Des informations constamment mises à jour grâce à l'intégration de l'API TMDB

##### **2 .Besoin de personnalisation de l'expérience cinématographique**

Chaque spectateur a des goûts uniques. CineTech répond à ce besoin en proposant :

Un système de favoris permettant de créer sa propre collection personnalisée

La possibilité de retrouver facilement les œuvres qui nous intéressent

Une expérience sur-mesure adaptée aux préférences de chaque utilisateur

##### **3 .Accessibilité limitée des informations cinématographiques**

De nombreuses plateformes existantes proposent une expérience utilisateur complexe ou inadaptée à tous les appareils. CineTech résout ce problème grâce à :

- .Une interface responsive fonctionnant sur tous les supports (ordinateurs, tablettes, smartphones)
- .Une navigation intuitive ne nécessitant pas de compétences techniques particulières
- .Une recherche simplifiée permettant de trouver rapidement l'information souhaitée

#### **4. Décalage linguistique et culturel**

De nombreuses plateformes internationales privilégient les contenus anglophones. CineTech apporte une solution en proposant :

- .Une interface et des contenus en français
- .Des informations adaptées aux préférences culturelles locales
- .Une expérience plus pertinente pour les utilisateurs francophones

#### **5. Manque d'espaces d'échange entre cinéphiles**

Le cinéma et les séries sont des expériences qui gagnent à être partagées. CineTech comble ce manque en offrant :

- Un système de commentaires pour chaque œuvre
- La possibilité de lire les avis d'autres utilisateurs avant de faire son choix
- Un espace communautaire favorisant l'échange d'opinions et de recommandations

#### **6. Difficulté à suivre les tendances audiovisuelles**

Face au nombre croissant de sorties, il devient compliqué de rester informé des dernières tendances. CineTech résout ce problème en proposant :

- Une section dédiée aux films et séries populaires du moment
- Un système de mise en avant des œuvres tendances de la semaine
- Une interface intuitive permettant de découvrir facilement de nouvelles œuvres

#### *B. Objectifs*

CineTech est une plateforme web dédiée aux passionnés de cinéma et de séries TV. Son objectif principal est de faciliter la découverte et l'exploration du monde audiovisuel en offrant une expérience utilisateur intuitive et complète.

Les principales fonctionnalités incluent :

- Découverte des films et séries populaires
  - Recherche et consultation d'informations détaillées
  - Système de favoris
  - Espace de partage et d'échange d'avis
- Ce projet démontre ma capacité à créer des applications web modernes et utiles, répondant aux besoins des utilisateurs.

#### *C. Cibles*

Afin d'avoir une bonne représentation de la cible de nos utilisateurs, nous avons établi un persona.

### Sebastien, 28 ans - Graphiste freelance



**Quotidien :** Sebastien travaille à domicile et utilise les films et séries comme source d'inspiration créative. Elle cherche régulièrement de nouvelles œuvres pour ses soirées détente.

**Besoins :** Découvrir des films et séries originaux, accéder rapidement aux informations techniques pour ses inspirations.

### Pierre, 55 ans - Retraité passionné de séries



**Quotidien :** Pierre a du temps libre et aime découvrir de nouvelles séries. Il recherche des recommandations fiables.

**Besoins :** Découvrir des séries adaptées à ses goûts, lire les avis d'autres utilisateurs, garder une trace de ses séries préférées.

### Thomas, 42 ans - Ingénieur informatique



**Quotidien :** Thomas a une famille et un emploi du temps chargé. Il recherche des films et séries adaptés à ses soirées en famille.

**Besoins :** Trouver rapidement des œuvres familiales, consulter les avis d'autres parents, sauvegarder ses découvertes pour les soirées cinéma.

### Lucie, 35 ans - Étudiante en cinéma



#### Equipement informatique :

Lucie étudie le cinéma et écrit des analyses critiques. Elle a besoin d'accéder à des informations précises sur les œuvres.

