

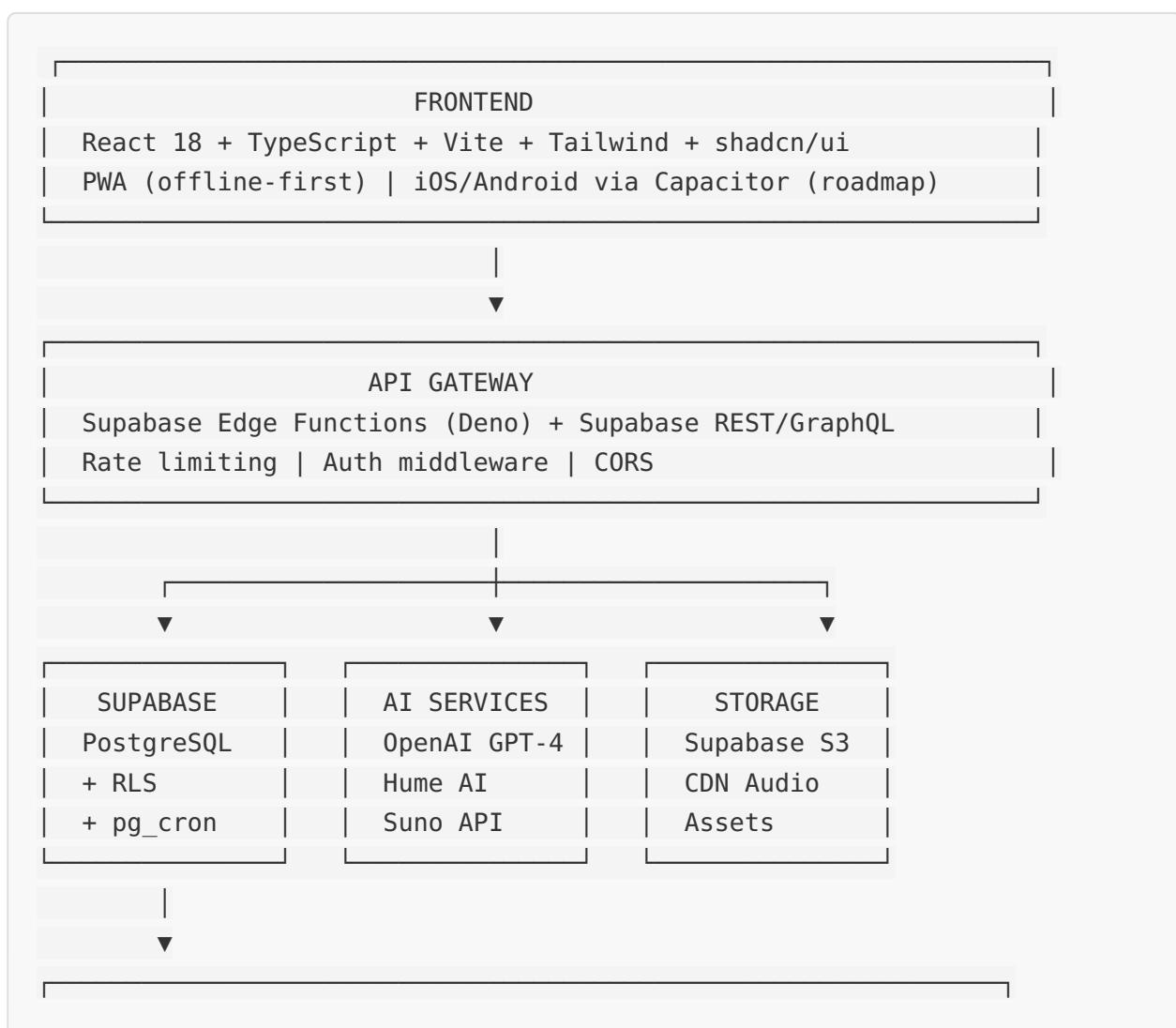
EmotionsCare - Architecture CTO & Backlog V2

Vue d'ensemble projet

Statut actuel: Production-ready (MVP+) - 1,674+ composants React - 429+ tables PostgreSQL - 218 Edge Functions Supabase - 46 tests E2E

