Explication d'utilisation

Objectif de l'application :

Suivre et gérer ses voyages en enregistrant automatiquement (ou manuellement) les positions GPS pendant la durée du voyage, avec possibilité d'exporter les données.

Étapes d'utilisation de l'application :

1. Démarrage

L'utilisateur clique sur le bouton "Map My Trip" depuis l'écran d'accueil.

2. Création d'un nouveau voyage

- L'utilisateur arrive sur un écran où il saisit :
 - Destination
 - o Date de départ
 - Date de retour
- Puis il clique sur "Enregistrer" pour créer son voyage.

3. Navigation

- Via le menu en haut à droite (≡), l'utilisateur peut aller sur :
 - Accueil (création de voyage)
 - Mes Voyages (liste des voyages créés)

4. Consultation des voyages

- L'écran "Vos voyages" affiche la liste des voyages enregistrés.
- Un champ de **recherche** permet de filtrer les voyages par destination.
- Une icône de poubelle permet de supprimer un voyage (confirmation demandée).

5. Détail et suivi GPS

En cliquant sur un voyage :

- Affichage des détails (destination, dates)
- L'utilisateur peut :

- Modifier les informations
- Activer / Désactiver l'enregistrement GPS
- Sauvegarder une position manuellement
- o Définir la fréquence d'enregistrement (slider)
- Exporter le voyage (en .GPX ou .KML)
- Voir l'itinéraire sur Google Maps

6. Fonctionnement du suivi GPS

- Une fois activé, le suivi GPS se déclenche automatiquement à l'ouverture de l'application si :
 - o La date actuelle est comprise entre la date de départ et la date de retour.
 - Le suivi est activé pour ce voyage.

💾 Stockage des données

- **Base SQLite**: stocke tous les voyages et points GPS localement.
- **Kirebase Firestore** : stocke les métadonnées des voyages.