

Répartition des modules :

Gestion des Utilisateurs

- **Entités** : Utilisateurs, Collectes
 - **Create** : Inscription d'un utilisateur et ajout d'une collecte à laquelle il s'inscrit.
 - **Read** : Affichage de la liste des utilisateurs et des collectes auxquelles ils participent.
 - **Update** : Modification des informations de l'utilisateur et mise à jour des détails de la collecte.
 - **Delete** : Suppression d'un utilisateur et suppression d'une collecte à laquelle il était inscrit.
 - **Jointures** : Relier les utilisateurs aux collectes pour afficher les participations.

2. Gestion des Centres de Recyclage

- **Entités** : Centres de recyclage, Utilisateurs
 - **Create** : Ajout d'un centre de recyclage et inscription d'un utilisateur qui le visite.
 - **Read** : Affichage de la liste des centres et des utilisateurs qui les ont visités.
 - **Update** : Modification des informations du centre et mise à jour des détails de l'utilisateur.
 - **Delete** : Suppression d'un centre de recyclage et désinscription d'un utilisateur de ce centre.
 - **Jointures** : Lier les centres aux utilisateurs pour afficher ceux qui les ont consultés.

3. Gestion des Collectes de Déchets

- **Entités** : Collectes, Centres de recyclage
 - **Create** : Organisation d'une collecte et ajout d'un centre de recyclage associé.
 - **Read** : Affichage des collectes et des centres associés.
 - **Update** : Modification des informations de la collecte et mise à jour des détails du centre.

- **Delete** : Suppression d'une collecte et suppression du centre associé.
- **Jointures** : Relier les collectes aux centres de recyclage pour afficher les lieux.

4. Éducation et Sensibilisation

- **Entités** : Articles, Commentaires
 - **Create** : Publication d'un article et ajout d'un commentaire d'utilisateur.
 - **Read** : Affichage des articles et des commentaires associés.
 - **Update** : Modification des articles et mise à jour des commentaires.
 - **Delete** : Suppression d'un article et suppression d'un commentaire.
 - **Jointures** : Lier les articles aux commentaires pour afficher les interactions.

5. Rapports et Statistiques

- **Entités** : Rapports, Collectes
 - **Create** : Ajout d'un rapport sur une collecte et enregistrement des données associées.
 - **Read** : Affichage des rapports et des collectes qui leur sont liées.
 - **Update** : Modification des rapports et mise à jour des collectes.
 - **Delete** : Suppression d'un rapport et des collectes associées.
 - **Jointures** : Relier les rapports aux collectes pour obtenir des statistiques pertinentes.

6. Gestion des Événements Communautaires

- **Entités** : Événements, Utilisateurs
 - **Create** : Organisation d'un événement et inscription des utilisateurs participants.
 - **Read** : Affichage des événements et des utilisateurs qui y participent.

- **Update** : Modification des événements et mise à jour des informations des utilisateurs.
- **Delete** : Suppression d'un événement et désinscription des utilisateurs.
- **Jointures** : Lier les événements aux utilisateurs pour afficher les participations.

7. Gestion des Ressources et Matériel

- **Entités** : Ressources, Événements
 - **Create** : Ajout de ressources disponibles pour un événement.
 - **Read** : Affichage des ressources et des événements où elles sont utilisées.
 - **Update** : Modification des informations des ressources et mise à jour des événements associés.
 - **Delete** : Suppression d'une ressource et des événements associés.
 - **Jointures** : Lier les ressources aux événements pour voir leur utilisation.