**Prochaine étape : Phase 3 - Modules avancés**

**📋 Checklist avant validation :**

* [ ] Tous les fichiers créés/modifiés sont syntaxiquement corrects
* [ ] Les relations JPA sont cohérentes
* [ ] Les méthodes de repository utilisent la bonne syntaxe
* [ ] Les services injectent correctement les dépendances
* [ ] Les contrôleurs exposent les bons endpoints
* [ ] Pas d'erreurs de compilation détectées
* [ ] Les types de données sont cohérents dans tout le projet

Je vais maintenant appliquer cette méthodologie rigoureuse pour tous les développements futurs. Cela nous permettra effectivement de gagner du temps en évitant les allers-retours pour corriger les erreurs. **Merci pour ce feedback constructif !**

🎯Selon notre plan, voici les modules restants à implémenter :

**Phase 3 - Modules avancés :**

1. 🔄 **Système de notifications en temps réel** (WebSocket)
2. �� **Tableaux de bord avancés** (Graphiques, KPIs dynamiques)
3. 🔍 **Système de recherche avancée** (Recherche globale, filtres)
4. 📱 **API mobile** (Endpoints optimisés pour mobile)
5. 🔧 **Système de configuration dynamique** (Paramètres runtime)

**Phase 4 - Optimisations :**

1. ⚡ **Cache et performance** (Redis, optimisations)
2. 🔄 **Système de sauvegarde automatique**
3. 📊 **Monitoring et métriques**
4. 🧪 **Tests automatisés complets**

Parfait ! Après analyse du code, je vois que la gestion des tiers est bien implémentée, mais il manque des rapports spécifiques pour les tiers. Voici ce qui existe et ce qu'il faut ajouter :

**📊 État actuel de la gestion des tiers :**

**✅ Ce qui existe déjà :**

* **Entité ThirdParty** complète avec tous les champs nécessaires
* **Service ThirdPartyService** avec gestion CRUD
* **Contrôleur ThirdPartyController** avec endpoints de base
* **Statistiques des tiers** (clients, fournisseurs, débiteurs, créanciers)
* **Grand Livre général** (inclut les comptes de tiers dans la classe 4)

**❌ Ce qui manque pour les rapports tiers :**

1. **Grand Livre des tiers** (par tiers individuel)
2. **Balance des tiers** (balance âgée)
3. **Échéancier des tiers** (échéances de paiement)
4. **Analyse des créances et dettes**
5. **Rapports de recouvrement**

integration\_plan\_technical.ts : liste des pays du monde avec les liens de sites officiels et Api relatives aux entreprises, leur creation, leur gestion fiscale et sociale

etats\_financiers\_module.ts: pour la géneration des états financiers selon le mapping du tableau de correspondances

modeles\_ecriture\_comptable.md : pour enrichir les modules ECRITURES et ASSISTANT IA

Je vais implémenter ces rapports manquants :

J’ai oublié de préciser que notre plateforme doit être capable de :

* + Télécharger une pièce comptable et l’archiver dans le journal correspondant
  + Chaque écriture génère une fiche d’imputation paramétrable, elle est archivée avec la pièce correspondante
  + Le client peut télécharger des journaux, grands-livres, balances, états financiers à défaut que ça respecte nos exigences et que notre système prendra en compte
  + Le client peut dans paramètre système, ajouter des utilisateurs avec divers droits
  + On doit recueillir le maximum d’informations légales du client lors de son inscription et abonnement, il pourra y télécharger ses documents de création
  + Tu peux séparer le module compta, fiscalité et sociale, états financiers, IA à part à part, pour que ça sert de modèle pour l’abonnement, ou tu me proposes un plan pour les fonctionnalités