

Correction : Synchronisation de Devise Stripe Connect

Date : 28 décembre 2025

Branche : fix/stripe-currency-sync

Problème : Incohérence entre la devise du compte Stripe Connect et la devise enregistrée en base de données

Problème Identifié

Symptômes

- Les créateurs connectent leur compte Stripe Connect Express dans une devise (ex: CHF, GBP)
- La base de données conserve la devise par défaut (EUR) dans `creator.currency`
- Les payouts échouent avec l'erreur : **“Solde non trouvé dans la devise EUR”**
- Le système cherche un solde EUR alors que Stripe renvoie le solde dans la devise réelle du compte

Cause Racine

- Flux OAuth incomplet** : La devise n'était pas récupérée et persistée lors de l'onboarding Stripe
- Valeur par défaut EUR** : Les créateurs existants gardaient la valeur par défaut `EUR` même après configuration Stripe
- Devise codée en dur** : Certains endpoints utilisaient `'EUR'` en dur au lieu de `creator.currency`
- Absence de détection** : Aucun log pour alerter sur les incohérences de devise

Solutions Implémentées

1. Script de Migration : `scripts/fix-currency-sync.ts`

Objectif : Corriger tous les créateurs existants en une seule fois

Fonctionnalités :

- Récupère la devise réelle de chaque compte Stripe Connect (`default_currency`)
- Met à jour `creator.currency` si différent
- Gère les erreurs (compte inexistant, API indisponible)
- Génère un rapport détaillé des corrections effectuées
- Supporte correction d'un créateur spécifique ou de tous les créateurs

Usage :

```
# Corriger tous les créateurs
npx ts-node scripts/fix-currency-sync.ts

# Corriger un créateur spécifique
npx ts-node scripts/fix-currency-sync.ts cm1abc123xyz
```

Exemple de sortie :

```

🚀 Démarrage de la synchronisation des devises...

📊 Nombre total de créateurs : 15
📊 Créateurs avec compte Stripe : 12

✅ Créateur cm1abc123xyz (John Doe) : EUR → CHF
➡️ Créateur cm2def456uvw (Jane Smith) : EUR (déjà correct)

=====
📋 RAPPORT DE SYNCHRONISATION
=====

✅ Mis à jour      : 8
➡️ Déjà correct   : 4
❌ Erreurs         : 0
📊 Total          : 12

✅ Synchronisation terminée !

```

2. 🔗 Endpoint Admin : /api/admin-sync-currency**Objectif :** Permettre la resynchronisation depuis le dashboard admin**POST - Resynchroniser**

```

# Tous les créateurs
POST /api/admin-sync-currency
Content-Type: application/json
{
  "creatorId": null  # ou omis
}

# Un créateur spécifique
POST /api/admin-sync-currency
Content-Type: application/json
{
  "creatorId": "cm1abc123xyz"
}

```

Réponse :

```
{
  "success": true,
  "summary": {
    "total": 12,
    "updated": 8,
    "skipped": 4,
    "errors": 0
  },
  "results": [
    {
      "creatorId": "cm1abc123xyz",
      "creatorName": "John Doe",
      "creatorEmail": "john@example.com",
      "stripeAccountId": "acct_xxx",
      "oldCurrency": "EUR",
      "newCurrency": "CHF",
      "updated": true
    }
    // ... autres résultats
  ]
}
```

GET - Vérifier les incohérences (dry-run)

GET /api/admin-sync-currency

Réponse :

```
{
  "success": true,
  "totalCreators": 12,
  "inconsistenciesFound": 8,
  "inconsistencies": [
    {
      "creatorId": "cm1abc123xyz",
      "creatorName": "John Doe",
      "creatorEmail": "john@example.com",
      "stripeAccountId": "acct_xxx",
      "dbCurrency": "EUR",
      "stripeCurrency": "CHF"
    }
    // ... autres incohérences
  ]
}
```

Sécurité : Endpoint protégé - Accessible uniquement aux administrateurs

3. 🔐 Améliorations du Flux OAuth

Fichier : app/api/stripe/connect-onboard/route.ts

Changements :

- ✅ **GET /api/stripe/connect-onboard** : Récupère automatiquement la devise lors de la vérification du statut

- **Synchronisation automatique** : Met à jour `creator.currency` si différent de Stripe
- **Logs améliorés** : Affiche clairement les mises à jour de devise

Logs ajoutés :

```
[connect-onboard] ✅ Créateur cm1abc123xyz mis à jour:
- Statut onboarding: false → true
- Devise: EUR → CHF
```

4. ⚠ Détection d'Incohérence dans les Opérations Financières

Fichier : app/api/stripe/balance/[creatorId]/route.ts

Changement :

- Compare `creator.currency` (DB) vs `stripeAccount.default_currency` (Stripe)
- Log un warning si incohérence détectée
- Retourne `creator.currency` au lieu de 'EUR' en dur

Logs ajoutés :

```
[balance] ⚠ INCOHÉRENCE DEVISE DÉTECTÉE pour créateur cm1abc123xyz (John Doe):
- Base de données : EUR
- Compte Stripe : CHF
→ Action requise : Resynchroniser via /api/admin-sync-currency
```

Fichier : app/api/admin/payouts/trigger/route.ts

Changements :

- Utilise `creator.currency` au lieu de forcer 'eur'
- Supprime la validation `if (currency !== 'eur')`
- Log un warning si incohérence détectée
- Messages d'erreur avec la devise correcte au lieu de € en dur