**Besoins :** Accéder à des informations détaillées sur les films, suivre les tendances du cinéma, partager ses analyses avec d'autres passionnés

## II. User Stories pour CineTech

### Légende :

MVP

Versions à venir

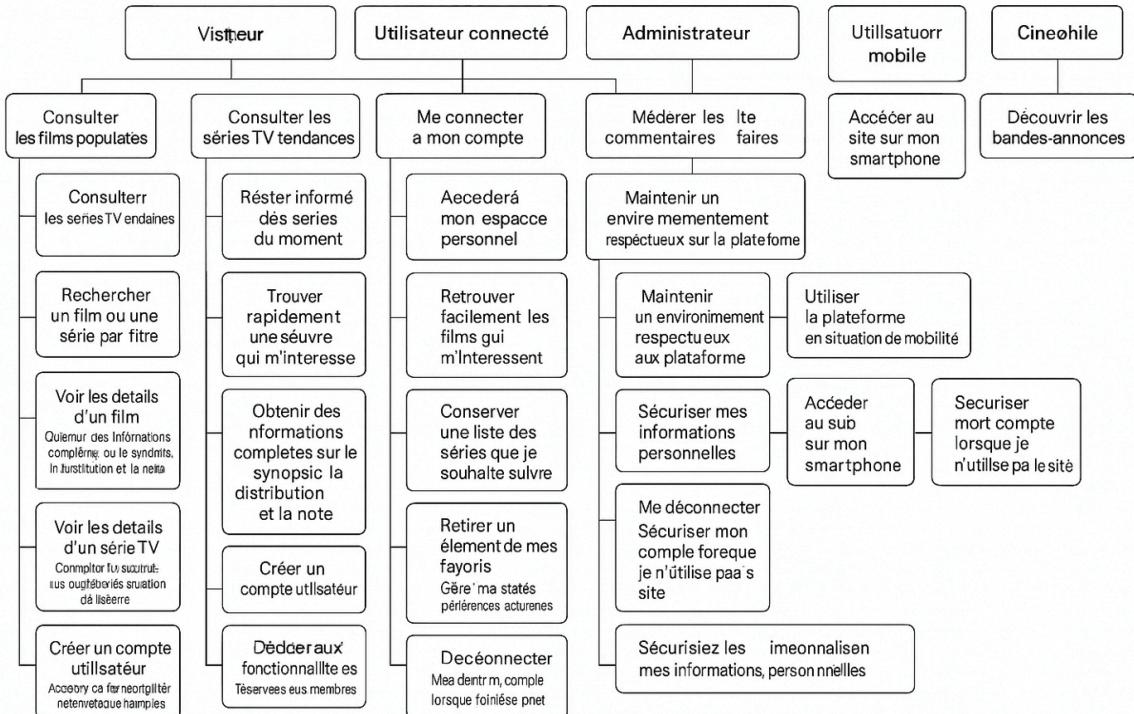
en tant que	je veux	afin de
visiteur	consulter les populaires	

visiteur	Consulter les séries TV tendances	Découvrir les tendances actuelles du cinéma
visiteur	Rechercher un film ou une série par titre	Rester informé des séries du moment
visiteur	voir les détails d'un film	Trouver rapidement une œuvre qui m'intéresse
visiteur	Voir les détails d'une série TV	Obtenir des informations complètes sur le synopsis, la distribution et la note
visiteur	Créer un compte utilisateur	Accéder aux fonctionnalités réservées aux membres
Utilisateur connecté	Me connecter à mon compte	Accéder à mon espace personnel
Utilisateur connecté	Ajouter un film à mes favoris	Retrouver facilement les films qui m'intéressent
Utilisateur connecté	Ajouter une série à mes favoris	Conserver une liste des séries que je souhaite suivre
Utilisateur connecté	Consulter ma liste de favoris	Voir l'ensemble de mes films et séries préférés
Utilisateur connecté	Retirer un élément de mes favoris	Gérer ma liste selon mes préférences actuelles
Utilisateur connecté	Laisser un commentaire sur un film	Partager mon avis avec la communauté
Utilisateur connecté	Laisser un commentaire sur une série	Donner mon opinion sur les séries que j'ai regardées
Utilisateur connecté	Voir les commentaires des autres utilisateurs	Connaitre les avis de la communauté avant de regarder une œuvre
Utilisateur connecté	Modifier mon profil	Personnaliser mes informations personnelles
Utilisateur connecté	Me déconnecter	Sécuriser mon compte lorsque je n'utilise pas le site
Administrateur	Gérer les utilisateurs	Maintenir un environnement respectueux sur la plateforme
Administrateur	Modérer les commentaires	Administrer les comptes et résoudre les problèmes éventuels

Utilisateur mobile	Accéder au site sur mon smartphone	Utiliser la plateforme en situation de mobilité
cinéphile	Découvrir les bandes-annonces	Prévisualiser les films avant de choisir

### III. Arborescence

#### Arborescence



### IV. MVP

#### Fonctionnalités détaillées du MVP CineTech

##### Authentification et accès

L'utilisateur doit pouvoir s'inscrire avec un email, un mot de passe et des informations de profil. L'utilisateur doit pouvoir s'authentifier avec son email et son mot de passe. L'utilisateur doit pouvoir consulter les mentions légales et la politique de confidentialité du site.

