**Dossier de planification du projet : EduProjects**

**1. Liste des tâches à réaliser**

**Phase 1 : Analyse & Spécifications**

* Définition des user stories
* Élaboration du modèle de données (MongoDB)
* Rédaction des schémas de use case

**Phase 2 : Conception**

* Création de maquettes UI/UX (Figma)
* Définition des routes frontend (Next.js)
* Définition des endpoints backend (Laravel API REST)
* Schéma de base de données MongoDB

**Phase 3 : Développement Backend (Laravel + MongoDB)**

* Configuration du projet Laravel avec MongoDB
* Authentification JWT (étudiant, encadrant, admin)
* CRUD projets (étudiant)
* Attribution des projets (admin)
* Commentaires et validation (encadrant)
* Upload de fichiers via Multer
* Protection des routes par rôles

**Phase 4 : Développement Frontend (Next.js)**

* Authentification et gestion du JWT côté client
* Interfaces par rôle :
  + Espace étudiant (création, suivi projet, upload)
  + Espace encadrant (feedback, validation)
  + Espace admin (gestion utilisateurs, attribution)
* Tableau de bord responsive
* Intégration avec l’API Laravel

**Phase 5 : Tests**

* Tests de routes protégées frontend
* Tests fonctionnels avec Postman
* Validation responsive (PC, tablette, mobile)

**Phase 6 : Finalisation & Présentation**

* Génération des rapports (PDF)
* Préparation d’une démo fonctionnelle
* Rédaction de la documentation utilisateur et technique

**2. Estimation de la durée**

| **Phase** | **Durée estimée** |
| --- | --- |
| Analyse & Spécifications | 2 jours |
| Conception | 2 jours |
| Dev Backend | 8 jours |
| Dev Frontend | 6 jours |
| Tests | 2 jours |
|  |  |
| Finalisation & Présentation | 2 jours |
| **Total estimé** | **22 jours** |

**3. Estimation des coûts**

| **Ressource** | **Coût estimé** |
| --- | --- |
| Hébergement Laravel (Render) | Gratuit (tiers gratuit) |
| MongoDB Atlas | Gratuit (plan Free Tier) |
|  |  |
| Outils de design (Figma) | Gratuit |
| GitHub (version gratuite) | Gratuit |

**4. Outils nécessaires au développement**

* **Backend** : Laravel, MongoDB, JWT, Multer
* **Frontend** : Next.js, (Tailwind CSS ou bootstrap)
* **IDE** : VS Code
* **Versioning** : GitHub
* **Tests** : Postman
* **Design** : Figma