Logs ajoutés :

```
[payout-trigger] ⚠ INCOHÉRENCE DEVISE DÉTECTÉE pour créateur cm1abc123xyz (John Doe):
- Base de données : EUR
- Compte Stripe : CHF
→ Action requise : Resynchroniser via /api/admin-sync-currency
```

Exemple d'erreur améliorée :

```
Avant : Solde disponible: 50.00€, Montant demandé: 100.00€
Après : Solde disponible: 50.00 CHF, Montant demandé: 100.00 CHF
```

5. 📊 Fonction Utilitaire Améliorée

Fichier : lib/stripe.ts

Fonction : getCreatorCurrencyByStripeAccount()

Améliorations :

- Logs détaillés à chaque étape
- Cache la devise récupérée en DB
- Gestion d'erreurs améliorée

Logs ajoutés :

```
[getCreatorCurrencyByStripeAccount] Devise trouvée en DB pour acct_xxx: CHF
[getCreatorCurrencyByStripeAccount] Récupération de la devise depuis Stripe pour acct_xxx...
[getCreatorCurrencyByStripeAccount] Devise récupérée depuis Stripe: CHF
[getCreatorCurrencyByStripeAccount]  Devise mise à jour en DB pour créateur cm1ab-c123xyz: CHF
```



Fichiers Modifiés

Nouveaux Fichiers

1. scripts/fix-currency-sync.ts - Script de migration
2. app/api/admin/sync-currency/route.ts - Endpoint admin
3. CORRECTION_SYNCHRONISATION_DEVISE.md - Cette documentation

Fichiers Modifiés

1. app/api/stripe/connect-onboard/route.ts - Flux OAuth amélioré
2. app/api/stripe/balance/[creatorId]/route.ts - Détection d'incohérence + utilise creator.currency
3. app/api/admin/payouts/trigger/route.ts - Détection d'incohérence + supprime validation EUR forcée
4. lib/stripe.ts - Logs améliorés dans getCreatorCurrencyByStripeAccount()



Plan de Déploiement

Étape 1 : Tester en Local

```
# Créer un fichier .env.local avec les clés Stripe de test
STRIPE_SECRET_KEY=sk_test_...

# Exécuter le script de synchronisation
npx ts-node scripts/fix-currency-sync.ts
```

Étape 2 : Déployer en Production

1. **Merge la branche fix/stripe-currency-sync vers main**
2. **Déployer** l'application
3. **Exécuter le script** de migration sur la production :


```
bash
npx ts-node scripts/fix-currency-sync.ts
```
4. **Vérifier les logs** pour confirmer les corrections

Étape 3 : Surveillance Continue

1. **Monitored les logs** des endpoints financiers
 2. **Utiliser GET /api/admin-sync-currency** périodiquement pour détecter les incohérences
 3. **Resynchroniser** si nécessaire via `POST /api/admin-sync-currency`
-

Vérification Post-Déploiement

Checklist

- [] Le script de migration s'exécute sans erreur
- [] Tous les créateurs avec compte Stripe ont la bonne devise
- [] Les payouts fonctionnent correctement
- [] Les logs de détection d'incohérence n'apparaissent plus
- [] L'endpoint admin `/api/admin-sync-currency` fonctionne
- [] Le flux OAuth met à jour automatiquement la devise

Commandes de Vérification

```
# Vérifier les incohérences restantes
curl -X GET https://your-domain.com/api/admin-sync-currency \
-H "Authorization: Bearer <admin-token>"

# Vérifier les logs serveur
# Rechercher : "[balance]", "[payout-trigger]", "[connect-onboard]"
```

Ressources

Documentation Stripe

- [Stripe Connect Express Accounts](https://stripe.com/docs/connect/express-accounts) (<https://stripe.com/docs/connect/express-accounts>)
- [Account Object - default_currency](https://stripe.com/docs/api/accounts/object#account_object-default_currency) (https://stripe.com/docs/api/accounts/object#account_object-default_currency)
- [Multi-Currency Support](https://stripe.com/docs/currencies) (<https://stripe.com/docs/currencies>)

Code Interne

- `prisma/schema.prisma` - Schéma de la table `creator`
- `lib/stripe.ts` - Fonctions utilitaires Stripe
- `lib/stripe-account-validator.ts` - Validation des comptes Stripe

Résultat Attendu

Avant la Correction

```
Créateur : John Doe
Compte Stripe : acct_xxx (CHF)
Base de données : creator.currency = "EUR"
Résultat :  Payout échoue - "Solde non trouvé dans la devise EUR"
```

Après la Correction

```
Créateur : John Doe
Compte Stripe : acct_xxx (CHF)
Base de données : creator.currency = "CHF"
Résultat :  Payout réussit - Solde trouvé en CHF
```

Support

En cas de problème :

1. **Vérifier les logs serveur** pour les messages `[sync-currency]`, `[balance]`, `[payout-trigger]`
2. **Utiliser l'endpoint de vérification** : GET `/api/admin-sync-currency`
3. **Resynchroniser manuellement** via : POST `/api/admin-sync-currency`
4. **Exécuter le script** : `npx ts-node scripts/fix-currency-sync.ts`

Conclusion

Cette correction résout définitivement le problème de synchronisation de devise en :

1.  Corrigeant les créateurs existants (script + endpoint admin)
2.  Synchronisant automatiquement lors de l'onboarding
3.  DéTECTANT les incohérences futures avec des logs clairs
4.  Utilisant la devise correcte dans toutes les opérations financières

Stripe est maintenant la source de vérité pour la devise.