

Fonctionnalité / Processus	Mode de défaillance	Effet	Cause(s)	Gravité (G)	Probabilité (P)	Détection (D)	Criticité (C) = G × P × D	Actions correctives / Préventives
Carte interactive	Les événements ne s'affichent pas	Perte de fonctionnalité majeure	Erreur d'intégration API Google Maps	10	4	3	120	Tester l'intégration dès la première semaine ; avoir un plan B avec OpenStreetMap.
Affichage des événements filtrés	Les filtres ne fonctionnent pas	Expérience utilisateur dégradée	Mauvaise configuration des requêtes	8	5	4	160	Tester les filtres avec des cas réels ; valider les résultats en continu pendant le développement.
Base de données Firebase	Problème de synchronisation des données	Données non mises à jour	Mauvaise configuration Firebase	7	3	4	84	Vérifier la configuration Firebase ; intégrer des logs pour détecter les erreurs rapidement.
UI/UX (Interface utilisateur)	Navigation peu intuitive	Abandon des utilisateurs	Design non adapté	6	4	3	72	Réaliser un prototype rapide pour validation par le client ; intégrer des retours utilisateurs précoces.
Performances de l'application	Temps de chargement élevé	Frustration des utilisateurs	Images ou données mal optimisées	7	4	3	84	Optimiser les images et les données dès le développement ; tester sur des appareils d'entrée de gamme.
Délai de livraison	Retard de livraison	Perte de confiance du client	Dépassement de temps sur certaines tâches	9	3	3	81	Définir des jalons hebdomadaires clairs ; suivre un planning strict et prioriser les fonctionnalités essentielles.
Back-office	Problème dans l'ajout manuel des événements	Retard dans les mises à jour	Manque de rigueur dans le suivi	5	3	3	45	Mettre en place une procédure claire pour l'ajout des événements, avec un système de validation en interne.
Compatibilité Android	Application non fonctionnelle sur certaines versions	Perte d'utilisateurs	Mauvaise gestion des versions Android	8	3	2	48	Tester sur plusieurs versions d'Android ; définir une version minimale compatible dès le début du projet.
Gestion des erreurs	Les erreurs ne sont pas gérées ou affichées à l'écran	Frustration des utilisateurs	Absence de gestion d'exceptions	6	4	4	96	Implémenter une gestion robuste des erreurs (messages clairs) dès le développement.