# Développement de l'application de Budget Collaboratif

Technologies principales : React, React Native (Expo), Supabase, Stripe, Tailwind CSS, OneSignal.

## Phase 1 : Préparation

- Choix d'un monorepo ou séparation front web / mobile

- Configuration des environnements (dev/staging/prod)

- Configuration Supabase : création de projet, tables, règles RLS

- Stripe : configuration en mode test, création de produits et plans

- Création des maquettes UI sur Figma pour tous les écrans clés

## Phase 2 : Authentification & Groupes

1. Authentification Supabase :

* - Méthode email/password ou magic link
* - Gestion des sessions (stockage token, auto-refresh)

2. Gestion des utilisateurs :

* - Table users étendue avec prénom, avatar, date inscription

3. Groupes de budget :

* - Création de groupe (nom, image)
* - Table user\_groups pour gérer les membres et leurs rôles
* - Invitation par lien unique ou email

## Phase 3 : Dépenses & Répartition

1. Ajout de dépense :

* - Montant, catégorie, description, date, pièce jointe (optionnel)
* - Payer pour soi ou pour le groupe

2. Répartition :

* - Par défaut 50/50, possibilité de personnaliser les parts
* - Stockage dans table expense\_shares (expense\_id, user\_id, montant)

3. Vue des dépenses :

* - Liste filtrable (par période, par membre, par catégorie)
* - Composants mobiles et web avec pagination/infinite scroll

4. Solde global :

* - Affichage du “qui doit combien à qui” en temps réel

## Phase 4 : Budgets & Objectifs

1. Budgets mensuels :

* - Définis par groupe, par mois et par catégorie
* - Calcul automatique du total des dépenses pour comparer
* - Avertissement si dépassement

2. Objectifs collaboratifs :

* - Création d’un objectif (titre, montant cible, date limite)
* - Ajout manuel de contributions ou liaison avec des dépenses
* - Suivi graphique de la progression

## Phase 5 : Notifications & Rappels

1. Intégration OneSignal ou Expo Notifications :

* - Gestion du token de device utilisateur
* - Envoi depuis backend via edge functions Supabase

2. Types de notifications :

* - Nouvelle dépense ajoutée par un membre
* - Dépassement d’un budget
* - Rappel hebdomadaire pour valider ses dépenses

## Phase 6 : Export & Historique

1. Historique des transactions :

* - Vue calendrier et liste avec filtres (date, catégorie, personne)

2. Export PDF/CSV :

* - Génération client-side avec jsPDF ou export CSV avec PapaParse
* - Option d’envoyer par mail ou de sauvegarder sur device

3. Synthèse mensuelle :

* - Graphique de répartition (camembert, barres)

## Phase 7 : Abonnement & Paiement

1. Intégration Stripe Billing :

* - Création de produits et plans récurrents
* - Checkout Stripe intégré via session URL

2. Webhooks :

* - Réception des événements Stripe via Edge Function
* - Mise à jour du statut premium dans Supabase

3. Portail client Stripe :

* - Lien de gestion de l’abonnement

## Phase 8 : Déploiement & Tests

* 1. Déploiement web : Vercel / Netlify
* 2. Déploiement mobile : Expo EAS Build (Android + iOS)
* 3. Tests utilisateurs : scénarios, feedbacks intégrés
* 4. Monitoring : Sentry, Supabase logs, PostHog pour analytics