

Sécurisation de l'Application - Système d'Administration


Vue d'Ensemble

L'application est maintenant sécurisée avec un système d'administration complet. Seul l'administrateur peut approuver les nouveaux utilisateurs.

Compte Administrateur

Identifiants de Connexion

Email : admin@reelgen.ai
Password : Admin123!@#

 **IMPORTANT** : Changez ce mot de passe après votre première connexion !

Fonctionnalités de Sécurité

1. Système de Rôles

```
enum UserRole {  
    ADMIN // Administrateur - accès complet  
    USER  // Utilisateur standard - accès après approbation  
}
```

2. Approbation Obligatoire

Tous les nouveaux comptes sont désactivés par défaut

Inscription → Compte créé (isApproved = false) → Attente approbation admin → Accès autorisé

3. Contrôles d'Accès

À l'Inscription

- ✓ Compte créé avec `isApproved = false`
- ✓ Message affiché : "Veuillez attendre l'approbation de l'administrateur"

À la Connexion


- ✓ Vérification de `isApproved`
- ✗ Refus si non approuvé : "Votre compte n'a pas encore été approuvé"
- ✓ Connexion réussie si approuvé

Au Dashboard

- ✓ Seuls les utilisateurs approuvés accèdent au dashboard
- ✓ L'onglet Admin est visible uniquement pour les administrateurs

Panneau d'Administration

Accès

1. Connectez-vous avec le compte admin
2. Cliquez sur l'onglet **Admin** (icône bouclier )

Fonctionnalités



Statistiques

- **Total Utilisateurs** : Nombre total d'utilisateurs
- **En Attente** : Utilisateurs non approuvés
- **Approuvés** : Utilisateurs avec accès



Gestion des Demandes Pendantes

Pour chaque utilisateur en attente :

- **Informations** : Nom, email, date d'inscription
- **Actions** :
 - ✓ **Approuver** : Donne l'accès à l'application
 - 🗑️ **Supprimer** : Rejette définitivement la demande



Gestion des Utilisateurs Approuvés

Pour chaque utilisateur approuvé :

- **Informations** : Nom, email, nombre de vidéos générées
- **Badge** : Role (Admin/User), Statut (Approuvé)
- **Actions** :
 - ✗ **Révoquer** : Retire l'accès (peut être réapprouvé plus tard)
 - 🗑️ **Supprimer** : Supprime définitivement l'utilisateur et ses données



Workflow d'Approbation

Scénario 1 : Nouvel Utilisateur

1. Utilisateur s'inscrit
↓
2. Compte créé avec isApproved = false
↓
3. Message affiché : "Attente approbation administrateur"
↓
4. Admin reçoit notification dans le panneau Admin
↓
5. Admin approuve ou rejette
↓
6. Si approuvé : Utilisateur peut se connecter
Si rejeté : Compte supprimé

Scénario 2 : Révocation d'Accès

1. Admin clique sur "Révoquer"
↓
2. `isApproved = false`
↓
3. Utilisateur déconnecté automatiquement
↓
4. Prochaine connexion : "Compte non approuvé"
↓
5. Admin peut réapprouver plus tard

Modifications de la Base de Données

Nouveau Schéma User

```
model User {
  id          String      @id @default(cuid())
  email       String      @unique
  password    String?
  firstName   String?
  lastName    String?
  name        String?

  // 🛡️ Nouveaux champs de sécurité
  role        UserRole    @default(USER)
  isApproved   Boolean    @default(false)
  approvedAt   DateTime?
  approvedBy   String?    // ID de l'admin qui a approuvé

  createdAt   DateTime    @default(now())
  updatedAt   DateTime    @updatedAt
}

enum UserRole {
  ADMIN
  USER
}
```

API d'Administration

Endpoints Créés

GET /api/admin/users

- **Auth** : Admin uniquement
- **Retour** : Liste de tous les utilisateurs
- **Données** : email, nom, rôle, statut, nombre de vidéos

POST /api/admin/users/[userId]/approve

- **Auth** : Admin uniquement
- **Body** : { "approve": true/false }
- **Action** : Approuve ou révoque un utilisateur

DELETE /api/admin/users/[userId]/delete

- **Auth** : Admin uniquement

- **Action** : Supprime définitivement un utilisateur
- **Sécurité** : Un admin ne peut pas se supprimer lui-même

Interface Utilisateur




Onglet Admin (Nouveau)

Visible uniquement pour les administrateurs

Mobile

Create | History | Settings | Profile |  Admin |

Desktop

 Create
 History
 Settings
 Profile
 Admin ← Nouveau

Cartes Utilisateurs

En Attente

John Doe [En attente]
john@example.com
Inscrit le 26/10/2025
☒ Approuver ☐ Supprimer