1. ARCHITECTURE CIBLE

Stack validée



- | |
|---|
| JOBS ASYNC (pg_cron + Edge) |
| <ul style="list-style-type: none"> • Génération musique (queue Suno) • Rapports hebdo email • Cleanup données expirées • Calcul analytics agrégés • Monitoring santé système |

Points d'attention architecture

Composant	Actuel	Recommandation
State mgmt	Zustand + Recoil (40+ stores)	Consolider sur Zustand seul
DB Tables	429 tables	Audit + merge tables redondantes
Edge Functions	218 fonctions	Regrouper par domaine
Tests	46 E2E	Ajouter 80% coverage unit tests

2. MODÈLE DE DONNÉES CONSOLIDÉ

Schéma minimal recommandé (tables clés)

```

-- =====
-- CORE: Users & Profiles
-- =====

CREATE TABLE users (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),
    email TEXT UNIQUE NOT NULL,
    encrypted_password TEXT,
    created_at TIMESTAMPTZ DEFAULT now(),
    last_sign_in_at TIMESTAMPTZ,
    is_active BOOLEAN DEFAULT true,
    role TEXT DEFAULT 'user' CHECK (role IN ('user', 'admin', 'hr', 'therapist'))
);

CREATE TABLE profiles (
    id UUID PRIMARY KEY REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,
    display_name TEXT,
    avatar_url TEXT,

```

```

        timezone TEXT DEFAULT 'Europe/Paris',
        locale TEXT DEFAULT 'fr' CHECK (locale IN ('fr', 'en')),
        onboarding_completed BOOLEAN DEFAULT false,
        preferences JSONB DEFAULT '{}',
        -- Données sensibles chiffrées
        health_context_encrypted TEXT,
        created_at TIMESTAMPTZ DEFAULT now(),
        updated_at TIMESTAMPTZ DEFAULT now()
    );

-- =====
-- SESSIONS ÉMOTIONNELLES
-- =====

CREATE TABLE emotion_sessions (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),
    user_id UUID NOT NULL REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,

    -- Input utilisateur
    input_type TEXT NOT NULL CHECK (input_type IN ('text', 'voice', 'choice', 'scan')),
    raw_input TEXT, -- texte libre ou transcription
    voice_file_url TEXT, -- si input vocal

    -- Analyse IA
    detected_emotions JSONB NOT NULL DEFAULT '[]',
    -- Format: [{"label": "anxiété", "intensity": 0.7, "valence": -0.5}]
    primary_emotion TEXT,
    intensity DECIMAL(3,2) CHECK (intensity BETWEEN 0 AND 1),
    valence DECIMAL(3,2) CHECK (valence BETWEEN -1 AND 1), -- négatif/positif
    arousal DECIMAL(3,2) CHECK (arousal BETWEEN 0 AND 1), -- calme/excité

    -- Contexte (optionnel)
    context_tags TEXT[] DEFAULT '{}', -- ['travail', 'famille', 'santé']
    location TEXT, -- 'home', 'work', 'commute'
    time_of_day TEXT, -- 'morning', 'afternoon', 'evening', 'night'

    -- Metadata
    ai_model_version TEXT,
    processing_time_ms INTEGER,
    created_at TIMESTAMPTZ DEFAULT now()
);

CREATE INDEX idx_emotion_sessions_user_date ON emotion_sessions(user_id, created_at DESC);

-- =====
-- OUTPUTS IA: Plans personnalisés