##### A. Visiteur non connecté

**Page d'accueil** Le visiteur arrive sur la page d'accueil qui présente : un carrousel des films et séries tendances du moment, les sections "Films populaires" et "Séries populaires" sous forme de

listes horizontales défilantes, une barre de recherche en haut de l'écran, des boutons de connexion et d'inscription.

**Navigation et exploration** **Le visiteur doit pouvoir :** naviguer entre les différentes sections via le menu principal (Films, Séries, Recherche), consulter la liste complète des films populaires en cliquant sur "Voir plus" dans la section correspondante, consulter la liste complète des séries populaires en cliquant sur "Voir plus" dans la section correspondante, effectuer une recherche par titre en utilisant la barre de recherche.

**Page de liste des films/séries** **La page présente les films/séries sous forme de grille avec :** l'affiche du film/série, le titre, l'année de sortie, la note moyenne sur 10. Les résultats s'affichent par ordre de popularité décroissante. Un système de pagination permet de naviguer entre les pages de résultats.

**Page détaillée d'un film/série** **En cliquant sur un film ou une série, le visiteur accède à sa page détaillée qui présente :** l'affiche et l'image de fond (backdrop), le titre complet et la date de sortie, le synopsis détaillé, la note moyenne et le nombre de votes, la distribution principale (acteurs et réalisateurs), la bande-annonce lorsqu'elle est disponible, la section des commentaires (lecture seule), un bouton "Ajouter aux favoris" (inactif avec invitation à se connecter).

**Page de recherche** Après avoir effectué une recherche, les résultats s'affichent sous forme de liste similaire à celle des films/séries populaires. Les résultats peuvent être filtrés par type (film ou série). Un message s'affiche si aucun résultat n'est trouvé avec suggestion de termes alternatifs.

## B. Utilisateur connecté

**Page d'accueil** **L'utilisateur connecté voit la même page d'accueil que le visiteur, avec en plus :** son avatar et nom d'utilisateur dans le header, un accès direct à sa liste de favoris, un accès à son profil utilisateur, une section "Continuez à explorer" basée sur ses précédentes consultations.

**Fonctionnalités supplémentaires sur les pages détaillées** **Sur la page détaillée d'un film/série, l'utilisateur connecté peut :** ajouter ou retirer l'œuvre de ses favoris en cliquant sur le bouton , laisser un commentaire dans la section prévue à cet effet, voir les commentaires des autres utilisateurs avec leurs noms et avatars, recevoir une notification de confirmation lorsqu'un film/série est ajouté aux favoris.

**Page de favoris:** L'utilisateur peut accéder à sa page de favoris depuis le menu principal. La page présente deux onglets : "Films" et "Séries" pour distinguer les deux types de contenu. Pour

chaque favori, sont affichés : l'affiche du film/série, le titre, l'année de sortie, la note moyenne, un bouton de suppression des favoris. Les favoris sont triés par date d'ajout (du plus récent au plus ancien). Un système de filtrage permet de trier les favoris par note, date de sortie ou titre.

**Page de profil** L'utilisateur peut accéder à sa page de profil qui contient : son avatar et possibilité de le modifier, ses informations personnelles modifiables (nom, prénom, email), option de changement de mot de passe, statistiques d'utilisation (nombre de favoris, nombre de commentaires), bouton de déconnexion, option de suppression de compte.

#### C. Administrateur

**Page de tableau de bord** L'administrateur accède à un tableau de bord spécifique contenant : les statistiques du site (nombre d'utilisateurs, de commentaires, etc.), l'accès à la gestion des utilisateurs, l'accès à la modération des commentaires, l'accès à la configuration du site.

**Gestion des utilisateurs** L'administrateur peut consulter la liste complète des utilisateurs avec pour chacun : nom et prénom, email, date d'inscription, nombre de favoris, nombre de commentaires, statut du compte. Il peut effectuer les actions suivantes : suspendre temporairement un compte, supprimer définitivement un compte, rechercher un utilisateur par nom ou email.

**Modération des commentaires** L'administrateur voit tous les commentaires du site avec pour chacun : le contenu du commentaire, l'auteur, la date de publication, le film/série concerné(e). Il peut effectuer les actions suivantes : approuver un commentaire signalé, supprimer un commentaire inapproprié, filtrer les commentaires par film/série, par utilisateur ou par date.

