

# Spécifications Fonctionnelles pour Lootopia

## 1. Introduction

Lootopia est une plateforme immersive de chasse au trésor permettant aux utilisateurs de participer à des aventures interactives, d'organiser leurs propres chasses, et de gagner des récompenses uniques. Ce document décrit les besoins détaillés pour chaque fonctionnalité clé, en tenant compte des scénarios variés d'utilisation et des ajustements futurs possibles pour améliorer la plateforme.

---

## 2. Fonctionnalités Principales

### 2.1 Inscription et Connexion

**Objectif :** Permettre aux utilisateurs de s'inscrire et de se connecter à la plateforme.

- **Inscription :**
    - Champs requis :
      - Nom d'utilisateur (unique).
      - Adresse email (valide et unique).
      - Mot de passe (avec validation des règles de sécurité, par exemple : au moins 8 caractères, un caractère spécial, une majuscule et un chiffre).
      - Confirmation du mot de passe.
    - Option : Inscription via Google/Facebook pour une intégration rapide et simplifiée.
    - Validation : Confirmation par email (envoi d'un lien d'activation avec expiration configurable).
    - Rappel des règles de sécurité pour les mots de passe et les données personnelles.
  - **Connexion :**
    - Champs requis :
      - Email ou nom d'utilisateur.
      - Mot de passe.
    - Fonctionnalités supplémentaires :
      - Option "Mot de passe oublié" avec récupération par email et réinitialisation sécurisée.
      - Maintien de la session ("Se souvenir de moi") sur les appareils de confiance, avec possibilité de gérer les sessions actives depuis le profil utilisateur.
- 

### 2.2 Tableau de Bord Utilisateur

**Objectif :** Fournir une vue personnalisée des informations clés de l'utilisateur, pour centraliser toutes ses interactions avec la plateforme.

- **Contenu du tableau de bord :**

- Nom et avatar de l'utilisateur, avec option de personnalisation.
  - Points et classement global, mis à jour en temps réel.
  - Liste des chasses en cours avec progression (barre de progression, étapes réalisées et temps restant pour les chasses chronométrées).
  - Accès rapide aux récompenses obtenues, avec tri par catégorie ou rareté.
  - Boutons pour :
    - Rejoindre une nouvelle chasse (mise en avant des chasses populaires).
    - Créer une chasse, avec suggestions basées sur les chasses précédentes.
- 

## 2.3 Participation à une Chasse

**Objectif :** Permettre aux utilisateurs de participer activement à des chasses au trésor, en garantissant une expérience fluide et engageante.

- **Étapes principales :**

- Liste des chasses disponibles (avec filtres par localisation, difficulté, organisateur, popularité, et statut).
  - Détails d'une chasse :
    - Description complète (titre, contexte, objectifs).
    - Type (réel ou cartographique, avec aperçu interactif).
    - Nombre d'étapes et durée estimée.
    - Récompenses disponibles (avec aperçu des artefacts ou monnaies).
  - Inscription à une chasse :
    - Ajout de l'utilisateur à la liste des participants avec confirmation.
    - Affichage de la progression personnelle, avec des indicateurs pour les prochaines étapes.
- 

## 2.4 Création d'une Chasse

**Objectif :** Permettre aux utilisateurs organisateurs de créer leurs propres chasses, tout en leur offrant des outils intuitifs et puissants.

- **Formulaire de création :**

- Titre de la chasse.
- Description détaillée, avec mise en avant des points d'intérêt ou des particularités.
- Sélection du type :
  - Réel (coordonnées GPS, caches physiques).
  - Cartographique (chasse virtuelle sur une carte, avec zones interactives).
- Définition des étapes :
  - Nombre d'étapes, avec possibilité de leur attribuer des titres spécifiques.
  - Type d'étape (énigme, cache, repère, puzzle interactif).
  - Récompenses associées et paramétrage de leur distribution.
- Date de début et de fin, avec notifications de rappel pour les participants.

- **Fonctionnalités supplémentaires :**
    - Aperçu de la chasse avant publication, avec test des interactions.
    - Possibilité d'éditer une chasse existante et d'envoyer des mises à jour aux participants.
- 

## 2.5 Gestion des Récompenses

**Objectif :** Suivre et distribuer les récompenses obtenues par les utilisateurs, pour les motiver à poursuivre leur participation.

- **Types de récompenses :**
    - Monnaie virtuelle, utilisable dans la boutique.
    - Artefacts (objets décoratifs ou utilisables dans d'autres chasses).
    - Récompenses physiques (gérées par les partenaires, avec options de retrait ou d'envoi).
  - **Affichage :**
    - Liste des récompenses obtenues (avec descriptions détaillées et valeurs estimées).
    - Accès à une boutique intégrée pour utiliser la monnaie virtuelle, avec promotions spéciales pour les utilisateurs actifs.
- 

## 2.6 Classements et Statistiques

**Objectif :** Créer un environnement compétitif motivant, en mettant en avant les performances des utilisateurs.

- **Classements disponibles :**
    - Classement global (points totaux, avec visualisation des progressions hebdomadaires).
    - Classement par chasse, pour récompenser les meilleures performances spécifiques.
    - Classement par type (énigmes résolues, caches trouvées, rapidité).
  - **Statistiques utilisateur :**
    - Total des chasses terminées, avec distinction par catégorie.
    - Nombre de points gagnés, avec comparaison aux moyennes globales.
    - Récompenses collectées, affichées sous forme de vitrine.
- 

## 2.7 Accessibilité et Inclusivité

**Objectif :** Assurer une expérience équitable pour tous les utilisateurs, en suivant les meilleures pratiques en matière d'accessibilité numérique.

- **Fonctionnalités :**
  - Navigation au clavier, testée pour les utilisateurs ne pouvant utiliser une souris.

- Texte alternatif pour toutes les images et icônes, y compris dans les étapes des chasses.
  - Options de contraste élevé pour les utilisateurs malvoyants, activables directement dans les paramètres.
  - Compatibilité avec les lecteurs d'écran, testée avec les normes WCAG 2.1 AA.
- 

## **2.8 Administration et Modération**

**Objectif :** Permettre aux administrateurs de gérer la plateforme efficacement, en garantissant la sécurité et la qualité des interactions.

- **Fonctionnalités :**
  - Gestion des utilisateurs (suspension, suppression, modification des rôles).
  - Validation des chasses créées avant publication, avec suggestions d'amélioration.
  - Surveillance des activités pour détecter des comportements inappropriés ou des abus, avec historique des actions prises.