

Documentation du Projet BeninTaleMap



Description

BeninTaleMap est une application web permettant d'explorer une carte interactive des villes avec leurs récits mythologiques ou légendaires associés.

Les utilisateurs peuvent :

- ⑩ accéder sans compte (lecture seule)
- ⑩ se connecter (ajouter ou modifier des données)

L'application est construite avec **ReactJS (frontend)**, **ExpressJS (backend)**, et une **base de données API**. La carte interactive est rendue avec **MapTiler**.

Architecture technique

Technologies utilisées :

- ⑩ **Frontend** : ReactJS, MapTiler et CSS
- ⑩ **Backend** : ExpressJS (Node.js)
- ⑩ **Base de données** : API

Structure du projet

```
/benintalemap/  
├──  
│   ├── components/  
│   ├── public/  
│   └── App.jsx
```

```
|— server/           # Backend Express
|   |— routes/
|   |— controllers/
|   |— index.js
|— database/
|   |— init.sql
|   |— schema.md
|— tests/           # Tests frontend et backend
|— docs/            # Documentation technique et utilisateur
|— README.md
|— .env
```

Installation

Prérequis :

- ⑩ Node.js v18+
- ⑩ MySQL/MariaDB
- ⑩ Git

Instructions :

```
bash
CopyEdit
git clone https://github.com/utilisateur/benintalemap.git
cd benintalemap
```

```
# Backend
cd server
npm install
npm run dev
```

```
# Frontend
cd benintalemap
npm start
```

Fonctionnalités principales

- ⑩ Carte interactive des villes
- ⑩ Affichage de descriptions mythologiques
- ⑩ Audio de description mythologiques
- ⑩ Interface responsive
- ⑩ API REST sécurisée
- ⑩ Base de données relationnelle

Répartition des responsabilités

- ⑩ **Tobi A.** : Lead Technique (ReactJS, ExpressJS) – mise en place de l'architecture, API, intégration de la carte
- ⑩ **Ramdon O.** : Développement de la carte interactive (MapTiler)
- ⑩ **Jessica** : UI/UX – interfaces utilisateur
- ⑩ **Romaric** : Backend – API pour les villes et la gestion des endpoints de l'API
- ⑩ **Joseph** : Données – création de la base et insertion des villes
- ⑩ **Nuri** : Tests et documentation – vérification des fonctionnalités, rédaction de la doc

Tests

⑩ **Frontend** : tests de composants avec React Testing Library

⑩ **Backend** : tests des routes avec Postman ou Insomnia

⑩ **Manuels** :

⑩ Navigation dans l'interface

⑩ Ajout/modification de descriptions

État du Projet

Fonctionnalité

Carte
interactive

API REST

Base de
données

Documentation

État

En développement

Fonctionnelle

En place

En cours

Licence

Projet réalisé par Jessica MOUSSOUGAN, Tobi AGONGBONON,
Joseph BEHANZIN Romaric DEGA, Ramdon OGOUYOMI et Nuri
ABLOU.