#### Spécifications techniques

L'interface est entièrement responsive et s'adapte à tous les appareils (desktop, tablette, smartphone). Les données des films et séries sont mises à jour quotidiennement via l'API TMDB. L'application est disponible en français avec une interface intuitive et épurée. Les sessions utilisateurs expirent après 24 heures d'inactivité pour des raisons de sécurité.



## VII. Maquettage

*Accueil*

Cinetech      film et serie      film      serie      Hinted search text      connexion      inscription

tous voir      tous voir      tous voir      tous voir      tous voir      tous voir

tous voir      tous voir      tous voir      tous voir      tous voir      tous voir

<

Text           Body text.

2025      Text           Body text.      2025

Text           Body text.      2025

Text           Body text.      2025

## *Favoris*

Cinetech      film et serie      film      serie      Hinted search text      hamza ▾

film favoris      serie favoris

Favoris

<

Text           Body text.

2025      Text           Body text.      2025

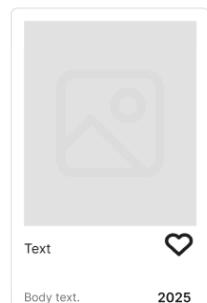
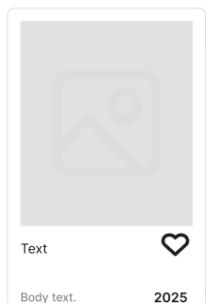
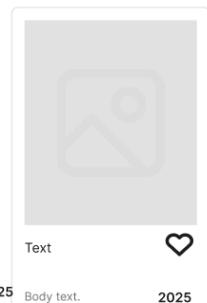
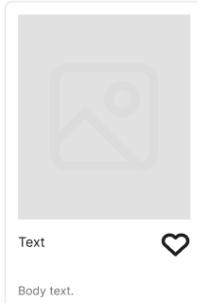
Text           Body text.      2025

Text           Body text.      2025

## *Utilisateur non connectée*

tous voir tous voir tous voir tous voir tous voir tous voir

tous voir tous voir tous voir tous voir tous voir tous voir



## Inscription



Name	<input type="text" value="Value"/>
Email	<input type="text" value="Value"/>
Password	<input type="text" value="Value"/>
confirm Password	<input type="text" value="Value"/>

## Connexion

*register*

### *profil*

*register*

*register*

*register*

Supprimer le compte  
Une fois votre compte supprimé, toutes ses ressources et données seront définitivement effacées.

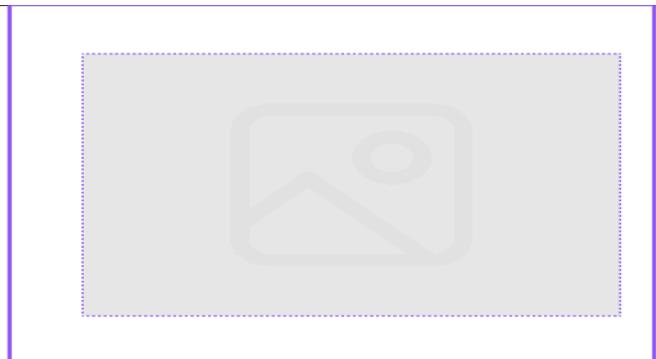
*supprimer*

### *Tableau de bord*

*Commentaire*

*publier*

### *Détail*



zle fim de maintenat ne pas rater sa maintenat maintenat c'est pas demain faint le maintenat

### *Dashboard de l'admin*

Gestion des utilisateurs					
id	Nom	Email	role	date inscription	action
1	lala	lala@gmail.com	user	13/05/2025	
3	lali	lali@gmail.com	admin	13/05/2025	

## VIII. Charte graphique

L'application étant précisément à destination des amateurs du cinéma, l'objectif était de s'approcher des codes de son identité visuelle afin de garder cohérence et harmonie. En analysant le site de cette dernière et en nous assurant des droits d'utilisation de la charte graphique, nous avons pu reprendre les différentes couleurs utilisées.

Couleur principale du site (arrière-plan) : #111827 (to-gray-900) - gris foncé. Couleurs des boutons : Bouton favori (état non favori) : bg-gray-700 (gris foncé), text-gray-300 (gris clair), hover:bg-gray-600 (gris plus foncé au survol). Bouton favori (état favori) : bg-purple-500 (pourpre/violet), text-white (blanc), hover:bg-purple-600 (pourpre plus foncé au survol). Dégradé du site : Application d'un dégradé allant du transparent au gris foncé (#111827).