```

```

-- =====
CREATE TABLE emotion_plans (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),
    session_id UUID NOT NULL REFERENCES emotion_sessions(id) ON DELETE CASCADE,
    user_id UUID NOT NULL REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,

    -- Plan généré
    plan_type TEXT NOT NULL CHECK (plan_type IN ('immediate', 'daily', 'weekly')),
    recommendations JSONB NOT NULL,
    -- Format: [
    --   {"type": "breathing", "exercise_id": "...", "priority": 1, "duration_min": 5},
    --   {"type": "music", "playlist_id": "...", "priority": 2},
    --   {"type": "light", "settings": {...}, "priority": 3}
    -- ]
    -- Suivi
    status TEXT DEFAULT 'pending' CHECK (status IN ('pending', 'in_progress', 'complete')),
    completion_rate DECIMAL(3,2) DEFAULT 0,
    user_feedback INTEGER CHECK (user_feedback BETWEEN 1 AND 5),
    feedback_note TEXT,

    expires_at TIMESTAMPTZ,
    created_at TIMESTAMPTZ DEFAULT now(),
    completed_at TIMESTAMPTZ
);

-- =====
-- MODULE: Musicothérapie IA
-- =====
CREATE TABLE music_generations (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),
    user_id UUID NOT NULL REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,
    session_id UUID REFERENCES emotion_sessions(id),

    -- Paramètres génération
    prompt TEXT NOT NULL,
    target_emotion TEXT,
    target_energy TEXT CHECK (target_energy IN ('calming', 'neutral', 'energizing')),
    duration_seconds INTEGER DEFAULT 60,
    style_tags TEXT[] DEFAULT '{}', -- ['ambient', 'piano', 'nature']

    -- Résultat Suno
    suno_request_id TEXT,
    status TEXT DEFAULT 'pending' CHECK (status IN ('pending', 'processing', 'completed')),
    audio_url TEXT,

```

```

-- Métadonnées audio
bpm INTEGER,
key_signature TEXT,
waveform_data JSONB,

-- Analytics
play_count INTEGER DEFAULT 0,
total_listen_seconds INTEGER DEFAULT 0,
user_rating INTEGER CHECK (user_rating BETWEEN 1 AND 5),

created_at TIMESTAMPTZ DEFAULT now(),
completed_at TIMESTAMPTZ
);

CREATE INDEX idx_music_user_status ON music_generations(user_id, status);

-- =====
-- MODULE: Luminothérapie
-- =====

CREATE TABLE light_sessions (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),
    user_id UUID NOT NULL REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,
    session_id UUID REFERENCES emotion_sessions(id),

    -- Paramètres lumière
    color_hex TEXT NOT NULL, -- '#4A90D9'
    brightness DECIMAL(3,2) CHECK (brightness BETWEEN 0 AND 1),
    rhythm_pattern TEXT, -- 'steady', 'pulse_slow', 'pulse_fast', 'sunrise'
    cycle_duration_seconds INTEGER,

    -- Contexte
    target_effect TEXT CHECK (target_effect IN ('calm', 'focus', 'energize', 'sleep')),
    ambient_light_level TEXT, -- 'dark', 'dim', 'bright'

    -- Suivi
    duration_minutes INTEGER,
    user_feedback INTEGER CHECK (user_feedback BETWEEN 1 AND 5),

    started_at TIMESTAMPTZ DEFAULT now(),
    ended_at TIMESTAMPTZ
);

-- =====
-- MODULE: Exercices guidés

