

CAHIER DES CHARGES : Plateforme de Partage de Rapports(Mémoires)

1. Contexte et Objectifs

Cette plateforme a pour but de permettre aux utilisateurs :

- de publier des rapports accessibles au public,
- de consulter un tableau de bord personnalisé,
- de commenter et télécharger des rapports,
- de suivre leurs propres publications et leurs téléchargements,
- tandis qu'un administrateur supervise l'activité, gère les utilisateurs et consulte des statistiques.

2. Technologies

Domaine	Outil / Technologie
Frontend	React.js, Tailwind CSS, BootStrap
Backend	Firebase (Auth, Firestore, Storage, Functions)
Authentification	Firebase Auth (Email/Password, Google)
Base de données	Firebase Firestore
Stockage fichiers	Firebase Storage
Déploiement	Vercel ou Firebase Hosting
Admin Stats	Chart.js / Recharts

3. Types d'utilisateurs

- **Visiteur (non connecté)** : peut consulter les rapports publics
- **Utilisateur authentifié** : peut publier, télécharger, commenter, voir ses rapports et ses téléchargements.
- **Administrateur** : a un accès étendu à tous les rapports, utilisateurs et statistiques.

4. Fonctionnalités principales

4.1. Authentification

- Inscription / Connexion par email & mot de passe (ou Google)
- Réinitialisation de mot de passe
- Déconnexion

4.2. Tableau de bord utilisateur

- Voir la liste de ses **rapports partagés**
- Voir la liste des **rapports téléchargés**
- Supprimer ou modifier ses rapports

4.3. Rapports

- Publication d'un rapport :
 - Titre, description, fichier PDF/Word
 - Catégorie, tags
- Mise en ligne publique
- Consultation par les visiteurs
- Commentaires par tout le monde
- Téléchargement par les utilisateurs

4.4. Commentaires

- Tout internaute peut commenter un rapport
- Les commentaires sont visibles sous chaque rapport
- L'utilisateur peut supprimer ses propres commentaires

4.5. Interface d'administration

- Dashboard admin avec statistiques :
 - Nombre total d'utilisateurs
 - Nombre total de rapports
 - Nombre de téléchargements
 - Top rapports les plus téléchargés
- Gestion des utilisateurs :
 - Liste des utilisateurs
 - Voir le profil
 - Supprimer utilisateur
- Gestion des rapports :
 - Voir tous les rapports
 - Supprimer un rapport
 - Filtrer par catégorie, utilisateur, date

5. Architecture Firebase

- **Authentication** :
 - `email/password`, `Google OAuth`
- **Firestore**(Vous pourrez ajouter d'autres tables au besoin) :
 - `users`: uid, name, email, created_at, role
 - `reports`: id, title, description, url, authorId, createdAt, downloads, tags
 - `downloads`: id, userId, reportId, downloadedAt
 - `comments`: id, reportId, userId, content, createdAt
- **Storage** :
 - Dossier `reports/` pour stocker les fichiers PDF/Word

6. User Stories



Utilisateur

- **US01** : En tant qu'utilisateur, je peux m'inscrire, me connecter, me déconnecter, et réinitialiser mon mot de passe.
- **US02** : En tant qu'utilisateur, je peux publier un rapport avec un fichier et une description.
- **US03** : Je peux consulter tous les rapports publics, avec possibilité de téléchargement.
- **US04** : Je peux commenter n'importe quel rapport.
- **US05** : Je peux voir les rapports que j'ai publiés dans mon dashboard.
- **US06** : Je peux voir les rapports que j'ai téléchargés dans mon dashboard.
- **US07** : Je peux modifier ou supprimer mes rapports.



Visiteur

- **US08** : En tant que visiteur, je peux consulter les rapports publics sans être inscrit.



Administrateur

- **US10** : En tant qu'administrateur, je peux voir une vue d'ensemble du système via un tableau de bord.
- **US11** : Je peux gérer les utilisateurs (voir, supprimer).
- **US12** : Je peux consulter et supprimer n'importe quel rapport.
- **US13** : Je peux voir des statistiques comme : top téléchargements, croissance du nombre d'utilisateurs, etc.