## IX. Réalisation de l'interface

The image shows two side-by-side login forms. The left form is a wireframe or low-fidelity design, while the right form is a high-fidelity screenshot of the final product.

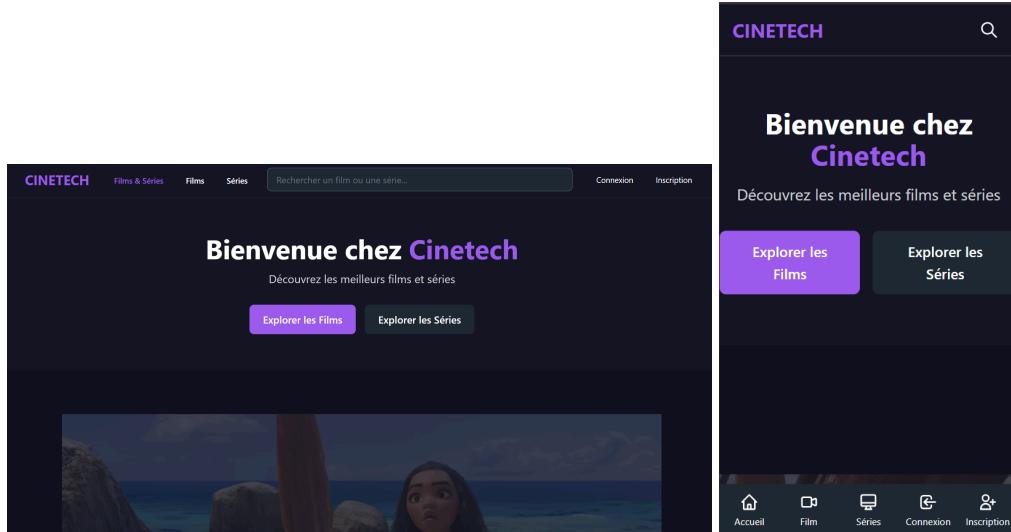
**Left (Wireframe):**

- Email:** nouveau@gmail.com
- Password:** .....  
Remember me
- [Forgot your password?](#) **LOG IN**

**Right (Screenshot):**

- Email:** nouveau@gmail.com
- Password:** .....  
Remember me
- [Forgot your password?](#) **LOG IN**

The right form includes a logo at the top center, a search bar, and a navigation bar at the bottom.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Pour réaliser les spécifications techniques, nous avons tout d'abord réfléchi aux technologies que nous souhaitions utiliser pour réaliser ce projet. Puis nous nous sommes penchés sur quels navigateurs nous souhaitions que l'application soit utilisable de manière optimale.

Au vu du type d'application particulier, à savoir une application uniquement destinée à une antenne locale de la SPA, nous avons également réfléchi à la manière dont nous pourrions déployer cette application.

Enfin nous avons travaillé sur les documents liés à la réalisation de la base de données, puis à l'architecture de notre back-end et enfin aux routes de notre front-end.

### I. Technologies

Framework Backend :

Laravel 9.x (PHP)

PHP 8.0.2 ou supérieur

Base de données :

MySQL (configuration par défaut)

Support pour d'autres bases de données (PostgreSQL, SQLite, SQL Server)

API et Services :

TMDB (The Movie Database) pour les données des films et séries

Guzzle HTTP Client pour les requêtes API

Laravel Sanctum pour l'authentification API

Système de mise en cache :

Redis pour le cache

Support pour plusieurs types de cache (database, file, memcached)

Structure des données :

Tables principales :

users : Gestion des utilisateurs  
movies : Films  
tv\_shows : Séries TV  
comments : Système de commentaires  
favorites : Favoris des utilisateurs  
password\_resets : Gestion des réinitialisations de mot de passe  
Sécurité :  
Laravel Breeze pour l'authentification  
Laravel Sanctum pour l'API  
Hashing des mots de passe  
Gestion des rôles (admin/user)  
Autres dépendances :  
Faker pour les données de test  
Laravel Pint pour le formatage du code  
Laravel Sail pour l'environnement de développement  
Mockery pour les tests  
Laravel Tinker pour l'interface en ligne de commande  
Fonctionnalités techniques :  
Système de migration pour la base de données  
Système de seeding pour les données de test  
Gestion des erreurs et logging  
Support multi-language (fr-FR)  
Gestion des fichiers et médias  
Le site utilise une architecture moderne avec une séparation claire entre le frontend et le backend, et s'appuie sur des services externes comme TMDB pour les données de contenu.