```

```

-- =====
CREATE TABLE exercise_library (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),

    -- Contenu
    type TEXT NOT NULL CHECK (type IN ('breathing', 'relaxation', 'meditation', 'routine')),
    name JSONB NOT NULL, -- {"fr": "Respiration carr\u00e9e", "en": "Box Breathing"}
    description JSONB,
    instructions JSONB, -- \u00c9tapes d\u00e9taill\u00e9es

    -- Param\u00e8tres
    duration_seconds INTEGER NOT NULL,
    difficulty TEXT CHECK (difficulty IN ('beginner', 'intermediate', 'advanced')),
    target_emotions TEXT[] DEFAULT '{}', -- Emotions cibl\u00e9es

    -- Assets
    audio_url TEXT,
    animation_config JSONB,

    -- Metadata
    is_premium BOOLEAN DEFAULT false,
    is_active BOOLEAN DEFAULT true,
    created_at TIMESTAMPTZ DEFAULT now()
);

CREATE TABLE exercise_completions (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),
    user_id UUID NOT NULL REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,
    exercise_id UUID NOT NULL REFERENCES exercise_library(id),
    session_id UUID REFERENCES emotion_sessions(id),

    -- R\u00e9sultat
    completed BOOLEAN DEFAULT false,
    duration_actual_seconds INTEGER,

    -- Biom\u00e9trie (optionnel)
    heart_rate_before INTEGER,
    heart_rate_after INTEGER,
    coherence_score DECIMAL(3,2),

    -- Feedback
    mood_before INTEGER CHECK (mood_before BETWEEN 1 AND 10),
    mood_after INTEGER CHECK (mood_after BETWEEN 1 AND 10),

    created_at TIMESTAMPTZ DEFAULT now()
)
```

```
);

-- =====
-- FICHIERS AUDIO
-- =====

CREATE TABLE audio_files (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),
    user_id UUID REFERENCES users(id) ON DELETE SET NULL,

    -- Référence fichier
    storage_path TEXT NOT NULL, -- Chemin Supabase Storage
    public_url TEXT,

    -- Type
    file_type TEXT NOT NULL CHECK (file_type IN (
        'voice_input', 'generated_music', 'exercise_audio', 'ambient'
    )),

    -- Métadonnées
    duration_seconds INTEGER,
    file_size_bytes INTEGER,
    mime_type TEXT,
    sample_rate INTEGER,
    channels INTEGER,

    -- Traitement
    transcription TEXT,
    analysis_result JSONB,

    -- Lifecycle
    is_temporary BOOLEAN DEFAULT false,
    expires_at TIMESTAMPTZ,
    created_at TIMESTAMPTZ DEFAULT now()
);

-- =====
-- GDPR: Consentements & Logs
-- =====

CREATE TABLE consent_records (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),
    user_id UUID NOT NULL REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,

    consent_type TEXT NOT NULL CHECK (consent_type IN (
        'terms_of_service',
        'privacy_policy',
        'gdpr'
    )),
    consent_granted BOOLEAN DEFAULT false,
    consent_expires_at TIMESTAMPTZ,
    consent_created_at TIMESTAMPTZ DEFAULT now()
);
```

```

        'health_data_processing',
        'ai_analysis',
        'voice_recording',
        'marketing_emails',
        'analytics_tracking'
    )),
    granted BOOLEAN NOT NULL,
    version TEXT NOT NULL, -- Version du document accepté
    ip_address INET,
    user_agent TEXT,
    granted_at TIMESTAMPTZ DEFAULT now(),
    revoked_at TIMESTAMPTZ
);

```

```

CREATE INDEX idx_consent_user ON consent_records(user_id, consent_type);

```

```

CREATE TABLE audit_logs (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),
    user_id UUID REFERENCES users(id) ON DELETE SET NULL,
    action TEXT NOT NULL, -- 'data_export', 'data_deletion', 'consent_change'
    resource_type TEXT,
    resource_id UUID,
    details JSONB,
    ip_address INET,
    created_at TIMESTAMPTZ DEFAULT now()
);

```

```

-- =====
-- ANALYTICS: Suivi progression
-- =====

```

```

CREATE TABLE user_metrics_daily (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),
    user_id UUID NOT NULL REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,
    date DATE NOT NULL,
    -- Agrégats journaliers
    sessions_count INTEGER DEFAULT 0,
    avg_emotion_valence DECIMAL(3,2),
    avg_emotion_intensity DECIMAL(3,2),
    dominant_emotion TEXT,

```

```

    exercises_completed INTEGER DEFAULT 0,
    total_exercise_minutes INTEGER DEFAULT 0,

    music_sessions INTEGER DEFAULT 0,
    music_minutes INTEGER DEFAULT 0,

    -- Scores bien-être
    wellbeing_score DECIMAL(3,2), -- 0-1
    stress_level DECIMAL(3,2),

    created_at TIMESTAMPTZ DEFAULT now(),
    UNIQUE(user_id, date)
);

CREATE INDEX idx_metrics_user_date ON user_metrics_daily(user_id, date DESC);

-- =====
-- RLS POLICIES (exemples)
-- =====

ALTER TABLE profiles ENABLE ROW LEVEL SECURITY;
ALTER TABLE emotion_sessions ENABLE ROW LEVEL SECURITY;
ALTER TABLE emotion_plans ENABLE ROW LEVEL SECURITY;

CREATE POLICY "Users can view own profile" ON profiles
    FOR SELECT USING (auth.uid() = id);

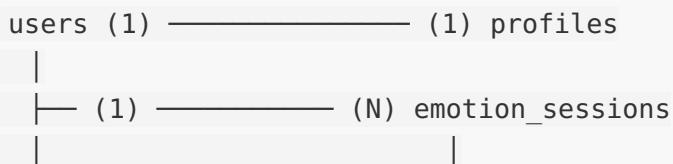
CREATE POLICY "Users can update own profile" ON profiles
    FOR UPDATE USING (auth.uid() = id);

CREATE POLICY "Users can view own sessions" ON emotion_sessions
    FOR SELECT USING (auth.uid() = user_id);

CREATE POLICY "Users can create own sessions" ON emotion_sessions
    FOR INSERT WITH CHECK (auth.uid() = user_id);

