

Manuel d'Utilisation – Cinéphoria

1. Présentation de l'Application

Cinéphoria est une plateforme web dédiée à la réservation de places de cinéma. Elle permet :

- Aux **utilisateurs** de consulter les films, réserver des séances et donner leur avis.
- Aux **employés** de gérer les incidents.
- Aux **administrateurs** de gérer la programmation des films et des séances.

L'application offre une expérience fluide avec des fonctionnalités sécurisées via un système d'authentification moderne.

2. Configuration Préalable

Technologies Utilisées

- **Frontend** : React.js (Vite)
- **Backend** : Node.js (Express)
- **Base de données** : MySQL
- **Gestion de projet** : GitHub

Prérequis

- **Node.js** (v20.x.x ou supérieur)
 - **npm** (v9.x.x ou supérieur)
 - **MySQL** (ou MariaDB compatible)
 - **Git**
-

3. Installation et Lancement Local

1. Cloner le Projet GitHub

```
git clone https://github.com/Eddy38112/Cinephoria.git
```

```
cd Cinephoria
```

Backend - API Cinephoria

```
cd api_cinephoria
```

```
npm install
```

```
node server.js
```

📌 *L'API sera disponible sur <http://localhost:10000/>*

3. Frontend - Interface Web

```
cd ../cinephoria-frontend
```

```
npm install
```

```
npm run dev
```

📌 *L'application sera accessible sur <http://localhost:5173/>*

4. Base de Données

- Importer le fichier schema.sql présent dans le dossier database.
- Importer ensuite transaction_reservation.sql pour la gestion des transactions SQL.

4. Accès à l'Application

Comptes de Test

- **Admin**
 - Email : admin@cinephoria.com
 - Mot de passe : Admin123!
 - **Employé**
 - Email : employe@cinephoria.com
 - Mot de passe : Employe123!
 - **Client**
 - Email : client@cinephoria.com
 - Mot de passe : Client123!
-

5. Parcours Utilisateur

1. Inscription et Connexion

- Accédez à <http://localhost:5173/>
- Créez un compte ou connectez-vous avec les identifiants fournis.

2. Consultation des Films

- Liste des films disponibles avec détails (titre, durée, synopsis, affiche).
- Option de filtrage par catégorie.

3. Réservation de Séance

- Choisir un film et une séance.
- Sélectionner le nombre de places.
- Génération automatique d'un QR Code pour la réservation.

4. Ajout d'Avis

- Laisser une note (1 à 5 ★) et un commentaire après une séance.

5. Gestion (Admin/Employé)

- **Admin** : Ajouter/supprimer des films et gérer les séances.
- **Employé** : Suivre les incidents et s'assurer du bon déroulement des séances.

6. Gestion des Erreurs

Authentification

- Message d'erreur clair en cas d'identifiants invalides.
- JWT pour sécuriser les accès aux endpoints protégés.

Erreurs de Réservation

- Vérification du nombre de places disponibles.
- Gestion transactionnelle assurée : *tout ou rien*.

7. Design & Charte Graphique

- Palette de couleurs :
 -  **#1F1F1F** (Fonds principaux)
 -  **#E50914** (Accent principal)
 -  **#FFFFFF** (Texte principal)
 -  **#0E0E52** (Navigation)
- **Polices utilisées :**
 - Titre : *Poppins*
 - Texte : *Roboto*

8. Plan de Test

Tests Fonctionnels

- Authentification multi-rôles.
- Réservation et génération QR Code.
- Ajout et suppression de films (Admin).
- Ajout d'avis par les utilisateurs.

Tests de Performance

- Temps de réponse des API (objectif : < 200 ms).

Tests SQL (Transactions)

- Réservation multiple avec rollback en cas d'échec.

9. Déploiement & CI/CD

- **GitHub Actions** pour le déploiement continu.
 - Déploiement via **Fly.io** (fichier fly.toml inclus).
 - Scripts de déploiement automatique.
-

10. Conclusion

Votre plateforme **Cinéphoria** est prête à accueillir vos utilisateurs pour une expérience cinématographique fluide et sécurisée. Profitez des fonctionnalités, explorez les films et vivez la magie du cinéma en ligne. 🎬 🎥 ✨