## II. Navigateurs compatibles

Selon une étude de marché de 2022, les navigateurs les plus utilisés sont :

- **Sur desktop**
  - Chrome : 57,13 %
  - Firefox : 16,36 %
  - Edge : 11,74 %
- **Sur mobile**
  - Chrome : 56,03 %
  - Safari : 30,15 %

Notre application devra donc être compatible avec les versions les plus récentes des navigateurs cités ci-dessus.

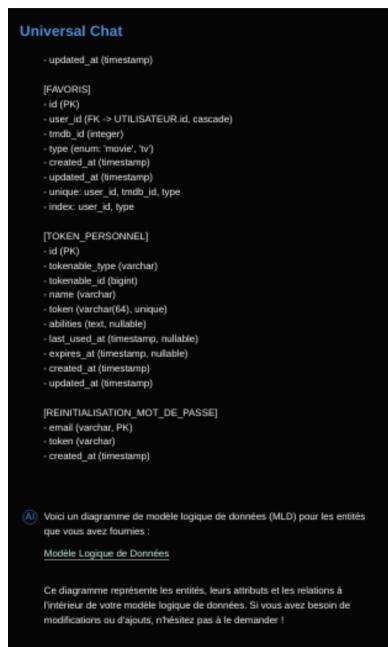
Source:<https://www.leptidigital.fr/webmarketing/parts-de-marche-navigateurs-web-10814/#:~:text=R%C3%A9sum%C3%A9%20de%20la%20r%C3%A9partition%20des%20navigateurs%20web%20en%20France%20sur,Edge%20%3A%2011%2C74%20%25>

## IV. Création de la base de données

### A. MCD



### B. MLD





## V.Routes front et back

Vous pouvez copier-coller ces tableaux directement dans votre document. Si vous avez besoin d'autres modifications ou d'informations supplémentaires, n'hésitez pas à demander !

### A. Back-end

Method e	ENDPOINT	OUTPUT/description	CONTROLLER	AUTHentificat ion
POST	/login	<b>Auth user</b>	AuthenticatedSessionController::Store	Non Auth
POST	/logout	déconnexion	AuthenticatedSessionController::Destroy	Auth
POST	/register	<b>inscription</b>	RegisteredUserController::Store	Non Auth
POST	/forgot-password	Renitialiser mot de passe	PasswordResetLinkController::store	Non Auth
POST	/reset-password	Nouveau mot de passe	NewPasswordController::store	Non Auth
Get	/movies/{id}	Listes de film populaire	HomeController::getMovies	Non Auth
Get	/users/:id	détails d'un film	HomeController::showMovie	Non Auth
Get	/search	Recherche de films	HomeController::search	Non Auth

GET	/tv	Liste des séries populaires	HomeController::TvShows	Non Auth
GET	/tv/{id}	Détails d'une série	HomeController::TvShows	Non Auth
post	/favoris	Ajouter au favoris	FavoriteController::store	Auth
GET	/favoris	Listes des favoris	FavoriteController::index	Auth
Delete	/favoris/destroy	Supprimer des favoris	FavoriteController::destroy	Auth
PATCH	/favoris/check	Vérifier des favoris	FavoriteController::check	Auth
GET	/admin	Tableau de bord admin	Admin::dashboard	Admin
GET	/admin/users	Liste des utilisateurs	Admin::UserController::index	Admin
put		Modifier un utilisateur	Admin::UserController::update	Admin
delete		Supprimer un utilisateur	Admin::UserController::destroy	Admin
get		Liste des commentaire	Admin::CommentController::index	Admin
Put		Modifier un commentaire	Admin::CommentController::update	Admin
Delete		Supprimer un commentaire	Admin::CommentController::destroy	Admin
Get	/api/movie/	Films populaire	Api::MovieController::index	Non Auth
Get	api/tvshows	Série populaire	Api::MovieController::index	Non Auth
Get	/profile	Profil utilisateur	ProfileController::show	Auth
Put	/profile	Modifier profil	ProfileController::update	Auth
Delete	/profile	Supprimer compte	ProfileController::destroy	Auth
put	/password/update	Mettre à jour le mot de passe	Auth\passwordController::update	Auth

