**Proposition de Structure du Projet Laravel**

**1. Architecture Générale**

pngdi/

├── app/

│ ├── Http/

│ │ ├── Controllers/

│ │ │ ├── Admin/

│ │ │ │ ├── DashboardController.php

│ │ │ │ ├── DossierController.php

│ │ │ │ ├── UserManagementController.php

│ │ │ │ ├── ReferentielController.php

│ │ │ │ └── ContentController.php

│ │ │ ├── Operator/

│ │ │ │ ├── ProfileController.php

│ │ │ │ ├── DossierController.php

│ │ │ │ ├── DeclarationController.php

│ │ │ │ └── MessageController.php

│ │ │ ├── Public/

│ │ │ │ ├── HomeController.php

│ │ │ │ ├── ActualiteController.php

│ │ │ │ └── AnnuaireController.php

│ │ │ └── Auth/

│ │ │ └── TwoFactorController.php

│ │ ├── Middleware/

│ │ │ ├── CheckOperatorLimit.php

│ │ │ ├── LogActivity.php

│ │ │ └── CheckDossierStatus.php

│ │ └── Requests/

│ │ ├── DossierRequest.php

│ │ └── DeclarationRequest.php

│ ├── Models/

│ │ ├── User.php

│ │ ├── Organisation.php

│ │ ├── Dossier.php

│ │ ├── Document.php

│ │ ├── Message.php

│ │ ├── ActivityLog.php

│ │ └── Referentiel/

│ │ ├── TypeOrganisation.php

│ │ ├── Zone.php

│ │ └── Statut.php

│ └── Services/

│ ├── DossierService.php

│ ├── NotificationService.php

│ └── FileUploadService.php

├── database/

│ ├── migrations/

│ └── seeders/

├── resources/

│ ├── views/

│ │ ├── layouts/

│ │ │ ├── public.blade.php

│ │ │ ├── operator.blade.php

│ │ │ └── admin.blade.php

│ │ ├── public/

│ │ ├── operator/

│ │ └── admin/

│ ├── css/

│ └── js/

├── routes/

│ ├── web.php

│ ├── admin.php

│ └── operator.php

└── storage/

└── app/

└── documents/

2. **Base de Données - Tables Principales**

-- Tables principales

- users (avec role: admin, agent, operator, visitor)

- organisations (type: association, ong, parti, confession)

- dossiers (statut: brouillon, soumis, en\_cours, approuve, rejete)

- documents

- messages

- activity\_logs

- declarations\_annuelles

- sanctions

-- Tables référentiels

- types\_organisations

- zones

- communes

- statuts\_dossier

### 3. ****Approche de Développement Sans NPM****

Pour contourner le problème NPM, je propose :

1. **Utilisation de CDN pour les assets**
   * Bootstrap 5 via CDN
   * Chart.js via CDN
   * jQuery (si nécessaire) via CDN
2. **Organisation des assets**

public/

├── css/

│ └── app.css (styles personnalisés)

├── js/

│ └── app.js (scripts personnalisés)

└── uploads/ (pour les documents)

### 4. ****Plan de Développement par Étapes****

### ****Discussion 1 : Configuration Laravel****

**Actions étape par étape :**

1. Installation Laravel fresh
2. Configuration du fichier .env (DB, APP\_NAME, etc.)
3. Configuration database.php
4. Test de connexion à la base de données
5. Configuration des timezone et locales **Livrable** : Projet Laravel configuré et fonctionnel

### ****Discussion 2 : Structure de base****

**Actions étape par étape :**

1. Création de l'arborescence des dossiers
2. Configuration des routes (web.php, admin.php, operator.php)
3. Création des layouts de base (public, admin, operator)
4. Installation Bootstrap via CDN
5. Test des layouts **Livrable** : Structure MVC complète

### ****Discussion 3 : Interface visiteur (Portail public)****

**Actions étape par étape :**

1. Création du HomeController
2. Vue page d'accueil avec menu navigation
3. Page actualités publiques
4. Page documents téléchargeables
5. Page FAQ publique
6. Page annuaire des organisations
7. Test complet de la navigation **Livrable** : Portail public fonctionnel

