**📋 SYNTHÈSE DISCUSSION 40.3 - Correction Timeout Soumission**

**🎯 CONTEXTE**

* **Projet** : PNGDI - Plateforme Laravel (PHP 7.3.29 + Bootstrap 5)
* **Fichier** : organisation-create.js (Version 1.2 avec système anomalies)
* **Problème** : Timeout lors soumission gros volumes (>200 adhérents)

**❌ PROBLÈMES IDENTIFIÉS**

**1. Erreur Validation Initiale**

{"errors":{"adherents":["Ce champ est obligatoire."]}}

* **Cause** : Fonction submitFormWithChunking() n'envoyait que adherents\_chunk
* **Laravel attendait** : Le champ complet adherents pour validation

**2. Timeout PHP (30 secondes)**

Maximum execution time of 30 seconds exceeded

* **Cause** : Configuration PHP limitée à 30s
* **Volume testé** : 10,000 adhérents en chunks

**3. MySQL "Server has gone away"**

SQLSTATE[HY000]: General error: 2006 MySQL server has gone away

* **Cause** : Connexion MySQL fermée pendant traitement long
* **Impact** : Échec transaction en cours

**✅ SOLUTIONS DÉVELOPPÉES**

**SOLUTION 1 : Correction Validation**

// ✅ AJOUT dans submitFormWithChunking()

baseFormData.append('adherents', JSON.stringify(OrganisationApp.adherents));

* **Statut** : ✅ Corrigé
* **Résultat** : Validation Laravel réussie

**SOLUTION 2 : Extension Timeout PHP**

// ✅ Dans le contrôleur Laravel

set\_time\_limit(300); // 5 minutes

ini\_set('memory\_limit', '512M');

* **Statut** : ⚠️ Partiellement efficace
* **Limite** : MySQL timeout persiste

**SOLUTION 3 : Gestion MySQL (En cours)**

// ✅ Reconnexion MySQL + Micro-batches

DB::statement('SET SESSION wait\_timeout = 600');

$microBatchSize = 10; // Très petits lots

* **Statut** : 🔄 En développement
* **Approche** : Micro-batches + reconnexion automatique

**📊 ÉTAT ACTUEL DU SYSTÈME**

**✅ FONCTIONNEL**

* ✅ Détection automatique volume (seuil 200)
* ✅ Chunking frontend adaptatif
* ✅ Système anomalies complet (v1.2)
* ✅ Rapport d'anomalies automatique
* ✅ Interface 9 étapes complète
* ✅ Validation temps réel
* ✅ Import Excel/CSV avec anomalies

**⚠️ EN COURS DE CORRECTION**

* ⚠️ Timeout MySQL gros volumes
* ⚠️ Optimisation traitement backend
* ⚠️ Configuration serveur MAMP

**🎯 VOLUMES TESTÉS**

* ✅ < 200 adhérents : Parfait
* ⚠️ 200-1000 adhérents : Timeout possible
* ❌ > 1000 adhérents : Échec MySQL

**🚀 RECOMMANDATIONS FINALES**

**APPROCHE 1 : Configuration Serveur (Optimal)**

# php.ini

max\_execution\_time = 300

memory\_limit = 512M

# MySQL

wait\_timeout = 600

max\_allowed\_packet = 1G

**APPROCHE 2 : Refonte Architecture (Robuste)**

* **Queue Laravel** : Traitement asynchrone background
* **Jobs** : 1 job = 1 organisation + X jobs adhérents
* **Progression** : WebSocket temps réel
* **Timeline** : 2-3 jours développement

**APPROCHE 3 : Solution Hybride (Pragmatique)**

* **< 200 adhérents** : Soumission normale
* **200-500 adhérents** : Chunking optimisé
* **> 500 adhérents** : Interface d'upload séquentiel

**🎯 PROCHAINE ÉTAPE RECOMMANDÉE**

**OPTION A - Correction Immédiate (2h)**

1. Appliquer configuration PHP/MySQL
2. Implémenter micro-batches (10 adhérents/lot)
3. Tester avec volume réel

**OPTION B - Solution Durable (3 jours)**

1. Implémenter Queue Laravel
2. Interface progression temps réel
3. Gestion asynchrone robuste

**OPTION C - Limitation Pragmatique (30min)**

1. Limiter à 500 adhérents max par organisation
2. Interface d'import multiple pour gros volumes
3. Documentation utilisateur

**📁 FICHIERS IMPACTÉS**

* ✅ organisation-create.js (corrections appliquées)
* ⚠️ OrganisationController.php (optimisations en cours)
* ⚠️ Configuration serveur (MAMP/PHP/MySQL)

**🔄 POUR NOUVELLE DISCUSSION**

* Choix d'approche finale (A, B ou C)
* Tests validation avec volume cible
* Documentation déploiement production

**Synthèse générée** : Discussion 40.3 complète **Volume de message** : ~90% de la limite **Statut** : Prêt pour décision stratégique