## B. Front-end

Route	Nom	Accès	Description
/	home	public	Page d'accueil
/search	search	public	Page de recherche
/movie/{id}	movies.show	public	Détails d'un film
/tv/{id}	tv.show	public	Détails d'une série
/tv	tv.index	public	Liste des séries
/film-et-serie	all.media	public	Liste combinée films et séries
/film	film	public	Liste des films
/search/autocomplete	search.autocomplete	public	Autocomplétion recherche
/comment/{media_type}/{media_id}	comments.index	public	Liste des commentaires
/comments/{comment}	comment.show	public	Détail d'un commentaire
/favorites	favorites.index	Auth	Liste des favoris
/favorites	favorites.store	Auth	Ajouter aux favoris
/favorites/destroy	favorites.destroy	Auth	Supprimer des favoris
/favorites/check	favorites.check	Auth	Vérifier favoris
/profile	profile.edit	Auth	Editer profil
/profile	profile.update	Auth	Mettre à jour profil
/profile	profile.destroy	Auth	Supprimer compte
/comments	comments.store	Auth	Créer commentaire
/comments/{comment}	comments.update	Auth	Modifier commentaire
/comments/{comment}	comment.destroy	Auth	Supprimer commentaire

/comments/{comment} } reply	comment.reply	Auth	Répondre à commentaire
/admin	admin.dashboard	admin	Tableau de bord admin
/admin/users	admin.users.index	admin	Liste utilisateurs
/admin/users/create	admin.users.create	admin	Créer utilisateur
/admin/users/{user}/e dit	admin.users.edit	admin	Détail utilisateur
/admin/user/{user}	admin.users.destroy	admin	Editer utilisateur
/admin/comments	admin.comments.inde x	admin	Supprimer utilisateur
/admin/comments/cre ate	admin.comments.creat e	admin	Liste commentaires
admin/comments/{co mment}	admin.comments.sho w	admin	Créer commentaire
/admin/comments/{co mment}/edit	admin.comments.edit	admin	Détail commentaire
/admin/comments/{co mment}	admin.comments.dest roy	admin	Supprimer commentaire
/login	login	public	Connexion
/register	register	public	inscription
/forgot-password	password.request	public	mot de passe oublié
/reset-password	password.reset	public	Réinitialisation mot de passe

# Architecture technique

Architecture MVC (Model-View-Controller)

C'est comme une cuisine :

Le Model (les ingrédients) : gère les données et la base de données

Le Controller (le chef) : prend les commandes et prépare les plats

La View (l'assiette) : présente le résultat aux utilisateurs

Technologies utilisées

Laravel : c'est le framework PHP qui structure tout le projet

Blade : c'est le système de templates qui permet de créer les pages web

MySQL : c'est la base de données qui stocke toutes les informations

TMDB API : c'est une base de données externe qui fournit les informations sur les films et séries

Structure du projet

app/Http/Controllers : c'est où se trouvent les "chefs" qui gèrent les différentes actions

Admin/ : pour les pages administrateur

Web/ : pour les pages normales

app/Models : c'est où sont stockés les "ingrédients" (les données)

resources/views : c'est où sont les "assiettes" (les pages web)

admin/ : pour les pages de l'administration

tv/ : pour les pages des films et séries

routes/ : c'est la carte du restaurant qui dit où aller quand on clique sur un bouton

api.php : pour les communications avec l'API

web.php : pour les pages normales

Cette structure permet de :

Séparer les différentes parties du projet

Faciliter la maintenance

Rendre le code plus propre et plus facile à comprendre

Faciliter l'ajout de nouvelles fonctionnalités

## II. Sécurité

### Méthodes d'authentification

*Système de connexion sécurisé*

Utilise Laravel Auth

Mot de passe crypté

Protection contre les tentatives de force brute

Route spéciale /admin/setup pour créer le premier admin

Route /admin/login pour la connexion

### Gestion des sessions

*Sessions sécurisées*

Stockées côté serveur

Protection contre le vol de session

Sessions expirant automatiquement

Régénération des IDs de session

### **Protection des routes**

*Routes protégées*

Routes admin accessibles uniquement avec authentification

Middleware pour vérifier les permissions

Routes publiques et privées séparées

Protection contre les accès non autorisés

### **Validation des données**

*Validation des formulaires*

Vérification des emails

Validation des mots de passe

Protection contre les injections SQL

Vérification des types de données

Limitation des caractères

### **Ces mesures permettent de :**

Protéger l'application contre les accès non autorisés

S'assurer que les données sont correctes

Protéger les utilisateurs et leurs informations

Maintenir la sécurité de l'interface d'administration

C'est comme si vous aviez une porte sécurisée avec :

Une serrure solide (authentification)

Une carte d'identité (sessions)

Un concierge vigilant (protection des routes)

Un système de contrôle des bagages (validation des données)

