

Guide de Déploiement API Heroku (Docker)

Ce guide explique comment déployer l'API **backend-mlops-fraud** sur Heroku.

Prérequis

- Heroku CLI installé
- Docker lancé
- Application créée : **backend-mlops-fraud**

Étapes de Déploiement

1. Connexion

```
heroku login  
heroku container:login
```

2. Préparation du Dockerfile (Important)

Heroku impose l'utilisation d'un port dynamique (**\$PORT**). Modifiez temporairement **backend/src/Dockerfile**:

Changer la dernière ligne :

```
# AVANT (Local)  
CMD ["unicorn", "api:app", "--host", "0.0.0.0", "--port", "8000"]  
  
# APRÈS (Pour Heroku)  
CMD unicorn api:app --host 0.0.0.0 --port $PORT
```

3. Build et Push

Assurez-vous d'être à la racine du projet (**ML0ps/**), puis lancez :

```
# Définit le stack Docker (à faire une seule fois)  
heroku stack:set container -a backend-mlops-fraud  
  
# Construit et envoie l'image (utilise le Dockerfile à la racine)  
heroku container:push web -a backend-mlops-fraud
```

4. Mise en Production

```
# Active l'image déployée  
heroku container:release web -a backend-mlops-fraud
```

5. Vérification

```
# Voir les logs  
heroku logs --tail -a backend-mlops-fraud
```

Note Technique

Le [Dockerfile](#) à la racine du projet est configuré pour copier à la fois le code source ([backend/src](#)) et le registre de modèles ([notebooks/model_registry](#)) dans l'image Docker. Cela garantit que le modèle est disponible pour l'API en production.