**1. Liste des tâches à réaliser (Découpage en phases) :**

**Phase 1 – Analyse**

* Définir les besoins de l’application
* Identifier les utilisateurs (Admin, Patient)
* Rédiger le cahier des charges (fonctionnalités principales)

**Phase 2 – Conception**

* Construire les diagramme nécessaires
* Schéma de base de données
* Structure des rôles et permissions

**Phase 3 – Développement Back-end (Laravel)**

* Initialisation du projet Laravel
* Organizer les tables
* Les relation entre les table
* Gestion des rendez-vous (controllers )
* Création des middlewares pour rôles
* API pour front-end

**Phase 4 – Développement Front-end**

* Création des interfaces utilisateur (connexion, tableau de bord, formulaire de réservation)
* Fetch les Api
* Routes protégées selon les rôles
* Affichage des rendez-vous selon l’utilisateur

**🧪 Phase 5 – Tests**

* Tests des fonctionnalités principales
* Tests des rôles et permissions
* Tests les api avec (reste client extention)

**2. Estimation de la durée**

| **Tâche** | **Durée estimée** |
| --- | --- |
| **Phase 1 – Analyse** |  |
| Identifier les besoins | 1 jour |
| Définir les utilisateurs et rôles | 0.5 jour |
| Rédiger les grandes lignes du projet | 0.5 jour |
| **Phase 2 – Conception** |  |
| Les diagramme necessaires | 0.5 jour |
| Modélisation base de données | 1 jour |
| Structure des rôles et permissions | 0.5 jour |
| **Phase 3 – Dev back-end (Laravel)** |  |
| Initialisation projet + Auth | 1 jour |
| Middleware / rôles | 0.5 jour |
| Gestion des patients et rendez-vous(controller) | 1.5 jours |
| Routes API | 2 jour |
| **Phase 4 – Dev front-end (Blade ou React)** |  |
| Structure des compenent | 0.5 j |
| Création des interfaces patient/admin | 1.5 jours |
| Intégration avec le back-end | 1 jour |
| **Phase 5 – Tests** |  |
| Vérifier les rôles et accès | 0.5 jour |
| Tester création/modification rendez-vous | 0.5 jour |

**4. Outils nécessaires au développementLangages & Frameworks**

* **Back-end** :
  + PHP 8.x
  + Laravel 12.x (framework)
  + Bases de données : MySQL
* **Front-end** :
  + JavaScript
  + React 18+ (avec hooks, React Router pour la navigation)
  + Bibliothèques utiles : Axios (pour les requêtes API

**Environnement de développement (IDE & Outils)**

* **Outils de versioning** :
  + Git
  + GitHub
* **Design & Prototypage** :
  + Figma (pour les maquettes UI/UX)