# API et intégrations

## **TMDB API (The Movie Database)**

Intégration directe avec l'API officielle

Utilisation de la clé API via variable d'environnement

Accès aux endpoints :

/movie/popular : pour les films populaires

/tv/popular : pour les séries populaires

Recherche de films et séries

## **Gestion des appels API**

*Service dédié (TMDBService)*

Centralisation des appels API

Gestion centralisée des erreurs

Validation des réponses

Support de la langue française (fr-FR)

Cache et performances

Système de cache intégré

Cache des données populaires pendant 6 heures

Clés de cache spécifiques :

home\_movies : pour les films populaires

home\_tvshows : pour les séries populaires

Mémoire tampon des données fréquemment utilisées

Réduction des appels à l'API

# Test et maintenance

## I. Veille technologique

Tests et Maintenance  
Tests unitaires  
Tests des Controllers  
Vérification des routes  
Validation des paramètres  
Tests des retours API  
Tests des Services  
TMDBService  
Gestion des appels API  
Validation des données  
Tests des Models  
Validation des données  
Relations entre les modèles  
Tests des méthodes  
Tests d'intégration  
Tests API  
Vérification des endpoints  
Tests des requêtes  
Validation des réponses  
Tests de l'interface  
Vérification des formulaires  
Tests des interactions  
Validation des erreurs  
Tests de performance  
Vérification du cache  
Tests des requêtes  
Validation des temps de réponse  
Plan de maintenance  
Mises à jour  
Laravel et dépendances  
TMDB API  
Sécurité  
Sauvegarde  
Base de données  
Fichiers de configuration  
Données utilisateurs  
Monitoring  
Logs d'erreurs  
Performances  
Utilisation des ressources

Sécurité

Mises à jour des dépendances

Vérification des vulnérabilités

Tests de sécurité

Pour améliorer la maintenance, il serait recommandé de :

Créer un dossier tests avec :

Feature : pour les tests d'intégration

Unit : pour les tests unitaires

Integration : pour les tests API

Mettre en place un système de monitoring pour :

Déetecter les erreurs

Suivre les performances

Alerter en cas de problème

Documenter :

Les procédures de maintenance

Les tests à réaliser

Les mises à jour nécessaires

## C. Documentation

Structure du projet

Architecture MVC

Organisation des fichiers

Structure des bases de données

Configuration

Variables d'environnement

Configuration de la base de données

Configuration de l'API TMDB

Dépendances

Laravel 10

PHP 8.1+

MySQL

Node.js et NPM

API

Documentation des endpoints

Paramètres nécessaires

Exemples de requêtes

Format des réponses

Documentation utilisateur

Guide d'utilisation

Navigation

Recherche de films et séries

Ajouter aux favoris  
Consultation des détails  
Guide administrateur  
Connexion  
Gestion des utilisateurs  
Gestion des commentaires  
Statistiques  
Guide de l'API  
Endpoints disponibles  
Méthodes HTTP  
Paramètres requis  
Exemples d'utilisation  
API Documentation  
Endpoints disponibles  
`/api/movies` : Liste des films  
`/api/tvshows` : Liste des séries  
`/api/search` : Recherche  
Paramètres  
Page : Numéro de page  
Language : Langue (fr-FR)  
Query : Terme de recherche

## CONCLUSION

Cinetech est une application web innovante et exhaustive qui facilite la découverte et la gestion de films et de séries télévisées. Dans le cadre de ce projet, nous avons déployé plusieurs compétences essentielles : Réalisations significatives, Front-end, Interface utilisateur moderne et adaptable, Intégration de composants réactifs, Optimisation pour les appareils mobiles, Design soigné et harmonieux, Back-end, Architecture MVC solide, Gestion sécurisée des données, Intégration de l'API TMDB, Système de cache efficace, Administration, Interface d'administration complète, Gestion des utilisateurs et des commentaires, Tableau de bord avec statistiques, Interface mobile optimisée, Points forts, Sécurité, Authentification robuste, Protection des données, Gestion sécurisée des sessions, Performance, Cache intégré, Optimisation des requêtes, Chargement rapide, Maintenabilité, Code bien structuré, Documentation exhaustive, Tests unitaires et d'intégration, Perspectives d'évolution, Fonctionnalités, Système de recommandation, Historique de visionnage, Partage sur les réseaux sociaux, Technique, API REST complète, Meilleures performances, Support multilingue, Utilisabilité, Interface plus intuitive, Meilleure expérience mobile, Personnalisation de l'utilisateur.