**Planification du Projet**

## **1. Liste des Tâches à Réaliser**

### ****Phase 1 : Analyse et Conception****

* **Analyse des besoins**
* Finaliser le cahier des charges et les user stories.
* Identifier les cas d’utilisation principaux.
* **Conception UML**
* **Diagramme de Cas d’Utilisation** : Interactions entre administrateurs et utilisateurs.
* **Diagramme de Classe** : Modélisation des entités (Salle, Réservation, Utilisateur).
* **Diagramme de Séquence** : Processus de réservation et validation.
* **Prototypage (Figma)**
* Maquettes interactives des interfaces :
  + Page de connexion / inscription.
  + Tableau de bord admin (gestion des salles et réservations).
  + Interface utilisateur (réservation, consultation).

### ****Phase 2 : Développement Back-End (Laravel)****

* **Setup initial**
* Installation de Laravel, configuration de MYSQL.
* Mise en place de l’authentification (Laravel Breeze/Jet).
* **Fonctionnalités clés**
* CRUD pour les salles (admin).
* Système de réservation (utilisateurs).
* Middleware de rôles (admin, user).

### ****Phase 3 : Développement Front-End (React/Blade)****

* **Interface Admin**
* Tableau de gestion des salles (ajout/modification/suppression).
* Validation des réservations (liste avec actions).
* **Interface Utilisateur**
* Calendrier interactif pour choisir un créneau.
* Liste des réservations personnelles (annulation possible).

### ****Phase 4 : Tests et Déploiement****

* **Tests**
* Unitaires (PHPUnit) : vérification des règles métier.

## **2. Estimation des Durées et Coûts**

### ****Durées****

| **Phase** | **Durée Estimée** |
| --- | --- |
| Analyse & Conception | 7 jours |
| Développement Back-End | 12 jours |
| Développement Front-End | 10 jours |
| Tests & Déploiement | 6 jours |
| **Total** | **35 jours** |

## **3. Outils et Technologies**

### ****Développement****

* **Back-End** : Laravel 12, MYSQL.
* **Front-End** : React + TailwindCSS.
* **Design** : Figma (prototypes), Miro (diagrammes UML).
* **Collaboration** : GitHub.

## **4. Livrables Attendus**

* **Documentation**
* Diagrammes UML (cas d’usage, classes, séquences).
* Lien Figma des maquettes.
* **Code et Déploiement**
* Dépôt GitHub avec code source.
* Application en production (URL d’accès).