Dossier de planification du projet

1. Liste des tâches à réaliser (par phases)

**Phase 1 : Analyse et préparation**

* Définir les besoins fonctionnels et techniques
* Identifier les utilisateurs et leurs rôles
* Rédiger le cahier des charges
* Planification du projet

**Phase 2 : Conception**

* Modélisation de la base de données (MCD/MLD)
* Maquettes des interfaces avec Figma
* Schéma de navigation et routes de l’app (front + back)

**Phase 3 : Développement Back-End (Laravel)**

* Initialisation du projet Laravel
* Création des modèles (User, Reservation, Service, etc.)
* Mise en place de l’authentification (Sanctum)
* Implémentation des rôles et permissions (middleware)
* Création des routes API (CRUD, réservations, agents, etc.)

**Phase 4 : Développement Front-End (React)**

* Initialisation du projet React
* Authentification côté client (connexion/inscription)
* Interface client (réservation, historique)
* Interface agent (tâches, statut)
* Interface admin (gestion utilisateurs, stats)

**Phase 5 : Tests**

* Tests unitaires (Laravel)
* Tests fonctionnels (front-end)
* Vérification de la sécurité des routes (protection selon rôle)

**Phase 6 : Déploiement**

* Configuration de l’hébergement
* Déploiement API Laravel (par ex. sur Render, Railway ou VPS)
* Déploiement React (Vercel, Netlify ou autre)
* Connexion à la base de données distante

### 2. Estimation de la durée (en jours)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tâche | | **Durée estimée** | | --- |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Analyse et préparation |  |  | | --- | |  | | Conception (BDD + maquettes) | |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | 2 jours |  |  | | --- | |  | | 2 jours | |  |  | | --- | |  |   2 jours |
| |  | | --- | | Dev Back-End Laravel |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | 6 jours |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Dev Front-End React |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | 6 jours |  |  | | --- | |  | |
| Tests | |  | | --- | | 2 jours |  |  | | --- | |  | |
| Déploiement | |  | | --- | | 2 jours |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | **Total estimé** |  |  | | --- | |  | | 20 jours |

3. Estimation des coûts (simplifié) :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ressource | | **Coût estimé** | | --- |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Nom de domaine (optionnel) |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | ~10€/an |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Hébergement Laravel API |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Render (gratuit) ou VPS ~5€/mois |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Hébergement React Front |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Vercel ou Netlify (gratuit) |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Base de données sql |  |  | | --- | |  | |  |
| Outils de design (Figma) | |  | | --- | | Gratuit (plan de base) |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | **Total minimum estimé** |  |  | | --- | |  | | **~10€ à 15€/an** |

4. Outils nécessaires au développement :

|  |  |
| --- | --- |
| Catégorie | Outils |
| Langages | |  | | --- | | JavaScript (React), PHP (Laravel), HTML/CSS |  |  | | --- | |  | |
| Frameworks | |  | | --- | | React, Laravel |  |  | | --- | |  | |
| IDE | |  | | --- | | VS Code |  |  | | --- | |  | |
| Versioning | |  | | --- | | Git + GitHub |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Design UI |  |  | | --- | |  | | Figma |
| |  | | --- | | Base de données |  |  | | --- | |  | | MySQL |
| Testing | PHPUnit (Laravel), React Testing Library |

### 5. Outils nécessaires à l’exploitation :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Usage | | **Outils recommandés** | | --- |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Hébergement API |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Render, Railway, ou VPS |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Hébergement Front-End |  |  | | --- | |  | | Base de données | |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Vercel, Netlify |  |  | | --- | |  | | PlanetScale, etc. | |  |  | | --- | |  | |
| Monitoring | |  | | --- | | UptimeRobot, LogRocket (ou Sentry) |  |  | | --- | |  | |
| Backups | |  | | --- | | Intégration avec MongoDB ou GitHub Actions |  |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | | Logs serveur |  |  | | --- | |  | | Laravel Logs, Logtail, etc. |
|  |  |