**Dossier de planification du projet**

**1. Liste des tâches à réaliser**

**Phase 1 : Analyse et préparation**

* Rédiger le cahier des charges complet
* Définir les fonctionnalités principales (MVP)
* Concevoir les maquettes/wireframes
* Identifier les rôles et permissions

**Phase 2 : Conception technique**

* Modéliser la base de données (utilisateurs, tweets, likes, follow, etc.)
* Définir les routes API Laravel
* Préparer l’architecture React + gestion des états (ex: Context ou Redux)

**Phase 3 : Développement back-end (Laravel)**

* Créer le projet Laravel
* Authentification et inscription (Laravel Sanctum)
* Création des modèles (User, Tweet, etc.)
* Mise en place des policies et middlewares
* Routes API sécurisées
* Contrôleurs + logique des fonctionnalités (poster, suivre, liker...)

**Phase 4 : Développement front-end (React)**

* Initialisation du projet React (Vite/CRA)
* Création des pages principales : login, inscription, feed, profil
* Appels API et gestion des données
* Interface responsive avec Tailwind CSS ou CSS
* Gestion des rôles pour l’interface admin

**Phase 5 : Tests**

* Tests unitaires sur les routes Laravel (PHPUnit)
* Tests manuels de l’interface utilisateur
* Vérification de la sécurité (accès aux routes selon le rôle)

**Phase 6 : Déploiement**

* Choix d’un hébergeur (ex : Render, Vercel, DigitalOcean…)
* Configuration base de données en ligne
* Déploiement backend + frontend
* Tests post-déploiement

**2. Estimation de la durée**

| **Tâche** | **Estimation (jours)** |
| --- | --- |
| Cahier des charges et planification | 1 |
| Maquettes / base de données | 1 |
| Développement Laravel (API) | 3 à 6 |
| Développement React (interfaces) | 6 à 10 |
| Tests et ajustements | 1 à 2 |
| Déploiement et configuration | 1 |
| **Total estimé** | **13 à 18 jours** |

**4. Outils nécessaires au développement**

* **Langages / Frameworks** : Laravel (PHP), React (JS), Tailwind CSS
* **IDE** : VS Code
* **Base de données** : MySQL ou MariaDB
* **Gestion de version** : Git + GitHub
* **Design** : Figma ou Excalidraw (pour les maquettes rapides)
* **Gestion des requêtes API** : Postman ou Thunder Client

**5. Outils nécessaires à l’exploitation**

* **Hébergement backend** : Render, Laravel Forge, ou DigitalOcean
* **Hébergement frontend** : Vercel, Netlify
* **Monitoring & logs** : Laravel Telescope, LogRocket (React), ou outils d’hébergement
* **Backups** : Sauvegarde automatique via l’hébergeur ou script Laravel
* **Outils de sécurité** : Laravel Sanctum, HTTPS, validation des entrées