



Interface (UI)

Serveur

BDD (PostgreSQL)

Clique sur "Accéder au covoiturage"

Affiche la page "Covoiturages" (formulaire de recherche, liste vide par défaut)

Remplisse les critères (départ, arrivée, date) et valide la recherche

POST /covoiturages/recherche (départ, arrivée, date)

SELECT covoiturages actifs avec places&lt;0 (départ, arrivée, date)

Résultats (liste avec places disponibles) ou vide

alt

[[OUI]] Covoiturages trouvés

Retourne la liste des covoiturages

Affiche la liste des résultats (inclut places disponibles)

[[NON]] Aucun covoiturage trouvé

SELECT date la plus proche dispo (départ, arrivée)

Date proche (ou aucune)

Retourne "Aucun résultat" et propose date proche

Affiche message + bouton "Voir à la date proposée"

Clique sur "Détail" d'un covoiturage

GET /covoiturages/{id}

SELECT covoiturage + chauffeur + voiture + places disponibles

Détails du covoiturage

Retourne les détails du covoiturage

Affiche la page détail du covoiturage

alt

[[OUI]] Utilisateur connecté

Clique sur "Participer"

POST /participations (id\_covoiturage)

Vérifie les places disponibles

Places disponibles ?

[[NON]] Utilisateur non connecté

Demande de connexion ou création de compte

alt

[[OUI]] Places disponibles (si utilisateur connecté)

SELECT crédits utilisateur

Solde crédits

[[NON]] Pas de place (si utilisateur connecté)

Refuse participation (plus de place)

Affiche message "Plus de place disponible"

alt

[[OUI]] Crédits suffisants (si utilisateur connecté et places disponibles)

Autorise la participation (N crédits requis)

Affiche confirmation #1 (utilisation de N crédits)

Confirme #1

Affiche confirmation #2 (validation finale)

Confirme #2

POST /participations/valider (id\_covoiturage)

INSERT participation + UPDATE places (-1) + UPDATE crédits (-N)

OK

Participation validée

Affiche confirmation "Participation enregistrée"

[[NON]] Crédits insuffisants (si utilisateur connecté et places disponibles)

Refuse participation (crédits insuffisants)

Affiche message "Crédits insuffisants" + bouton "Retour à l'accueil"