```

Diagramme relations



```
    |           └── (1) —— (N) emotion_plans
    |           └── (1) —— (N) music_generations
    |           └── (1) —— (N) light_sessions
    |           └── (1) —— (N) exercise_completions
    |
    └── (1) ————— (N) consent_records
    └── (1) ————— (N) audit_logs
    └── (1) ————— (N) user_metrics_daily
```

3. USER FLOWS DÉTAILLÉS

Flow 1: Onboarding (5-7 min)

```
| ÉTAPE 1: Splash + Value Prop (10s)
| • Animation logo premium
| • "Prenez soin de vos émotions avec l'IA"
| • CTA: "Commencer" / "J'ai déjà un compte"
```



```
| ÉTAPE 2: Inscription (30s)
| • Email + mot de passe
| • OU: Sign in with Apple/Google
| • Checkbox CGU obligatoire
| → INSERT users + profiles (onboarding_completed = false)
```



```
| ÉTAPE 3: Consentements explicites (60s)
| • Écran 1: "Nous analysons vos émotions avec l'IA"
|   - Toggle: J'accepte le traitement IA [obligatoire]
| • Écran 2: "Option: enregistrement vocal"
|   - Toggle: J'autorise l'enregistrement [optionnel]
| • Écran 3: Disclaimer santé
|   - "Cette app ne remplace pas un suivi médical"
|   - Checkbox: "J'ai compris" [obligatoire]
| → INSERT consent_records (3+ entrées)
```

|
|
| ÉTAPE 4: Personnalisation (2 min)

- | • "Comment vous sentez-vous aujourd'hui?"
 - | - Roue des émotions (tap)
 - | • "Qu'est-ce qui vous amène?"
 - | - [] Gérer le stress
 - | - [] Mieux dormir
 - | - [] Améliorer ma concentration
 - | - [] Explorer mes émotions
 - | • "Préférence de durée?"
 - | - 5 min / 10 min / 15 min / Pas de limite
- | → UPDATE profiles.preferences

|
|
| ÉTAPE 5: Premier exercice guidé (3 min)

- | • "Essayons ensemble un exercice de respiration"
 - | • Animation breathing circle
 - | • 3 cycles de respiration carrée
 - | • Feedback: "Comment vous sentez-vous?"
- | → INSERT exercise_completions

|
|
| ÉTAPE 6: Bienvenue Dashboard (10s)

- | • "Votre espace personnel est prêt!"
 - | • Notification push optionnelle
 - | • Redirect → Dashboard
- | → UPDATE profiles (onboarding_completed = true)

Flow 2: Session émotionnelle complète

|
|
| PHASE 1: RECUEIL ÉMOTION (1-2 min)

|
|
| | Option A: Texte libre

- | | • Input: "Je me sens..."

- Autocomplete suggestions émotionnelles
- Max 500 caractères

— Option B: Choix guidé —

- Roue émotions Plutchik (8 émotions base)
- Slider intensité (1-10)
- Tags contexte optionnels

— Option C: Input vocal —

- "Appuyez et parlez..."
- Transcription temps réel
- Analyse prosodique Hume AI

```
→ INSERT emotion_sessions (input_type, raw_input)
→ CALL Edge Function: analyze-emotion
    └─ OpenAI GPT-4 + Hume AI
→ UPDATE emotion_sessions (detected_emotions, valence...)
```

PHASE 2: FEEDBACK ANALYSE (30s)

Écran résultat:

"Je détecte de l'anxiété (7/10) avec une touche de fatigue. C'est lié à votre travail?"

- Anxiété [██████] 80%
- Fatigue [██████] 50%
- Tristesse [██████] 20%

[Corriger] [C'est exact ✓]

→ Si correction: UPDATE emotion_sessions + feedback loop

PHASE 3: GÉNÉRATION PLAN PERSONNALISÉ (15s)

Loading: "Je prépare votre parcours..."

