

Guide de Déploiement - Instagram Content Generator

✓ État Actuel

Application

- ✓ **Build réussi** : Pas d'erreurs TypeScript
- ✓ **Tests passés** : Tous les tests de validation OK
- ✓ **Checkpoint créé** : Version sécurisée sauvegardée
- ✓ **Production ready** : Prêt pour déploiement

Intégrations

- ✓ FAL.ai configuré
- ✓ Base de données PostgreSQL
- ✓ Stockage cloud AWS S3
- ✓ LLM APIs Abacus.AI
- ✓ Authentification NextAuth

Options de Déploiement

Option 1 : Déploiement via UI (Recommandé) ★

Le plus simple et rapide !

1. Dans l'interface DeepAgent, cliquez sur le bouton **"Deploy"**
2. L'app sera automatiquement déployée
3. Vous recevrez une URL publique (ex: `your-app.abacusai.app`)
4. **C'est tout ! 🎉**

Avantages :

- Déploiement en 1 clic
- URL publique instantanée
- Variables d'environnement automatiquement configurées
- SSL/HTTPS inclus
- Monitoring intégré

Option 2 : Déploiement Vercel

1. **Connecter le projet à Git**

```
cd /home/ubuntu/instagram_content_generator
git init
git add .
git commit -m "Initial commit"
git remote add origin <your-repo-url>
git push -u origin main
```

1. Sur Vercel

- Aller sur <https://vercel.com>
- Cliquer "New Project"
- Importer votre repo
- Framework Preset : **Next.js**
- Root Directory : `nextjs_space`

2. Configurer les Variables d'Environnement

Dans Vercel > Project > Settings > Environment Variables :

```
DATABASE_URL=postgresql://role_1061a6bb27:je7XDlcer9s2uBxqwATF7_UKt_TrS4Pj@db-1061a6b-
b27.db002.hosteddb.reai.io:5432/1061a6bb27?connect_timeout=15

NEXTAUTH_URL=https://your-app.vercel.app
NEXTAUTH_SECRET=hkDUvvfbRlmW80bN3N0QYa500M8EbIwc

AWS_PROFILE=hosted_storage
AWS_REGION=us-west-2
AWS_BUCKET_NAME=abacusai-apps-aec1f5057b2188913e9c0913-us-west-2
AWS_FOLDER_PREFIX=7587/

FAL_API_KEY=945471d2-4555-4e93-8c81-19a8bf920237:c92641b978c2606eafc7af45ebad8d46

ABACUSAI_API_KEY=b96b7daae80c40e899b3b4adad9adfcfb
```

1. Déployer

- Cliquer "Deploy"
- Attendre 2-3 minutes
- Votre app sera live !

Option 3 : Déploiement Netlify

1. Sur Netlify

- Aller sur <https://netlify.com>
- Cliquer "Add new site" > "Import an existing project"
- Connecter votre repo Git

2. Build Settings

```
Base directory: nextjs_space
Build command: yarn build
Publish directory: nextjs_space/.next
```

1. Configurer les Variables d'Environnement

(Mêmes variables que Vercel ci-dessus)

2. Déployer

- Cliquer "Deploy site"
- Votre app sera live en quelques minutes

Sécurité Avant Déploiement

IMPORTANT : Changez ces valeurs

1. NEXTAUTH_SECRET

```
# Générer une nouvelle clé secrète  
openssl rand -base64 32
```




Mettez cette valeur dans `NEXTAUTH_SECRET`

2. NEXTAUTH_URL

Changez pour votre URL de production :

```
NEXTAUTH_URL=https://your-actual-domain.com
```

3. Vérifier les Clés API

-  `FAL_API_KEY` : Déjà configurée
-  `ABACUSAI_API_KEY` : Déjà configurée
-  `AWS_*` : Déjà configurées

Base de Données

PostgreSQL Existante

Votre base de données est déjà configurée et hébergée :

```
Host: db-1061a6bb27.db002.hosteddb.reai.io  
Port: 5432  
Database: 1061a6bb27
```

Rien à faire ! 

