

Phase 3 - Tests du workflow Payout

✓ Tests à effectuer

1. Test de création de demande de payout

Endpoint: POST /api/payouts/request

Utilisateur: Créeur authentifié

Étapes:

1. Se connecter en tant que créateur
2. Vérifier qu'il y a un solde disponible dans Stripe Connect
3. Envoyer une demande de payout
4. Vérifier que le statut est REQUESTED
5. Vérifier que requestedAt est défini
6. Vérifier qu'un PayoutAuditLog avec action TRIGGERED est créé avec payoutId

Résultat attendu:

```
{
  "success": true,
  "payout": {
    "id": "payout_xxx",
    "status": "pending_approval",
    "amountEur": 50.00,
    "currency": "EUR"
  }
}
```

Vérifications base de données:

```
SELECT * FROM "Payout" WHERE status = 'REQUESTED';
SELECT * FROM "PayoutAuditLog" WHERE action = 'TRIGGERED' AND "payoutId" IS NOT NULL;
SELECT * FROM "Notification" WHERE type = 'PAYOUT_REQUEST';
```

2. Test de liste des payouts créateur

Endpoint: GET /api/payouts/creator

Utilisateur: Créeur authentifié

Étapes:

1. Se connecter en tant que créateur
2. Récupérer la liste des payouts
3. Vérifier que les payouts sont triés par requestedAt DESC
4. Vérifier que le summary contient totalPaid, totalRequested, etc.

Résultat attendu:

```
{
  "payouts": [
    {
      "id": "payout_xxx",
      "status": "REQUESTED",
      "amount": 50.00,
      "currency": "EUR",
      "requestedAt": "2025-12-27T...",
      "approvedBy": null
    }
  ],
  "summary": {
    "totalPaid": 0,
    "totalRequested": 50.00,
    "totalApproved": 0,
    "totalRejected": 0
  }
}
```

3. Test de liste des payouts admin

Endpoint: GET /api/admin/payouts

Utilisateur: Admin authentifié

Étapes:

1. Se connecter en tant qu'admin
2. Récupérer tous les payouts
3. Tester les filtres par statut: ?status=REQUESTED
4. Vérifier que les relations `creator.user` sont incluses
5. Vérifier que `approvedBy` est inclus

Résultat attendu:

```
[
  {
    "id": "payout_xxx",
    "status": "REQUESTED",
    "amount": 50.00,
    "currency": "EUR",
    "requestedAt": "2025-12-27T...",
    "creator": {
      "id": "creator_xxx",
      "user": {
        "id": "user_xxx",
        "name": "Créateur Test",
        "email": "creator@test.com"
      }
    },
    "approvedBy": null
  }
]
```

4. Test d'approbation de payout

Endpoint: POST /api/admin/payouts/[id]/approve

Utilisateur: Admin authentifié

Étapes:

1. Se connecter en tant qu'admin
2. Sélectionner un payout avec status REQUESTED
3. Envoyer la demande d'approbation
4. Vérifier que le statut passe à APPROVED puis PROCESSING
5. Vérifier que approvedAt est défini
6. Vérifier que approvedById contient l'ID de l'admin
7. Vérifier qu'un stripePayoutId est créé
8. Vérifier qu'un PayoutAuditLog est créé avec status PROCESSING et payoutId
9. Vérifier qu'une notification est envoyée au créateur

Résultat attendu:

```
{
  "success": true,
  "message": "Paiement approuvé et transfert Stripe déclenché",
  "payout": {
    "id": "payout_xxx",
    "status": "processing",
    "stripePayoutId": "po_xxx",
    "amountEur": 50.00
  }
}
```

Vérifications base de données:

```
SELECT * FROM "Payout" WHERE status = 'PROCESSING' AND "approvedAt" IS NOT NULL;
SELECT * FROM "PayoutAuditLog" WHERE status = 'PROCESSING' AND "payoutId" IS NOT NULL;
SELECT * FROM "Notification" WHERE type = 'PAYOUT_APPROVED';
```

5. Test de rejet de payout

Endpoint: POST /api/admin/payouts/[id]/reject

Utilisateur: Admin authentifié

Étapes:

1. Se connecter en tant qu'admin
2. Sélectionner un payout avec status REQUESTED
3. Envoyer la demande de rejet avec une raison
4. Vérifier que le statut passe à REJECTED
5. Vérifier que rejectedAt est défini
6. Vérifier que rejectionReason contient la raison
7. Vérifier que approvedById contient l'ID de l'admin (qui a rejeté)
8. Vérifier qu'un PayoutAuditLog est créé avec status REJECTED et payoutId
9. Vérifier qu'une notification est envoyée au créateur