→ CALL Edge Function: generate-plan
 Input: emotion_session + user_preferences + history
 Output: 3-5 recommandations priorisées

→ INSERT emotion_plans

Écran plan:

Votre parcours anti-anxiété

1. Respiration 4-7-8 (5 min)
2. Musique apaisante IA
3. Lumière bleue relaxante
4. Mini-journal gratitude

[Commencer]
[Générer]
[Activer]
[Plus tard]

Durée totale estimée: 15 min

PHASE 4: EXÉCUTION MODULES (5-20 min)

A. MODULE RESPIRATION

- Écran immersif, animation cercle
- Haptic feedback sur rythme
- Timer, progression
- INSERT exercise_completions

B. MODULE MUSIQUE IA

- Prompt auto-généré depuis émotion
- INSERT music_generations (status: pending)
- CALL Suno API (async)
- Affichage player quand prêt
- UPDATE music_generations (status: completed)

C. MODULE LUMINOTHÉRAPIE

- Écran couleur adaptative
- Instructions: "Regardez doucement l'écran"
- Rythme progressif
- INSERT light_sessions

PHASE 5: CLÔTURE & FEEDBACK (1 min)

"Comment vous sentez-vous maintenant?"

- Beaucoup mieux 😊
- Un peu mieux 😊

- Pareil 😊
- Moins bien 😞

```
→ UPDATE emotion_plans (user_feedback, completed_at)
→ UPDATE user_metrics_daily
```

"Souhaitez-vous un rappel demain à la même heure?"
 [Oui, 8h] [Non merci]

Flow 3: Suivi & Progression

ÉCRAN: Dashboard Progression

Bonjour Marie 🙋

Votre semaine en un coup d'œil

Bien-être	Stress	Séances
7.2/10	3/10	12
↑ +0.8	↓ -2	↑ +4

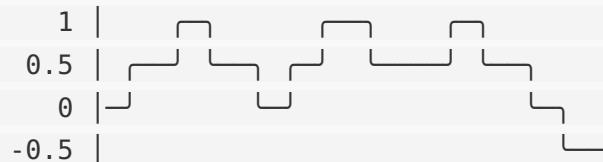
Source données:

```
→ SELECT * FROM user_metrics_daily
  WHERE user_id = $1 AND date >= now() - interval '7 days'
```

SECTION: Graphique évolution émotionnelle

Timeline 30 jours:

Valence



-1

1 7 14 21 28 Jours

Insights IA:

"Vos lundis sont souvent plus difficiles.

Les exercices de respiration du matin semblent vous aider."

→ Généré par Edge Function: generate-weekly-insights

SECTION: Patterns & Recommandations

Vos patterns détectés:

- ⌚ Peak stress: 9h-11h (travail)
- 🎵 Musique efficace: ambient, piano
- 🫁 Exercice préféré: Cohérence cardiaque
- 📈 Meilleure progression: Anxiété (-40% en 3 semaines)

Recommandation de la semaine:

💡 Essayez la routine matinale

5 min de respiration + lumière énergisante avant 9h

[Programmer un rappel]

SECTION: Historique détaillé

Liste scrollable sessions:

⌚ Aujourd'hui

└ 09:15 | Anxiété (6/10) | Respiration ✓ Musique ✓

⌚ Hier

└ 22:30 | Fatigue (7/10) | Luminothérapie ✓

└ 08:45 | Stress (5/10) | Respiration ✓

[Voir tout l'historique]

[Exporter mes données] ← GDPR: data portability

4. RISQUES & GARDE-FOUS

Matrice des risques

Risque	Probabilité	Impact	Mitigation
Fuite données santé	Moyenne	Critique	Chiffrement AES-256, RLS strict, audit logs
Dépendance utilisateur	Haute	Élevé	Limites d'usage, redirections pro, disclaimers
Erreur diagnostic IA	Moyenne	Élevé	Jamais de diagnostic, langage probabiliste
Usage mineurs	Faible	Élevé	Vérification âge, accord parental
Données vocales sensibles	Moyenne	Élevé	Consentement explicite, suppression auto 24h
Non-conformité RGPD	Faible	Critique	DPO, registre traitements, droit à l'oubli

Garde-fous UX obligatoires

1. DISCLAIMERS PERMANENTS

A. Footer toutes pages:

"EmotionsCare est un outil de bien-être et ne remplace pas un suivi médical ou psychologique professionnel."

