1. **Objectifs :**
   * Créer un site web pour permettre aux utilisateurs de créer, publier et partager des ebooks.
   * Faciliter la découverte des livres publiés en proposant un système de recherche et une classification par catégories.
   * Offrir une expérience de lecture agréable en proposant une fonctionnalité de pagination et de formatage de contenu.
2. **Fonctionnalités :**
   * Inscription/Connexion :
     + Les utilisateurs peuvent s'inscrire en utilisant un nom d'utilisateur, une adresse e-mail et un mot de passe.
     + Les utilisateurs peuvent se connecter en utilisant leur nom d'utilisateur ou leur adresse e-mail et leur mot de passe.
     + Les utilisateurs peuvent réinitialiser leur mot de passe en utilisant leur adresse e-mail.
   * Écriture/Publication :
     + Les utilisateurs connectés peuvent écrire et publier leurs propres ebooks sur le site.
     + Les utilisateurs peuvent utiliser une fonction d'édition pour formater leur livre.
     + Les utilisateurs peuvent utiliser un langage de balisage (Markdown, HTML, ...) pour donner un meilleur rendu de l'écriture.
     + Les utilisateurs peuvent inclure des images dans leur livre.
     + Les utilisateurs peuvent classer leur livre par catégories pour faciliter la découverte.
   * Modification :
     + Les utilisateurs connectés peuvent demander des modifications à un livre déjà publié.
     + Les auteurs des livres concernés peuvent valider ou refuser les modifications demandées.
   * Commentaires :
     + Les utilisateurs connectés peuvent commenter les livres publiés sur le site.
     + Il existe un système de modération des commentaires pour éviter les abus.
   * Lecture :
     + Les utilisateurs peuvent lire les livres publiés sur le site, qu'ils soient connectés ou non.
     + Il existe une fonctionnalité de pagination pour faciliter la lecture.
     + Il existe une fonctionnalité de recherche pour faciliter la découverte des livres publiés.
   * Format :
     + Il est possible de publier des livres dans différents formats (pdf, epub, etc.).
     + Il existe un système de conversion automatique des formats pour faciliter la publication
3. **Conception :**
   * Le site aura une interface moderne, intuitive et responsive.
   * Il y aura des sections clairement définies pour la lecture, la création, la modification et les commentaires.
   * Il y aura une barre de navigation en haut de la page pour faciliter la navigation.
   * Il y aura un système de notification pour informer les utilisateurs des activités et des mises à jour relatives à leurs publications.
4. **Sécurité :**
   * Il y aura des mesures de sécurité pour protéger les informations des utilisateurs et éviter les violations de données.
   * Il y aura un système d'authentification pour s'assurer que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder aux fonctionnalités de création et de modification.
   * Il y aura un système de cryptage pour protéger les informations de paiement des utilisateurs.
5. **Maintenance et mises à jour :**
   * Il y aura une équipe chargée de la maintenance et des mises à jour régulières du site pour assurer une performance optimale.
   * Il y aura un système de sauvegarde pour assurer la sécurité des données.
   * Il y aura un système de monitoring pour détecter et résoudre rapidement les problèmes techniques.

**Arborescence :**

- Accueil

- Connexion

- Inscription

- Formulaire d'inscription

- Confirmation par e-mail

- Connexion

- Réinitialisation de mot de passe

- Recherche

- Barre de recherche

- Résultats de recherche

- Filtres de recherche (par catégories, par auteur, etc.)

- Lecture

- Affichage des livres

- Pagination

- Formatage

- Commentaires (modération)

- Formulaire de commentaire

- Affichage des commentaires

- Signalement de commentaires inappropriés

- Écriture

- Publication

- Formulaire de publication

- Prévisualisation de la publication

- Modification (suivi)

- Formulaire de modification

- Suivi des modifications

- Validation des modifications

- Classification par catégories

- Profil utilisateur

- Historique de publications

- Informations de compte

- Edition de profil

- Administration (modération, maintenance, monitoring)

