**Cahier des charges – Plateforme de gestion des projets d'étudiantes**

**1. Titre du projet :**

**EduProjects** :

Plateforme web de gestion et de suivi des projets des étudiants universitaires

**2. Objectif général :**

Créer une application web interactive permettant aux étudiants de soumettre, suivre et gérer leurs projets de fin d’études tout en facilitant le travail d’encadrement et de validation pour les professeurs et administrateurs.

**3. Objectifs spécifiques :**

* Offrir aux étudiants une interface intuitive pour créer et soumettre leurs projets.
* Permettre aux encadrants de suivre l’évolution des projets et d’ajouter leurs remarques.
* Faciliter l’échange d'informations et de documents autour des projets.

**4. Utilisateurs concernés :**

* **Étudiants** : Création et suivi des projets
* **Encadrants (Professeurs)** : Encadrement, validation, notation
* **Administrateurs** : Gestion de la plateforme, utilisateurs, projets

**5. Technologies utilisées (MERN Stack)**

**Backend :**

* **Node.js + Express**
* **MongoDB** (base de données NoSQL)
* **JWT** (authentification)
* **Multer** (gestion des fichiers)

**Frontend :**

* **Next.js**

**6.Contraintes techniques du projet :**

**Technologies imposées / utilisées**

* **Backend** : laravel
* **Frontend** : Next.js (ou React.js si besoin)
* **Authentification** : JWT (JSON Web Tokens)
* **Gestion des fichiers** : Multer pour upload (PDF, Word...)

**Base de données prévue**

* **MongoDB** (
  + Stockage des utilisateurs, projets,fichiers...

**Hébergement envisagé :**

* **Backend** :
* **Frontend** :
* **Base de données** : MongoDB Atlas

**Mobilité / Responsiveness :**

* **Interface responsive** compatible avec :
  + **PC (desktop)**
  + **Tablettes**
  + **Smartphones**