B. Onboarding (obligatoire, non-skippable):

⚠️ Information importante

EmotionsCare propose des exercices de relaxation et de régulation émotionnelle basés sur l'intelligence artificielle.

Cette application:

✗ Ne pose PAS de diagnostic médical

- | x Ne remplace PAS une thérapie
- | x Ne traite PAS les troubles mentaux

| Si vous êtes en détresse, contactez un professionnel:

| ☎ 3114 (numéro national prévention suicide)

- | □ J'ai lu et compris ces informations

| [Continuer]

C. Avant chaque session:

Note discrète: "Ceci est un exercice de bien-être,
pas un traitement médical."

2. ESCALADE AUTOMATIQUE

Trigger: Détection mots-clés sensibles dans input utilisateur

- "suicide", "mourir", "me faire du mal", "plus envie de vivre"
- Intensité négative > 9/10 pendant 3+ sessions consécutives

Action immédiate:

| **sos** Nous sommes là pour vous

| Vos mots m'indiquent que vous traversez un moment
particulièrement difficile.

| Je vous encourage à contacter un professionnel:

| ☎ 3114 - Numéro national de prévention du suicide
Disponible 24h/24, 7j/7

| ☎ Fil Santé Jeunes: 0 800 235 236

| [Appeler le 3114] [Continuer dans l'app]

→ LOG audit_logs (type: 'crisis_escalation')

→ Optionnel: Email contact urgence (si configuré)

3. LIMITES D'USAGE

A. Anti-dépendance:

- Max 5 sessions émotionnelles / jour
- Après 3ème session: "Vous avez beaucoup utilisé l'app aujourd'hui. Peut-être qu'un moment de pause serait bénéfique?"
- Rappel hebdo: "Cette app est un outil, pas une solution. Avez-vous pensé à parler à quelqu'un?"

B. Temps d'écran:

- Rappel après 30 min d'usage continu
- Mode nuit automatique après 23h (pas de notifications)

C. Mineurs:

- Vérification âge >= 16 ans
- Si 13-16: Consentement parental requis
- < 13: Accès refusé

4. SÉCURITÉ DONNÉES

A. Chiffrement:

- Données santé: AES-256-GCM côté serveur
- Fichiers audio: Chiffrés au repos
- Transit: TLS 1.3 obligatoire

B. Rétention:

- Audio vocal: Suppression auto 24h après transcription
- Sessions: Conservation 2 ans (configurable)
- Logs: 1 an puis anonymisation

C. Droits utilisateur (RGPD):

- Export JSON 1-click
- Suppression compte complète < 72h
- Modification données à tout moment

D. Audit:

- Log de tout accès aux données sensibles
- Alerte admin si accès anormal
- Revue trimestrielle des accès

5. BACKLOG SPRINTS

Sprint 1: MVP Consolidation (2 semaines)

ID	User Story	Critères d'acceptation	Priorité
S1-01	En tant qu'utilisateur, je peux compléter un onboarding clair avec consentements	- 6 étapes max - Consentements IA + vocal obligatoires - Disclaimer santé non-skippable - Durée < 5 min	P0
S1-02	En tant qu'utilisateur, je peux exprimer mon émotion via texte ou choix guidé	- Input texte libre fonctionnel - Roue émotions 8 émotions - Slider intensité 1-10 - Sauvegarde en BDD	P0
S1-03	En tant qu'utilisateur, je reçois une analyse IA de mon émotion	- Appel OpenAI GPT-4 < 3s - Affichage émotions détectées + % - Option "corriger" si erreur - Langage non-médical	P0
S1-04	En tant qu'utilisateur, je reçois un plan personnalisé post-analyse	- 3-5 recommandations générées - Priorisation intelligente - Boutons action directs - Sauvegarde plan en BDD	P0
S1-05	En tant qu'utilisateur, je peux faire un exercice de respiration guidé	- 3 exercices disponibles (4-7-8, carré, cohérence) - Animation cercle fluide - Timer + progression - Feedback fin d'exercice	P0
S1-06	En tant qu'utilisateur, je vois un disclaimer santé permanent	- Footer toutes pages - Popup premier lancement - Numéro 3114 accessible	P0
S1-07	En tant qu'utilisateur, je peux voir mon historique de sessions	- Liste chronologique - Détail session au tap - Filtre par émotion	P1
S1-08			P0

