



Une randonnée intelligente,  
sécurisée et solidaire

Lucas Rambert: fondateur

Cartes hors ligne + alertes SOS pour tous les sentiers, partout dans le monde

# Pitch du projet



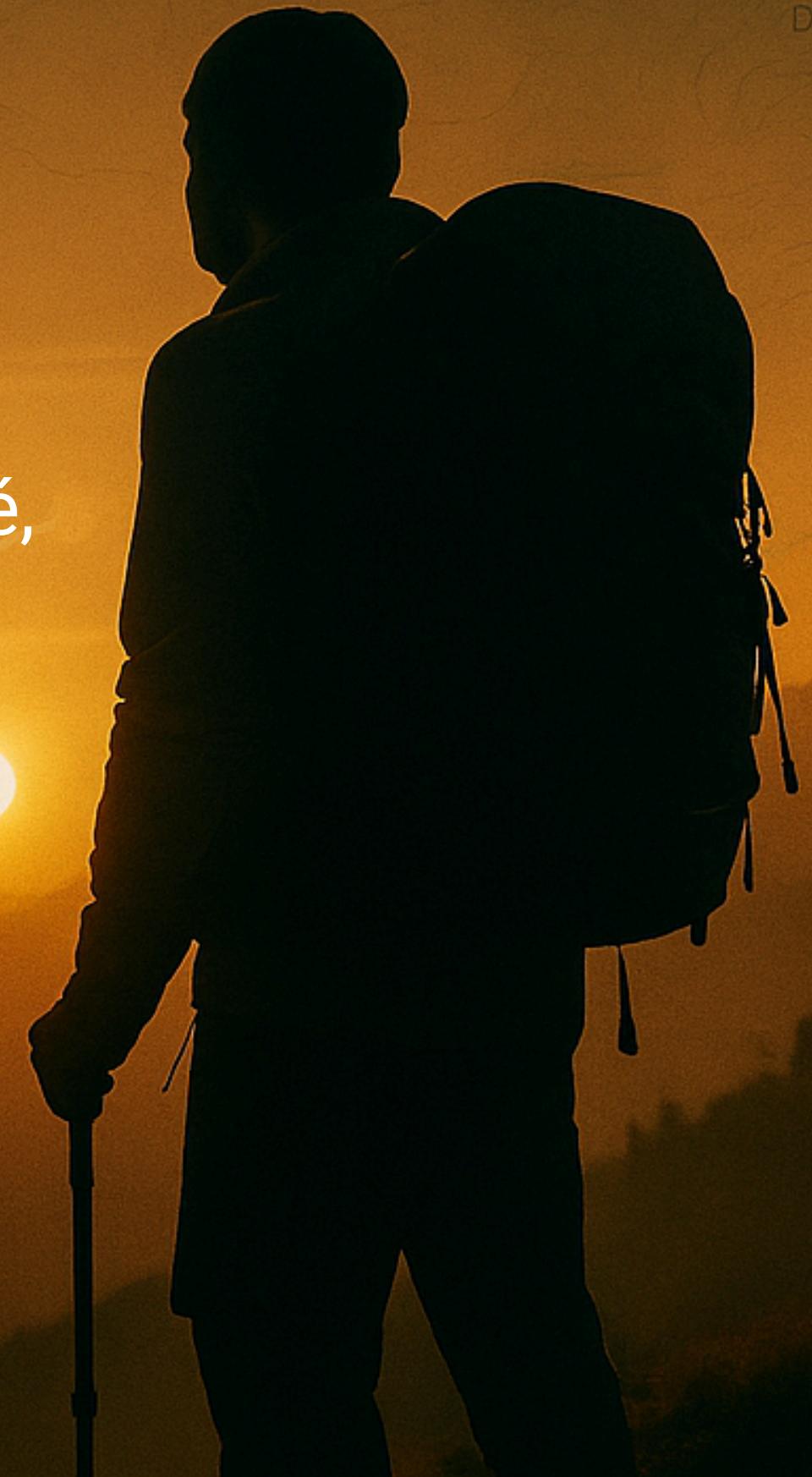
RandoNet : application mobile de randonnée sécurisée & communautaire