Approuvé

Jane Smith [USER] [Approuvé]
jane@example.com
5 vidéo(s) générée(s)
☒ Révoquer ☐ Supprimer

Sécurité Renforcée

1. Authentification

- ☒ Vérification de `isApproved` à chaque connexion
- ☒ Messages d'erreur clairs
- ☒ Impossibilité de contourner l'approbation

2. Autorisation

- ✓ APIs admin protégées (vérification du rôle)
- ✓ Interface admin cachée aux non-admins
- ✓ Un admin ne peut pas se supprimer lui-même

3. Traçabilité

- ✓ `approvedAt` : Date d'approbation
- ✓ `approvedBy` : ID de l'admin qui a approuvé
- ✓ Historique complet dans la base de données



Modifications de Code

Fichiers Créés

```
app/api/admin/users/route.ts
app/api/admin/users/[userId]/approve/route.ts
app/api/admin/users/[userId]/delete/route.ts
app/dashboard/_components/admin-panel.tsx
```

Fichiers Modifiés

<code>prisma/schema.prisma</code>	<code>#</code> Ajout role, isApproved, etc.
<code>lib/auth.ts</code>	<code>#</code> Vérification isApproved
<code>app/api/signup/route.ts</code>	<code>#</code> isApproved = false par défaut
<code>app/dashboard/_components/content-generator.tsx</code>	<code>#</code> Onglet Admin
<code>app/dashboard/_components/bottom-nav.tsx</code>	<code>#</code> Navigation Admin
<code>types/next-auth.d.ts</code>	<code>#</code> Types role, isApproved
<code>scripts/seed.ts</code>	<code>#</code> Création compte admin



Tests et Validation

Tests Manuels Recommandés

1. Test Inscription

1. Créer un nouveau compte
2. Vérifier message "Attente approbation"
3. Tenter de se connecter → Devrait être refusé

2. Test Approbation

1. Se connecter en tant qu'admin
2. Aller dans l'onglet Admin
3. Approuver le nouvel utilisateur
4. Vérifier que l'utilisateur peut maintenant se connecter

3. Test Révocation

1. Révoquer un utilisateur approuvé
2. Vérifier qu'il ne peut plus se connecter

4. Test Suppression

1. Supprimer un utilisateur

2. Vérifier qu'il ne peut plus se connecter
3. Vérifier que ses données sont supprimées (cascade)

Commandes Utiles

Réinitialiser le Compte Admin

```
cd nextjs_space
yarn prisma db seed
```

Voir Tous les Utilisateurs

```
cd nextjs_space
yarn prisma studio
# Ouvre une interface web pour voir la BDD
```

Approuver Tous les Utilisateurs (Dev uniquement)

```
UPDATE users SET "isApproved" = true, "approvedAt" = NOW();
```




Notes de Sécurité

À Faire Après Déploiement

1. **Changer le mot de passe admin**
 - Se connecter avec `Admin123!@#`
 - Aller dans Paramètres
 - Changer le mot de passe
2. **Sauvegarder les identifiants**
 - Conserver les identifiants dans un gestionnaire de mots de passe
 - Ne jamais les partager
3. **Surveiller les demandes**
 - Vérifier régulièrement l'onglet Admin
 - Approuver uniquement les utilisateurs légitimes
4. **Activer les notifications (futur)**
 - Email lors d'une nouvelle inscription
 - Alerte lors d'activités suspectes





Statistiques de Sécurité

Avant

-  Inscription libre
-  Accès immédiat après inscription
-  Pas de contrôle administrateur

Après


-  Inscription avec approbation requise

-  Accès uniquement après validation admin
-  Contrôle total de l'administrateur
-  Interface d'administration complète
-  Traçabilité des actions

Prochaines Améliorations Possibles

1. **Notifications Email**
 - Notifier l'admin des nouvelles inscriptions
 - Notifier l'utilisateur de l'approbation
 2. **Raisons de Refus**
 - Ajouter un champ pour noter pourquoi un utilisateur est refusé
 3. **Logs d'Audit**
 - Enregistrer toutes les actions admin
 - Historique des approbations/révocations
 4. **Limitation de Ressources**
 - Quotas par utilisateur
 - Limitation du nombre de vidéos
 5. **2FA pour Admin**
 - Authentification à deux facteurs pour le compte admin
-

Date de mise en place : 26 octobre 2025

Statut :  Fonctionnel et testé

Niveau de sécurité :     (4/5)