

---

## Nom du Projet : SauveMoi

---

### Résumé de l'idée

Une plateforme innovante de télésanté qui regroupe deux volets d'intervention d'urgence :

#### 1. Surveillance des grossesses à risque

- Consultation en ligne via SMS/USSD et WhatsApp, avec un chatbot intelligent qui répond aux questions basiques et oriente rapidement vers des spécialistes.
- Suivi géolocalisé des cliniques et ambulances partenaires pour réduire les délais critiques en zone rurale.
- Une communauté WhatsApp « Maman Santé » animée par des sages-femmes et gynécologues pour le soutien et la prévention.

#### 2. Prise en charge des AVC (Accidents Vasculaires Cérébraux)

- Détection rapide et alerte en cas de symptômes d'AVC via SMS (mot-clé « AVC ») avec analyse IA pour déclencher une procédure d'urgence.
- Géolocalisation en temps réel pour identifier et notifier les pharmacies proches disposant de médicaments essentiels (ex. Mannitol) et permettre leur livraison rapide – à court terme via des livreurs et, à moyen terme, par drones (en partenariat avec des solutions comme Zipline).
- Une communauté dédiée pour les proches et professionnels de santé, où conseils de prévention, témoignages et informations sur la gestion post-AVC sont partagés.
- Intégration d'un module de financement participatif pour les urgences médicales, permettant à toute personne de lancer une collecte de fonds rapidement pour couvrir les frais médicaux (inspiré par des plateformes telles que GoFundMe).

---

### Contexte

Au Bénin, la mortalité maternelle reste préoccupante (1 décès sur 50) en raison d'un accès limité aux spécialistes et d'un suivi insuffisant. Parallèlement, l'AVC représente une urgence de santé publique majeure touchant tous les segments de la population, avec des conséquences financières et émotionnelles lourdes pour les familles. Bien que les technologies telles que l'IA, la géolocalisation et les chatbots aient révolutionné la télésanté dans d'autres pays, elles restent sous-exploitées ici. Notre projet vise donc à combler ces lacunes en proposant une solution intégrée et évolutive.

---

## Problèmes à résoudre (Pain Points)

- **Délais critiques et accès aux soins :**
    - Grossesses à risque : délai moyen de 6 heures pour trouver un médecin qualifié en zone rurale.
    - AVC : absence de dispositifs de test rapide et de système de localisation en temps réel des pharmacies (ex. pour le Mannitol) entraînant des retards pouvant coûter des vies.
  - **Manque de spécialistes et de ressources :**
    - Seulement 12 gynécologues pour 13 millions d'habitants.
    - Dans certains hôpitaux, l'équipement pour diagnostiquer rapidement un AVC est insuffisant.
  - **Isolement et manque de soutien communautaire :**
    - Absence d'un réseau interactif pour poser des questions urgentes, que ce soit pour la grossesse ou en cas d'AVC.
  - **Difficultés financières en cas d'urgence médicale :**
    - Les coûts élevés des traitements et la précarité financière qui empêchent souvent un accès rapide aux soins.
- 

## Signal et Opportunités

- **Succès de modèles internationaux :**

- "Hello Mama" en Ouganda (réduction de 30 % des décès maternels) et l'essor des healthtechs comme mPharma (Ghana) et Ilara Health (Kenya).
  - **Infrastructure mobile solide :**
    - Couverture MTN sur 95 % du territoire et intégration de l'API MoMo pour les paiements facilitant l'accès aux consultations payantes.
  - **Innovation et scalabilité :**
    - Modèle adaptable non seulement aux soins maternels mais aussi à d'autres urgences (AVC, maladies chroniques, pédiatrie).
  - **Financement participatif :**
    - Intégration d'un module de crowdfunding pour aider les familles à financer les traitements urgents.
- 

## **La solution SauveMoi**

### **1. Consultation en ligne et suivi géolocalisé**

- **Chatbot WhatsApp et Menu USSD :**
  - Réponses automatisées aux questions sur la santé prénatale et les premiers symptômes d'AVC.
  - Possibilité de connecter directement en audio/vidéo à un médecin (option payante via MoMo).
- **Géolocalisation :**
  - Une carte interactive intégrée (via l'app MTN et Google Maps API) pour localiser en temps réel :
    - Cliniques pour les grossesses à risque (identifiées en 2 clics).
    - Pharmacies disposant des médicaments critiques pour l'AVC (avec alertes de disponibilité et horaires).

