

1. Description du projet

backend développée en Node.js/Express qui gère un système d'événements avec authentification utilisateur et système de favoris.

- Fournir une API RESTful pour la gestion d'événements
- Gérer l'authentification et l'autorisation des utilisateurs
- Permettre la création, lecture, modification et suppression d'événements
- Implémenter un système de favoris pour les utilisateurs
- Intégrer des événements externes depuis l'API officielle "Que Faire à Paris"

2. ARCHITECTURE TECHNIQUE









Environnement d'exécution JavaScript côté serveur







Authentification

JWT

Tests

Jest



Base de données

SQLite

3. SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

Gestion des utilisateurs

- Modèle utilisateur
- Endpoints d'authentification

Gestion des événements

- Modèle événement
- Fonctionnalités événement

Fonctionnalités avancées

- Système de favoris
- Récupération avec filtres (catégorie, utilisateur, recherche textuelle)
- Intégration d'événements externes depuis l'API Paris
 Open Data
- Géolocalisation (latitude/longitude)

4. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Sécurité



Authentification JWT

- Token expirant
- Middleware de protection des routes
- Hachage des mots de passe avec bcrypt



Validation des données

- Validation email regex : /^\[^\\s@\]+@\ [^\\s@\]+\\.\[^\\s@\]+\$/
- Mot de passe minimum 6 caractères
- Nom minimum 2 caractères
- Sanitisation des entrées

Intégration API externe

API "Que Faire à Paris" - Open Data Paris

- URL de base : https://opendata.paris.fr/explore/dataset/que-faire-a-paris-/api/
- **Description** : Agenda participatif officiel de la Ville de Paris
- **Données** : Événements et activités de Paris et sa région
- Format: JSON via API REST
- Filtres disponibles

Base de données et Gestion des erreurs

SQLite

- Base locale pour développement
- Chemin configurable via DB_PATH
- Initialisation automatique des tables
- Contraintes d'intégrité référentielle

Middleware global

Validation des contraintes

- Email unique
- Relations cohérentes
- Gestion des doublons dans favoris

5. CONFIGURATION ET DÉPLOIEMENT

Installation

Configuration des dépendances et de l'environnement

Configuration

Paramétrage des variables d'environnement

Déploiement

Mise en production de l'API

Endpoint de santé

GET /health

Vérification du statut du serveur

6. TESTS (avec jest)

- Tests unitaires sur modèles et contrôleurs
- Tests d'intégration sur les endpoints