Marché des applications de randonnée fragmenté,  
préoccupations de sécurité en hausse



Créer une application mobile concrète et aboutie  
pour le projet de fin d'année



# Problématique



Se repérer sur les sentiers en l'absence de connexion

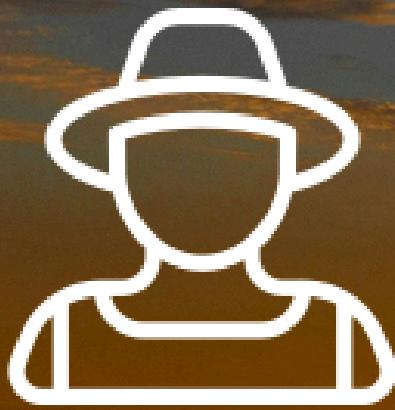


Faire face aux urgences ou aux incidents



Explorer des itinéraires méconnus

# Segment Client



## Randonneurs en solo

Planifier des excursions  
en toute sécurité



## Famille

Découvrir la nature  
avec leur enfants



## Clubs de randonnée

Organiser des sorties  
de groupes

# Fonctionnalités clés

Alertes SOS géolocalisées

Envoi automatique d'une alerte en cas de danger

Groupes & amis

Suivi en temps réel des proches et randonnées partagées

Suivi d'itinéraire intelligent

Notification en cas de sortie de sentier

Suggestions personnalisées

Découverte de nouveaux parcours selon préférences et niveau

# Stack technique

Frontend mobile : React Native (via Expo)

Langage : TypeScript

Navigation : React Navigation (tabs, drawer)

Fonctionnalités natives :  
Accès GPS (@react-native-community/geolocation)

Stockage local (@react-native-async-storage/async-storage)

Slider de distance, multi-slider  
(filtrage/sélection)

Backend : Supabase (authentification, base de données en ligne)

Cartographie : MapView:  
react-native-maps

# Challenges techniques

## Géolocalisation hors-ligne:

Gestion de la cartographie et du suivi GPS sans réseau → stockage local + mises à jour différées

## Détection de chute:

Exploitation des capteurs natifs (gyroscope, accéléromètre) pour lancer une alerte automatique en cas d'inactivité prolongée

## Alerte SOS automatique:

Déclenchement après compte à rebours, envoi géolocalisé aux secours + contacts

## Cartographie collaborative:

Système d'édition participatif avec validation par modérateurs Difficulté : modéliser une base de données souple mais robuste pour les signalements



# Timeline du projet

Du 15 mai au 4 juillet 2025 (8 semaines)

## Semaines 1–2 (15–26 mai)

### **Idéation & Spécifications**

Étude de marché, benchmark, choix du concept

Rédaction du CDCF

Maquettes UI/UX, base de données, API design

## Semaines 5–6 (10–20 juin)

### **Dév. Frontend mobile**

Intégration Map + GPS

Suivi d'itinéraire, carte interactive

UI adaptée rando (lisible + gestes simples)

## Semaines 3–4 (27 mai – 9 juin)

### **Setup & Dév. API**

Initialisation GitHub, Expo, Supabase

Authentification, alertes SOS, structure backend

Tests API de base

## Semaines 7–8 (21 juin – 4 juillet)

### **Connexion, Tests & Livrables**

Intégration API ↔ mobile, debug

Tests finaux, README, OpenAPI

Vidéo démo, slide pitch, dépôt GitHub public

# Conclusion

**RandoNet, c'est :**

- Sécurité intelligente : alertes SOS, détection de chute
- Carte communautaire : sentiers mis à jour par les utilisateurs

**Ce qu'on a accompli :**

- App complète : React Native + API + Supabase
- API testée & documentation OpenAPI

**Et après ?**

- Mode expédition : randonnées sur plusieurs jours
- Partenariats locaux : clubs, secours, collectivités