Résultat attendu:

```
{
  "success": true,
  "message": "Paiement rejeté",
  "payout": {
    "id": "payout_xxx",
    "status": "rejected",
    "rejectionReason": "Raison du rejet"
  }
}
```

Vérifications base de données:

```
SELECT * FROM "Payout" WHERE status = 'REJECTED' AND "rejectedAt" IS NOT NULL;
SELECT * FROM "PayoutAuditLog" WHERE status = 'REJECTED' AND "payoutId" IS NOT NULL;
SELECT * FROM "Notification" WHERE type = 'SYSTEM' AND message LIKE '%rejeté%';
```

6. Test webhook payout.paid

Endpoint: POST /api/payments/webhook

Type: Webhook Stripe payout.paid

Étapes:

1. Déclencher un payout depuis Stripe (ou simuler un webhook)
2. Vérifier que le payout existe avec stripePayoutId
3. Vérifier que le statut passe à PAID
4. Vérifier que paidAt est défini
5. Vérifier qu'un PayoutAuditLog est créé avec action COMPLETED et payoutId
6. Vérifier qu'une notification PAYOUT_COMPLETED est envoyée

Webhook payload (simulé):

```
{
  "type": "payout.paid",
  "data": {
    "object": {
      "id": "po_xxx",
      "amount": 5000,
      "currency": "eur",
      "status": "paid",
      "arrival_date": 1735344000
    }
  }
}
```

Vérifications base de données:

```
SELECT * FROM "Payout" WHERE "stripePayoutId" = 'po_xxx' AND status = 'PAID' AND
"paidAt" IS NOT NULL;
SELECT * FROM "PayoutAuditLog" WHERE action = 'COMPLETED' AND "payoutId" IS NOT NULL;
SELECT * FROM "Notification" WHERE type = 'PAYOUT_COMPLETED';
```

7. Test webhook payout.failed

Endpoint: POST /api/payments/webhook

Type: Webhook Stripe payout.failed

Étapes:

1. Simuler un payout échoué depuis Stripe
2. Vérifier que le statut passe à FAILED
3. Vérifier que failedAt est défini
4. Vérifier que failureReason contient le message d'erreur
5. Vérifier qu'un PayoutAuditLog est créé avec action FAILED et payoutId
6. Vérifier qu'une notification d'erreur est envoyée

Webhook payload (simulé):

```
{
  "type": "payout.failed",
  "data": {
    "object": {
      "id": "po_xxx",
      "amount": 5000,
      "currency": "eur",
      "status": "failed",
      "failure_message": "Insufficient funds",
      "failure_code": "insufficient_funds"
    }
  }
}
```

Vérifications base de données:

```
SELECT * FROM "Payout" WHERE "stripePayoutId" = 'po_xxx' AND status = 'FAILED' AND
"failedAt" IS NOT NULL;
SELECT * FROM "PayoutAuditLog" WHERE action = 'FAILED' AND "payoutId" IS NOT NULL;
SELECT * FROM "Notification" WHERE type = 'SYSTEM' AND message LIKE '%échoué%';
```

8. Test UI Admin - Affichage des payouts

Page: /dashboard/admin/payouts

Étapes:

1. Se connecter en tant qu'admin
2. Vérifier que la liste affiche tous les payouts
3. Tester le filtre par statut REQUESTED
4. Vérifier que les boutons “Approuver” et “Rejeter” apparaissent uniquement pour status REQUESTED
5. Cliquer sur “Approuver” → vérifier le modal de confirmation
6. Confirmer l'approbation → vérifier le toast de succès
7. Vérifier que le payout disparaît de la liste REQUESTED
8. Tester le rejet avec raison → vérifier le modal avec textarea
9. Vérifier que le payout est marqué REJECTED

9. Test notifications admin

Scénario: Nouveau payout créé par créateur

Étapes:

1. Créeur crée une demande de payout
 2. Vérifier que tous les admins reçoivent une notification in-app
 3. Vérifier que tous les admins reçoivent un email
 4. Vérifier le contenu de l'email (montant, créateur, lien vers dashboard)
 5. Vérifier le compteur de notifications non lues dans le NotificationBell
-

10. Test intégration complète

Workflow complet: Demande → Approbation → Paiement

Étapes:

1. **Créateur:** Crée une demande de payout
 - Vérifier status = REQUESTED
 - Vérifier notification admin
 2. **Admin:** Voir la demande dans le dashboard
 - Vérifier que le payout apparaît dans la liste
 - Vérifier que les boutons "Approuver" et "Rejeter" sont visibles
 3. **Admin:** Approuver la demande
 - Vérifier status = APPROVED puis PROCESSING
 - Vérifier notification créateur
 4. **Stripe:** Déclencher le payout
 - Attendre le webhook payout.paid
 5. **Webhook:** Vérifier status = PAID
 - Vérifier paidAt défini
 - Vérifier notification créateur "Paiement effectué"
 6. **Créateur:** Voir le payout dans son dashboard
 - Vérifier qu'il apparaît dans la liste avec status PAID
 - Vérifier le summary avec totalPaid mis à jour
-