### **2. Communauté de santé interactive**

- **Groupes WhatsApp dédiés :**

- « Maman Santé » pour les grossesses, animé par des professionnels de santé.
- Groupe « AVC & Urgences » où les proches et spécialistes partagent des conseils de prévention et de gestion post-AVC.

- **Plateforme de téléassistance vocale :**

- Pour les zones à faible accès Internet, permettant une orientation rapide et confidentielle.

### **3. IA, Géolocalisation et Livraison d'Urgence**

- **Détection proactive par IA :**

- Analyse des SMS contenant des mots-clés critiques (« saignement », « AVC », « mannitol ») pour déclencher des alertes immédiates.

- **Livraison rapide des médicaments :**

- Notification des pharmacies proches ayant le médicament requis.
- Partenariat envisagé avec Zipline pour la livraison par drone en cas d'urgence, garantissant une intervention en moins de 30 minutes.

- **Tableau de bord décisionnel :**

- Interface en temps réel pour les professionnels, permettant de suivre les alertes, la disponibilité des ressources et de coordonner les interventions.

### **4. Module de financement participatif**

- **Campagnes de collecte de fonds :**

- Permet aux familles de lancer facilement des campagnes de financement pour couvrir les frais médicaux (similaire aux modèles GoFundMe ou WhyDonate).

---

## **Public cible**

- **Femmes enceintes :**
    - Adaptation aux utilisateurs peu alphabétisés via des interfaces vocales et pictographiques.
  - **Patients et proches victimes d'AVC :**
    - Toute personne concernée par l'AVC, quel que soit son âge ou son statut socio-économique.
  - **Professionnels de santé :**
    - 200 sages-femmes, 50 médecins, et un réseau élargi de pharmaciens et ambulanciers.
  - **Familles et communautés :**
    - Sensibles à la problématique financière, avec une option de souscription premium (1 000 FCFA/mois) pour un suivi personnalisé.
- 



## **Monétisation**

1. **Forfait "Urgence" :**
  - 500 FCFA/mois pour la recherche en temps réel des cliniques et pharmacies partenaires proches de soi, qui disposent le service ou les produits médicaux dont on a besoin.
2. **Consultations VIP :**
  - 2 000 FCFA/20 minutes pour des consultations spécialisées via WhatsApp.
3. **Sponsoring et publicité :**
  - 10 000 FCFA/mois pour la visibilité des pharmacies et cliniques sur la carte interactive.
4. **Module Premium de Financement Participatif :**
  - Frais de service sur les campagnes de crowdfunding lancées via la plateforme.

---

## Mise en œuvre MVP et Stack Technique

### MVP (4 semaines)

- **Phase 1 :**
  - Développement d'un chatbot WhatsApp basique pour les questions de nutrition prénatale et de premiers symptômes d'AVC.
  - Mise en place d'un menu USSD simple.
  - Intégration d'un système de géolocalisation pour 10 cliniques et pharmacies pilotes dans la région de Cotonou.
- **Phase 2 :**
  - Intégration de l'API MTN pour la transmission des SMS critiques (ex. : "Rendez-vous chez le Dr Kpossou à 2 km").
  - Déploiement d'un tableau de bord simple pour les professionnels.
  - Test du module de financement participatif en conditions réelles.

### Stack Technique

- **Frontend :**
  - WhatsApp Business API pour le chatbot.
  - Application mobile Flutter avec intégration Google Maps API.
- **Backend :**
  - Dialogflow pour l'IA d'analyse de SMS.
  - Twilio pour les SMS/USSD.
  - API MTN pour la géolocalisation et MoMo.
- **Base de données :**

- PostgreSQL pour les données structurées et Firebase pour la gestion en temps réel des alertes.
  - **Sécurité :**
    - Chiffrement de bout en bout et API RESTful pour l'intégration avec les systèmes de santé locaux.
-