- Modération des publications

- Maintenance du site

- Monitoring des performances

**Diagramme des cas d’utilisations**

* **Cas d'utilisation 1** : Inscription d'un utilisateur
  + Acteur : Utilisateur
  + Précondition : Aucune
  + Déclencheur : L'utilisateur clique sur "S'inscrire"
  + Flux principal :
    1. L'utilisateur saisit ses informations d'inscription (nom d'utilisateur, adresse e-mail, mot de passe)
    2. Le système envoie un e-mail de confirmation à l'adresse e-mail saisie
    3. L'utilisateur clique sur le lien de confirmation dans l'e-mail
    4. Le système valide l'inscription de l'utilisateur
  + Postcondition : L'utilisateur est inscrit et peut se connecter
* **Cas d'utilisation 2** : Connexion d'un utilisateur
  + Acteur : Utilisateur
  + Précondition : L'utilisateur est inscrit
  + Déclencheur : L'utilisateur saisit ses informations de connexion (nom d'utilisateur/adresse e-mail, mot de passe)
  + Flux principal :
    1. Le système vérifie les informations de connexion
    2. Le système connecte l'utilisateur s'il est inscrit
  + Postcondition : L'utilisateur est connecté et peut accéder à ses fonctionnalités
* **Cas d'utilisation 3** : Écriture et publication d'un livre
  + Acteur : Utilisateur connecté
  + Précondition : L'utilisateur est connecté
  + Déclencheur : L'utilisateur clique sur "Écrire un livre"
  + Flux principal :
    1. L'utilisateur saisit le titre et le contenu de son livre
    2. L'utilisateur formate son livre (ajout d'images, utilisation d'un langage de balisage)
    3. L'utilisateur classe son livre dans une catégorie
    4. L'utilisateur publie son livre
  + Postcondition : Le livre est publié et disponible pour la lecture
* **Cas d'utilisation 4** : Modification d'un livre
  + Acteur : Utilisateur connecté
  + Précondition : L'utilisateur est connecté et est l'auteur du livre
  + Déclencheur : L'utilisateur clique sur "Modifier" pour un livre qu'il a écrit
  + Flux principal :
  + 1. L'utilisateur fait les modifications souhaitées au livre
  + 2. L'utilisateur envoie une demande de modification pour validation
  + 3. L'auteur original du livre valide ou refuse la demande de modification
  + Postcondition : Si validée, les modifications sont apportées au livre et sont visibles pour les lecteurs.
* **Cas d'utilisation 5** : Commenter un livre
  + Acteur : Utilisateur connecté
  + Précondition : L'utilisateur est connecté
  + Déclencheur : L'utilisateur clique sur "Commenter" pour un livre
  + Flux principal :
    1. L'utilisateur saisit son commentaire pour le livre
    2. Le système modère les commentaires pour éviter les abus
    3. Les commentaires sont affichés sous le livre
  + Postcondition : Le commentaire est publié et est visible pour les autres utilisateurs
* **Cas d'utilisation 6** : Lire un livre
  + Acteur : Utilisateur
  + Précondition : Aucune
  + Déclencheur : L'utilisateur clique sur "Lire" pour un livre publié sur le site
  + Flux principal :
  + 1. Le système affiche le livre sélectionné avec des options de pagination et de formatage
  + 2. L'utilisateur peut parcourir les pages et lire le livre
  + 3. L'utilisateur peut accéder aux commentaires sur le livre
  + Postcondition : L'utilisateur a accès à la lecture du livre

**Diagramme de Gantt :**

* Tâche 1 : Recherche et sélection de la plateforme de développement (1 semaine)
* Tâche 2 : Développement de la page d'inscription et de connexion (2 semaines)
* Tâche 3 : Développement de la fonctionnalité de recherche (1 semaine)
* Tâche 4 : Développement de la fonctionnalité d'écriture et de publication (2 semaines)
* Tâche 5 : Développement de la fonctionnalité de modification (1 semaine)
* Tâche 6 : Développement de la fonctionnalité de lecture (1 semaine)
* Tâche 7 : Développement de la fonctionnalité de commentaire (1 semaine)
* Tâche 8 : Développement de la fonctionnalité de profil utilisateur (1 semaine)
* Tâche 9 : Tests et débogage (2 semaines)
* Tâche 10 : Mise en ligne et mise en place des mesures de sécurité (1 semaine)
* Tâche 11 : Maintenance et mises à jour (continuel)

**Gestion des risques :**

* Risque lié aux technologies : Il pourrait y avoir des risques liés à l'utilisation de technologies émergentes ou non éprouvées pour développer le site, ce qui pourrait entraîner des problèmes de compatibilité ou de performance.
* Risque lié aux ressources : Il pourrait y avoir un manque de ressources humaines qualifiées pour mettre en œuvre les différentes fonctionnalités du site, ce qui pourrait entraîner des retards dans le développement.
* Risque lié aux utilisateurs : Il pourrait y avoir des risques liés à l'utilisation abusive ou malveillante du site par les utilisateurs, tels que des contenus inappropriés ou des actes de piratage.
* Risque lié à la sécurité : Il pourrait y avoir des risques liés à des violations de données ou à des attaques informatiques, qui peuvent causer des dommages importants aux utilisateurs et à l'entreprise.
* Risque lié aux droits d'auteur : Il pourrait y avoir des risques liés à la violation des droits d'auteur, tels que la publication non autorisée de livres protégés par des droits d'auteur. Il faut donc mettre en place des procédures de vérification de la propriété des œuvres publiées.
* Risque lié à la qualité des livres : Il pourrait y avoir des risques liés à la qualité des livres publiés sur le site, en raison de la nature collaborative de la plateforme, il est donc important de mettre en place une modération pour vérifier la qualité des livres avant publication.
* Risque lié à l'utilisation : Il pourrait y avoir des risques liés à l'utilisation de la plateforme, comme des difficultés pour les utilisateurs pour naviguer et utiliser les fonctionnalités. Il serait donc important de tester l'expérience utilisateur avant de lancer le site.
* Risque lié à la performance : Il pourrait y avoir des risques liés à des problèmes de performance du site en raison de la quantité de données stockées et du nombre d'utilisateurs en ligne simultanément. Il faut donc s'assurer que le système est équipé pour gérer les demandes de haute intensité et le scaling si nécessaire.
* Risque lié à la concurrence : Il pourrait y avoir des risques liés à l'arrivée de nouveaux concurrents sur le marché, offrant des services similaires ou des fonctionnalités améliorées. Il serait donc important de suivre régulièrement l'évolution de la concurrence et de s'adapter en conséquence.