

Guide d'Installation et Documentation du PROJET Chrono Explorer

Présentation du Projet :

Chrono Explorer est une application web interactive qui permet d'explorer les événements historiques de manière visuelle, chronologique et thématique. Elle est constituée de :

- Un Frontend Angular pour l'interface utilisateur
- Un Backend Node.js + Express pour la gestion des données (API REST)
- Une base de données MySQL pour le stockage des utilisateurs, événements et commentaires

Technologies Utilisées :

Frontend Angular :

- Angular 15+
- Bootstrap 4
- SCSS
- Swiper
- jQuery (pour effets personnalisés)

Backend Node.js :

- Express.js
- MySQL
- Bcrypt (hashage des mots de passe)
- CORS

Angular

Clone du Projet :

```
git clone https://github.com/aminerochdi1/ChronoExplorer.git
```

Ouvre le projet :

```
cd ChronoExplorer
```

Installation des dependences :

```
npm install
```

API Node.js

Clone du Projet :

```
git clone https://github.com/aminerochdi1/chrono\_explorer\_api.git
```

Ouvre le projet :

```
cd chrono_explorer_api
```

Installation des dependences :

```
npm install
```

Importer la base de données

Démarrez votre serveur MySQL (XAMPP, MAMP, etc.)

Créez une base de données nommée **chrono_explorer**

Importez le fichier events.sql fourni dans le dépôt via phpMyAdmin ou en ligne de commande

Strcuture de projet

src/

- └─ app/
- | └─ about/ → Page "À propos"
- | └─ components/ → Composants partagés (navbar, footer, cards...)
- | └─ events/ → Liste des événements
- | └─ event-details/ → Détail d'un événement + commentaires
- | | └─ signup/ → Composant de connexion
- | | └─ registration/ → Création de compte
- | | └─ profile/ → Page profil utilisateur
- | | └─ settings/ → Modification de profil
- | └─ search/ → Barre de recherche
- | └─ timeline/ → Affichage chronologique des événements
- | └─ service/
- | | └─ auth/ → Authentification, user service
- | | └─ comments/ → Gestion des commentaires
- | | └─ event/ → Filtres, requêtes events
- | | └─ search/ → Recherches dynamiques
- | └─ shared/ → Pied de page, styles partagés

| └─ app.module.ts → Module principal Angular

Endpoints API REST (Node.js)

Authentification

- **POST** /users/login : Connexion utilisateur
- **POST** /users/register : Inscription utilisateur
- **PUT** /users/:id : Modifier un utilisateur (avec password hashé)

Événements

- **GET** /events : Liste des événements (filtrage possible via query: date, location, category)
- **GET** /events/:id : Détail d'un événement par ID
- **POST** /events : Créer un nouvel événement
- **PUT** /events/:id : Modifier un événement
- **DELETE** /events/:id : Supprimer un événement
- **DELETE** /events : Supprimer tous les événements

Commentaires

- **GET** /comments/:event_id : Récupérer les commentaires d'un événement
- **POST** /comments : Ajouter un commentaire

Fonctionnalités Frontend Angular

- Accueil dynamique avec héros interactif
- Recherche avancée par titre, lieu, date ou catégorie

- Timeline visuelle ordonnée par date
- Affichage responsive des cartes d'événements
- Section de commentaires dynamique
- Pages de profil / modification / authentification
- Système de garde Angular (AuthGuard / LoggedIn)