

Guide de Déploiement - PixelVerse

Ce document détaille la procédure pour déployer l'application PixelVerse Studios sur **Fly.io**.

1. Prérequis

- Un compte [Fly.io](#)
- L'outil CLI `flyctl` installé
- Les accès à **TiDB Cloud** (MySQL) et **MongoDB Atlas** (Logs)

2. Configuration des Secrets

Avant le premier déploiement, vous devez configurer les variables d'environnement sécurisées. Remplacez les valeurs par vos propres accès.

Base de données MySQL (TiDB Cloud)

```
fly secrets set MYSQL_HOST="votre-hote.tidbcloud.com"
fly secrets set MYSQL_PORT="4000"
fly secrets set MYSQL_USER="votre-user.root"
fly secrets set MYSQL_PASSWORD="votre-password"
fly secrets set MYSQL_DATABASE="pixelverse"
fly secrets set MYSQL_SSL="true"
```

Base de données NoSQL (MongoDB Atlas)

```
fly secrets set
MONGO_URL="mongodb+srv://user:password@cluster.mongodb.net/pixelverse"
```

3. Déploiement

Lancez simplement la commande suivante à la racine du projet :

```
fly deploy
```

L'application sera construite via le `Dockerfile` et déployée sur les serveurs de Paris (`cdg`).

4. Initialisation de la Base de Données

Pour créer les tables en production (TiDB Cloud), exécutez le script d'initialisation via la console SSH de Fly.io :

```
fly ssh console -C "php /var/www/html/init_db.php"
```

Cette commande va exécuter le contenu de `database.sql` sur la base de production.

5. Base de données Locale vs Production

- **Local** : L'application utilise les conteneurs Docker `db` et `mongo` définis dans `docker-compose.yml`.
- **Production** : L'application utilise les secrets configurés ci-dessus pour se connecter aux services managés (TiDB et Atlas).