Product Requirement Document (PRD)

# Introduction

## Vision du produit

Mafuriko est une application mobile destinée à la collecte et à la visualisation des alertes d'incidents tels que les inondations, incendies et éboulements à Abidjan. L'application vise à fournir des informations en temps réel pour aider les habitants à rester informés et en sécurité.

## Objectifs du produit

* Faciliter la collecte et la soumission d'alertes par les utilisateurs.
* Offrir une visualisation claire et intuitive des alertes sur une carte.
* Permettre la vérification et l'évaluation des alertes soumises.
* Fournir des informations et des prédictions basées sur les données historiques.

## Portée du produit

Pour sa phase MVP, Mafuriko se concentre sur les incidents (Inondations, Incendies, Effondrements, …) se produisant à Abidjan et peut s'étendre à d'autres régions à l'avenir.

## Définition du succès

Le succès de l'application sera mesuré par le nombre d'utilisateurs actifs,

- Nombre d’alertes (vérifiées) soumises par semaine

- [Plus tard] efficacité des prévisions.

# Description du produit

## Fonctionnalités principales

- Inscription et connexion des utilisateurs.  
- Soumission et visualisation des alertes.  
- Vérification des alertes par la communauté.  
- Consultation des annonces officielles et des prévisions.

## Cas d'utilisation

- Un utilisateur souhaite signaler une inondation près de chez lui.  
- Un utilisateur veut voir toutes les alertes récentes dans son quartier.  
- Un reviewer souhaite confirmer la véracité d'une alerte soumise.

# Backlog

## En tant qu’utilisateur, je veux m’inscrire sur Mafuriko.

- L'utilisateur peut saisir son nom, email et mot de passe.

- Un email de confirmation est envoyé après l'inscription.

- L'inscription est réussie uniquement si toutes les informations sont valides.

## En tant qu’utilisateur, je veux me connecter à l’application.

- L'utilisateur peut se connecter avec son email et mot de passe.

- Une notification d'erreur s'affiche si les informations sont incorrectes.

- L'utilisateur est redirigé vers le tableau de bord après une connexion réussie.

## En tant qu’utilisateur, je veux modifier mon mot de passe (oublié).

- L'utilisateur peut demander une réinitialisation de mot de passe en entrant son email.

- Un lien de réinitialisation est envoyé à l'email fourni.

- L'utilisateur peut définir un nouveau mot de passe via le lien de réinitialisation.

## En tant qu’utilisateur, je veux accéder à une liste des alertes proches de ma localisation.

- L'utilisateur peut voir une liste des alertes dans un rayon défini autour de sa localisation actuelle.

- Les alertes sont triées par date et heure.

- Chaque alerte affiche des informations de base telles que le type, la date et la distance.

## En tant qu’utilisateur, je veux accéder à une carte des alertes proches de ma localisation.

- L'utilisateur peut voir une carte interactive affichant les alertes récentes.

- Les alertes sont marquées par des icônes différentes selon leur type.

- L'utilisateur peut cliquer sur une alerte pour voir plus de détails.

## En tant qu’utilisateur, je veux soumettre une alerte.

- L'utilisateur peut soumettre une alerte en entrant des détails tels que le type d'incident, la description et la localisation.

- L'alerte doit inclure une photo pour être valide.

- L'utilisateur reçoit une confirmation après la soumission réussie de l'alerte.

## En tant que reviewer, je veux confirmer/ signaler une alerte/emetteur (vote feature).

- Le reviewer peut voter pour confirmer ou signaler une alerte.

- Chaque alerte affiche le nombre de votes de confirmation et de signalement.

- Un seuil de votes déclenche une action automatique (alerte confirmée ou signalée).

## En tant qu’utilisateur, je veux consulter le score de crédibilité d’une alerte/de l’emetteur.

- Chaque alerte affiche un score de crédibilité basé sur les votes et l'historique de l'emetteur.

- Les utilisateurs peuvent voir l'historique de crédibilité des emetteurs d'alertes.

- Le score de crédibilité est mis à jour en temps réel en fonction des nouvelles interactions.

## En tant qu’utilisateur, je veux consulter les annonces des sources locales officielles (Sodexam & police secours).

- Les utilisateurs peuvent accéder aux annonces et mises à jour des sources officielles.

- Les annonces sont triées par date et heure.

- Chaque annonce contient des détails tels que la source, la date, et le contenu.

## En tant qu’utilisateur, je souhaite partager une alerte hors de l’application

- L'utilisateur peut partager une alerte via les réseaux sociaux, email ou SMS.

- Un lien unique est généré pour chaque alerte partagée.

- Les alertes partagées contiennent un résumé et un lien pour plus de détails.

## En tant qu’utilisateur, je souhaite télécharger une base de données géographique (.gdb) l’historique des alertes

- L'utilisateur peut télécharger une base de données géographique contenant l'historique des alertes.

- La base de données est mise à jour régulièrement.

- Le téléchargement est disponible dans plusieurs formats, y compris .gdb.

## En tant qu’utilisateur, je veux consulter des prédictions pour une zone sélectionnée, basées sur un historique vérifié.

- L'utilisateur peut sélectionner une zone sur la carte pour voir les prédictions.

- Les prédictions sont basées sur l'historique vérifié des incidents dans la zone.

- Les utilisateurs peuvent voir des graphiques et des analyses des tendances.

## En tant qu’utilisateur, je veux consulter une heatmap des risques, basé sur l’historique vérifié.

- L'utilisateur peut voir une heatmap des risques sur la carte interactive.

- La heatmap est basée sur l'historique vérifié des incidents.

- Les zones de risque sont mises à jour en temps réel.

# Contraintes et considérations

## Limitations techniques

- Nécessité d'une connexion internet pour soumettre et consulter les alertes.  
- Gestion de la charge et de la performance pour un grand nombre d'utilisateurs.

## Dépendances

- Intégration avec les services de géolocalisation (Openstreetmap).  
- [Plus tard] Accès aux données des sources officielles comme Sodexam et police secours.

# Planification et jalons

## Phases de développement

- Phase 1 : Développement des fonctionnalités de base (inscription, connexion, soumission d'alertes).  
- Phase 2 : Développement des fonctionnalités de visualisation (liste et carte des alertes).  
- Phase 3 : Intégration des fonctionnalités de vérification (vérification des alertes, scores de crédibilité utilisateurs, scores de crédibilité alerte).

- Phase 4 : Intégration des fonctionnalités d’évaluation des risques par zone (Recherches et analyses sur la zone)

## Dates importantes

- Prototype initial : [Date]  
- Version bêta : [Date]  
- Lancement officiel : [Date]