### ****Discussion 4 : Gestion de compte utilisateur****

**Actions étape par étape :**

1. Migration table users étendue (role, phone, etc.)
2. Formulaire d'inscription
3. Validation et création compte
4. Système de vérification email
5. Connexion/déconnexion
6. Implementation 2FA pour agents
7. Test du cycle complet **Livrable** : Authentification complète

### ****Discussion 5 : Soumission de dossier****

**Actions étape par étape :**

1. Migrations (organisations, dossiers, documents)
2. Formulaire de création organisation
3. Upload de documents
4. Sauvegarde brouillon
5. Validation et soumission
6. Test complet du workflow **Livrable** : Module soumission fonctionnel

### ****Discussion 6 : Tableau de bord opérateur****

**Actions étape par étape :**

1. Dashboard controller
2. Vue liste des dossiers
3. Détail d'un dossier
4. Système de notifications
5. Widget statistiques personnelles
6. Test de l'interface **Livrable** : Dashboard opérateur complet

### ****Discussion 7 : Messagerie interne****

**Actions étape par étape :**

1. Migration table messages
2. Interface d'envoi message
3. Boîte de réception
4. Notifications temps réel
5. Historique des échanges
6. Test des échanges **Livrable** : Messagerie fonctionnelle

### ****Discussion 8 : Déclaration annuelle & rapports****

**Actions étape par étape :**

1. Migration declarations\_annuelles
2. Formulaire de déclaration
3. Upload des pièces justificatives
4. Historique des déclarations
5. Statut de conformité
6. Test du cycle complet **Livrable** : Module déclarations complet

### ****Discussion 9 : Espace administration de métier****

**Actions étape par étape :**

1. Dashboard admin controller
2. Liste des dossiers en attente
3. Interface de validation/rejet
4. Attribution des dossiers aux agents
5. Commentaires et historique
6. Archivage
7. Test du workflow complet **Livrable** : Backend administration

### ****Discussion 10 : Tableaux de bord & statistiques****

**Actions étape par étape :**

1. Installation Chart.js via CDN
2. Widget statistiques globales
3. Filtres par période/type/zone
4. Graphiques dynamiques
5. Export CSV
6. Test des visualisations **Livrable** : Module statistiques

### ****Discussion 11 : Gestion des contenus publics****

**Actions étape par étape :**

1. CRUD actualités
2. CRUD documents publics
3. Gestion FAQ
4. Gestion calendrier événements
5. Interface d'administration
6. Test du CMS **Livrable** : CMS fonctionnel

### ****Discussion 12 : Sanctions & alertes****

**Actions étape par étape :**

1. Migration table sanctions
2. Interface de création sanction
3. Système de blocage compte
4. Notifications automatiques
5. Historique et levée de sanction
6. Test des sanctions **Livrable** : Module sanctions

### ****Discussion 13 : Paramétrage des référentiels****

**Actions étape par étape :**

1. Migrations référentiels
2. CRUD types organisations
3. CRUD zones géographiques
4. CRUD statuts
5. Interface d'administration
6. Test des référentiels **Livrable** : Référentiels complets

### ****Discussion 14 : Gestion des rôles et utilisateurs****

**Actions étape par étape :**

1. Migration roles et permissions
2. CRUD utilisateurs
3. Attribution des rôles
4. Gestion des permissions
5. Interface de gestion
6. Test des accès **Livrable** : RBAC fonctionnel

### ****Discussion 15 : Journalisation & sécurité****

**Actions étape par étape :**

1. Migration activity\_logs
2. Middleware de journalisation
3. Tableau de bord des logs
4. Blocage après échecs connexion
5. Rapport de sécurité
6. Test complet sécurité **Livrable** : Système sécurisé

## Format de travail pour chaque discussion

Pour chaque action :

1. **Je propose** le code/configuration
2. **Vous testez** sur votre environnement
3. **Vous validez** ou demandez des ajustements
4. **On passe** à l'action suivante

À 90% du volume de discussion, je génère la synthèse complète.