Checklist de validation

- [] Migration appliquée sans erreur
- [] Client Prisma généré
- [] Enum PayoutStatus simplifié (7 statuts)
- [] Modèle Payout avec tous les champs (requestedAt, approvedAt, paidAt, failedAt, rejectedAt, metadata)
- [] PayoutAuditLog lié au Payout (payoutId)
- [] API /api/payouts/request crée un Payout avec status REQUESTED
- [] API /api/payouts/creator retourne les Payouts du créateur
- [] API /api/admin/payouts retourne tous les Payouts avec filtres
- [] API /api/admin/payouts/[id]/approve vérifie REQUESTED et crée stripePayoutId
- [] API /api/admin/payouts/[id]/reject enregistre rejectedAt et rejectionReason

- [] Webhooks payout.paid met à jour avec paidAt
 - [] Webhooks payout.failed met à jour avec failedAt
 - [] UI admin affiche les payouts avec nouveaux statuts
 - [] UI admin affiche les boutons Approuver/Rejeter uniquement pour REQUESTED
 - [] Notifications admin lors de nouvelle demande
 - [] Notifications créateur lors d'approbation/rejet/paiement
 - [] Tous les PayoutAuditLog incluent payoutId
-



Comment tester

1. Test manuel via l'application

```
# 1. Démarrer l'application
npm run dev

# 2. Créer un compte créateur et configurer Stripe Connect
# 3. Faire une réservation pour avoir un solde disponible
# 4. Demander un payout en tant que créateur
# 5. Se connecter en tant qu'admin
# 6. Approuver ou rejeter le payout
# 7. Vérifier les notifications et statuts
```

2. Test via Prisma Studio

```
npx prisma studio
```

Ouvrir dans le navigateur et vérifier:

- Modèle `Payout` avec les nouveaux champs
- Modèle `PayoutAuditLog` avec `payoutId`
- Statuts correctement enregistrés

3. Test via curl/Postman

```
# Créer un payout
curl -X POST http://localhost:3000/api/payouts/request \
-H "Cookie: auth-token=YOUR_TOKEN" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{"amount": 50}'

# Lister les payouts (créateur)
curl http://localhost:3000/api/payouts/creator \
-H "Cookie: auth-token=YOUR_CREATOR_TOKEN"

# Lister les payouts (admin)
curl http://localhost:3000/api/admin/payouts \
-H "Cookie: auth-token=YOUR_ADMIN_TOKEN"

# Approuver un payout
curl -X POST http://localhost:3000/api/admin/payouts/PAYOUT_ID/approve \
-H "Cookie: auth-token=YOUR_ADMIN_TOKEN"

# Rejeter un payout
curl -X POST http://localhost:3000/api/admin/payouts/PAYOUT_ID/reject \
-H "Cookie: auth-token=YOUR_ADMIN_TOKEN" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{"reason": "Raison du rejet"}'
```



Résultats attendus

Base de données

- Tous les Payouts ont un statut valide (REQUESTED, APPROVED, PROCESSING, PAID, FAILED, REJECTED, CANCELED)
- Tous les PayoutAuditLog ont un payoutId non null
- Les dates (requestedAt, approvedAt, paidAt, failedAt, rejectedAt) sont correctement renseignées

Notifications

- Admins reçoivent une notification lors de nouvelle demande
- Créateurs reçoivent une notification lors d'approbation
- Créateurs reçoivent une notification lors de rejet
- Créateurs reçoivent une notification lors de paiement réussi
- Créateurs reçoivent une notification lors d'échec

UI

- Dashboard admin affiche tous les payouts
- Filtres fonctionnent correctement
- Boutons Approver/Rejeter visibles uniquement pour REQUESTED
- Modals de confirmation fonctionnent
- Toasts de succès/erreur s'affichent



Problèmes potentiels

1. Migration échouée

- Solution: Vérifier qu'il n'y a pas de données avec anciens statuts
- Rollback: `npx prisma migrate resolve --rolled-back`
`20251227112756_phase3_payout_entity_refactor`

2. Statuts non reconnus

- Solution: Régénérer le client Prisma: `npx prisma generate`

3. PayoutAuditLog sans payoutId

- Solution: Vérifier que tous les appels à `prisma.payoutAuditLog.create` incluent `payoutId`

4. Webhooks ne fonctionnent pas

- Solution: Vérifier que Stripe CLI est en cours d'exécution
- Solution: Vérifier la signature du webhook

5. Notifications non envoyées

- Solution: Vérifier les logs de la console
- Solution: Vérifier que les admins existent dans la base de données