

## Présentation des Tâches Accomplies

### 1. Frontend : Conception de l'Interface

- **HTML / CSS :**
  - Une interface utilisateur intuitive a été développée, permettant aux utilisateurs de naviguer facilement entre les sections de l'application.
- **React JS :**
  - **Composants Dynamiques :** L'application utilise des composants React pour gérer l'état et rendre l'interface dynamique.

### 2. Backend : Développement des Fonctionnalités

- **Python (Django) :**
  - **CRUD Événements :** Les opérations de création, lecture, mise à jour et suppression (CRUD) des événements ont été mises en place.
  - **Gestion des Participants :** Un système permettant l'inscription des utilisateurs à des événements a été implémenté, avec une liste des participants consultable.
- **SQL :**
  - **Base de Données :** Une base de données SQL a été conçue pour stocker les informations des événements, des utilisateurs, et des participants.
  - **Opérations CRUD :** Les opérations CRUD ont été correctement implémentées pour gérer les données des événements et des participants.

### 3. Intégration de Fonctionnalités Clés

- **Création d'Événements :** Les utilisateurs peuvent créer des événements avec les détails requis, y compris le lieu de l'événement. La géolocalisation est effectuée automatiquement en fonction de l'adresse saisie.
- **Gestion des Participants :** Les utilisateurs peuvent s'inscrire à des événements, et les organisateurs peuvent voir la liste des participants.

### 4. Consommation d'API

- **Google Maps API :**
  - Intégration avec l'API Google Maps pour convertir les adresses en coordonnées géographiques (latitude et longitude).

- Les utilisateurs saisissent l'adresse ou le nom d'une ville, et les coordonnées géographiques sont récupérées automatiquement.

### Difficultés Rencontrées et Solutions

- **Problème** : Intégration de l'API Google Maps pour la géolocalisation.
- **Solution** : Utilisation de la méthode `getCoordinates` pour convertir les adresses en coordonnées géographiques, facilitant la saisie d'événements par les utilisateurs.

### Fonctionnalités Non Réalisées

- **Authentification via JSON Web Token (JWT)** : La mise en place d'une authentification sécurisée pour les utilisateurs n'a pas été réalisée.
- **Notifications Complètes** : L'intégration avec un service externe pour les notifications (email/SMS) n'a pas été finalisée.