"Seismic Activity Dashboard" :

**1. Vue d'ensemble :**

Cette application est un tableau de bord interactif qui affiche des données sur l'activité sismique récente. Elle utilise Next.js comme framework principal, React pour la construction de l'interface utilisateur, et intègre des bibliothèques telles que Recharts pour les graphiques et Leaflet pour la cartographie.

**2. Structure de l'application :**

1. Le fichier principal est `pages/index.tsx`, qui contient la logique et la structure de la page d'accueil.

2. Un composant `Map` séparé (`components/Map.tsx`) gère l'affichage de la carte.

3. Les styles sont définis dans `styles/Home.module.css` et `styles/globals.css`.

**3. Fonctionnalités principales :**

a. Récupération des données :

1. L'application utilise l'API USGS (United States Geological Survey) pour obtenir des données sur les séismes récents.

2. Les données sont récupérées au chargement de la page à l'aide de `useEffect`.

b. Affichage des données :

1. Liste des événements sismiques : Un tableau affiche les détails de chaque séisme, y compris le titre, la magnitude, la latitude et la longitude.

2. Graphique des magnitudes : Un graphique à barres créé avec Recharts montre la magnitude de chaque séisme.

3. Carte interactive : Une carte créée avec React-Leaflet affiche l'emplacement de chaque séisme. La taille des marqueurs est proportionnelle à la magnitude.

c. Téléchargement des données :

1. Un bouton permet aux utilisateurs de télécharger les données affichées au format CSV.

**4. Composants clés :**

a. Page principale (index.tsx) :

1. Gère l'état de l'application et la récupération des données.

2. Organise la mise en page et intègre tous les composants.

b. Composant Map (Map.tsx) :

1. Utilise React-Leaflet pour afficher une carte interactive.

2. Place des marqueurs pour chaque séisme avec des popups d'information.

**5. Styles et mise en page :**

1. L'application utilise des modules CSS pour le style (Home.module.css).

2. La mise en page est responsive et utilise Flexbox pour l'organisation des éléments.

**6. Points forts de l'application :**

1. Interface utilisateur intuitive et informative.

2. Visualisation des données sous plusieurs formes (liste, graphique, carte).

3. Possibilité d'exporter les données pour une analyse plus approfondie.

**7. Améliorations possibles :**

1. Ajout de filtres pour permettre aux utilisateurs de personnaliser l'affichage des données.

2. Implémentation d'une fonctionnalité de recherche.

3. Ajout d'animations pour rendre l'interface plus dynamique.

En résumé, cette application offre une vue d'ensemble complète et interactive de l'activité sismique récente, combinant différentes méthodes de visualisation des données pour une compréhension approfondie des événements sismiques.