Migrations Prisma

Si vous modifiez le schéma plus tard :

```
cd nextjs_space  
yarn prisma migrate deploy
```

Checklist Pré-Déploiement

Configuration

- [x] Variables d'environnement configurées
- [x] Base de données connectée
- [x] Stockage S3 configuré

- [x] APIs intégrées (FAL.ai, Abacus.AI)
- [x] Authentification configurée

Tests

- [x] Build réussi (0 erreurs)
- [x] TypeScript validation passée
- [x] Pages principales testées
- [x] APIs testées

Sécurité

- [] **CHANGEZ** `NEXTAUTH_SECRET` (Important !)
- [] **CHANGEZ** `NEXTAUTH_URL` pour prod
- [] Vérifier que les clés API ne sont PAS dans le code client

Performance

- [x] Images optimisées
- [x] Code splitté
- [x] CSS minifié
- [x] Build optimisé pour production



Configuration Post-Déploiement

1. Tester l'Application

```
# Remplacez par votre URL de prod
curl https://your-app.vercel.app/api/auth/providers
```

Devrait retourner HTTP 200

2. Créer le Premier Compte

1. Aller sur `https://your-app/auth/signup`
2. Créer votre compte admin
3. Se connecter

3. Tester une Génération

1. Upload une image
2. Entrer des prompts
3. Vérifier que la génération fonctionne
4. Télécharger le résultat

4. Vérifier les Coûts

- Aller sur `https://fal.ai/dashboard`
- Vérifier les crédits utilisés
- Surveiller les coûts



Monitoring

Logs Vercel/Netlify

- Dashboard > Project > Logs
- Voir les erreurs en temps réel
- Alertes automatiques

FAL.ai Dashboard

- <https://fal.ai/dashboard>
- Usage quotidien/mensuel
- Coûts par API call
- Historique des requêtes

Database

- Prisma Studio (local) :

```
cd nextjs_space
yarn prisma studio
```



Troubleshooting

Build Failed

```
# Vérifier les logs
yarn build

# Vérifier TypeScript
yarn tsc --noEmit
```

Runtime Errors

“FAL.ai API key not configured”

- Vérifier `FAL_API_KEY` dans env vars
- Redéployer

“Database connection failed”

- Vérifier `DATABASE_URL`
- Vérifier que la DB est accessible depuis internet

“S3 upload failed”

- Vérifier les credentials AWS
- Vérifier les permissions du bucket

CORS Issues

Si problèmes CORS, ajouter dans `next.config.js` :

```

async headers() {
  return [
    {
      source: '/api/:path*',
      headers: [
        { key: 'Access-Control-Allow-Origin', value: '*' },
      ],
    },
  ];
}

```

Mises à Jour

Déployer une Nouvelle Version

1. Faire vos modifications localement
2. Tester avec `yarn dev`
3. Build : `yarn build`
4. Commit : `git commit -am "Update"`
5. Push : `git push`
6. Auto-déployé par Vercel/Netlify !

Rollback

Sur Vercel/Netlify :

- Dashboard > Deployments
- Cliquer sur une version précédente
- "Promote to Production"

Coûts Estimés

Hébergement

Option UI Deploy (Abacus.AI)

- Inclus dans votre abonnement
- Pas de coût supplémentaire

Vercel

- Free tier : Suffisant pour commencer
- Pro : \$20/mois si besoin de plus

Netlify

- Free tier : Suffisant pour commencer
- Pro : \$19/mois si besoin de plus

APIs

FAL.ai

- Pay-as-you-go
- ~\$0.075 par Reel complet
- Budget 20€ = ~266 Reels/mois

Autres

- PostgreSQL : Déjà inclus

- S3 Storage : Déjà inclus
- Abacus.AI LLM : Déjà inclus

Scaling

Si Trafic Augmente

Base de Données

- La DB actuelle peut gérer des milliers d'utilisateurs
- Si besoin, migrer vers un plan supérieur

APIs

- FAL.ai scale automatiquement
- Ajouter des crédits selon besoin

Storage

- S3 scale automatiquement
- Coût selon usage

Prêt à Déployer !

Commande Rapide (Option UI)

1. Cliquez sur **“Deploy”** dans l'interface
2. C'est tout ! 

Commande Vercel

```
# Installer Vercel CLI
npm i -g vercel

# Déployer
cd /home/ubuntu/instagram_content_generator/nextjs_space
vercel --prod
```

Besoin d'aide ? Vérifiez les logs ou consultez la documentation de votre plateforme de déploiement.

Succès ! 🎉 Votre app de génération de contenu viral Instagram est maintenant live !