ID	User Story	Critères d'acceptation	Priorité
	En tant que système, je détecte les situations de crise et escalade	- Mots-clés sensibles détectés - Popup ressources affiché - Log audit créé	
S1-09	En tant qu'utilisateur, je peux supprimer mon compte et mes données	- Bouton suppression settings - Confirmation double - Suppression < 72h - Email confirmation	P0
S1-10	Tests E2E des flows critiques	- Onboarding flow: 100% - Session émotionnelle: 100% - Escalade crise: 100% - Suppression compte: 100%	P0

Definition of Done Sprint 1: - ✓ Tous les P0 livrés et testés - ✓ 0 bug bloquant - ✓ Disclaimers légaux validés - ✓ RGPD compliance vérifiée - ✓ Tests E2E passent à 100%

Sprint 2: V1 Features (2 semaines)

ID	User Story	Critères d'acceptation	Priorité
S2-01	En tant qu'utilisateur, je peux exprimer mon émotion par la voix	- Enregistrement audio < 60s - Transcription temps réel - Analyse Hume AI prosodique - Consentement explicite pré-enregistrement	P0
S2-02	En tant qu'utilisateur, je peux générer une musique IA adaptée à mon émotion	- Intégration Suno API - Prompt auto-généré depuis émotion - Player audio intégré - Sauvegarde favoris	P0
S2-03	En tant qu'utilisateur, je peux utiliser le mode luminothérapie	- 4 presets (calm, focus, energize, sleep) - Écran plein adaptatif - Rythme configurable - Timer session	P1
S2-04	En tant qu'utilisateur, je vois ma progression sur 7/30 jours	- Graphique évolution valence - KPIs: bien-être, stress, sessions	P0

ID	User Story	Critères d'acceptation	Priorité
		- Comparaison semaine précédente	
S2-05	En tant qu'utilisateur, je reçois des insights IA sur mes patterns	- Génération hebdo automatique - Patterns temporels détectés - Recommandations personnalisées	P1
S2-06	En tant qu'utilisateur, je peux exporter mes données au format JSON	- Bouton export settings - Téléchargement immédiat - Format RGPD-compliant	P0
S2-07	En tant qu'utilisateur, je reçois des notifications push de rappel	- Permission demandée post-onboarding - Rappel configurable (heure, fréquence) - Mode nuit (pas après 23h)	P1
S2-08	En tant qu'utilisateur, je peux accéder à une bibliothèque d'exercices	- 10+ exercices catégorisés - Filtre par durée/émotion - Preview avant lancement	P1
S2-09	Tests E2E modules V1	- Input vocal: 100% - Génération musique: 100% - Dashboard progression: 100%	P0
S2-10	Optimisation performance	- LCP < 2.5s - TTI < 3.5s - Bundle size < 500KB initial	P1

Definition of Done Sprint 2: - Tous les P0 livrés et testés - Modules musique + vocal fonctionnels - Dashboard progression complet - Performance scores Lighthouse > 90 - Prêt pour beta users

Récapitulatif livraison

SPRINT 1 (MVP)	SPRINT 2 (V1)
✓ Onboarding complet	✓ Input vocal + Hume AI

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| ✓ Input texte/choix | ✓ Musicothérapie Suno |
| ✓ Analyse IA basique | ✓ Luminothérapie |
| ✓ Plan personnalisé | ✓ Dashboard progression |
| ✓ Respiration guidée | ✓ Insights IA |
| ✓ Disclaimers légaux | ✓ Export données RGPD |
| ✓ Escalade crise | ✓ Notifications push |
| ✓ Historique basique | ✓ Bibliothèque exercices |
| ✓ Suppression compte | ✓ Optimisation perf |
| ✓ Tests E2E critiques | ✓ Tests E2E complets |
-

Durée: 2 semaines

Durée: 2 semaines

Document généré le 2025-12-20 - EmotionsCare CTO Architecture