

# Déploiement de l'application

Le déploiement est la dernière étape du développement de l'application web. Il consiste à transférer le code source de votre machine de développement à un serveur de production où l'application sera accessible à vos utilisateurs. Laravel n'impose pas de procédure de déploiement spécifique, mais il existe certaines bonnes pratiques à suivre.

## Préparation pour le déploiement

Avant de déployer votre application, vous devez vous assurer qu'elle est prête pour la production. Cela comprend des tâches comme :

- Vérifier que votre application fonctionne correctement en mode de production.
- Configurer les variables d'environnement pour la production dans votre fichier `.env`.
- Mettre en place une stratégie de sauvegarde de la base de données.
- Optimiser votre application pour les performances.

## Choix de l'hébergement

Il existe de nombreux fournisseurs d'hébergement qui supportent Laravel, tels que Vapor, Forge, Envoyer, Heroku, DigitalOcean, AWS, etc. Chacun de ces fournisseurs a ses avantages et inconvénients, et le choix dépendra de vos besoins spécifiques.

## Déploiement sur serveurs VPS ou Shared Hosting

Le déploiement d'une application Laravel sur un serveur VPS (Virtual Private Server) ou sur un environnement de Shared Hosting peut demander un peu plus de travail manuel par rapport aux solutions d'hébergement entièrement gérées, mais cela offre également un plus grand contrôle sur votre environnement de production.

Voici les étapes générales que vous pourriez suivre pour déployer votre application Laravel sur un VPS ou un environnement de Shared Hosting :

### Préparation du serveur

- **Choix du système d'exploitation:** La plupart des VPS vous permettent de choisir votre système d'exploitation. Laravel fonctionne sur une variété de systèmes, mais un environnement Linux comme Ubuntu est couramment utilisé.
- **Installation du serveur web:** Laravel fonctionne avec plusieurs serveurs web, mais Nginx ou Apache sont généralement recommandés. Vous devrez installer le serveur web sur votre VPS.
- **Installation de PHP:** Laravel est un framework PHP, donc vous aurez besoin d'installer PHP sur votre serveur. Assurez-vous d'installer une version de PHP compatible avec la version de Laravel que vous utilisez.
- **Installation de Composer:** Composer est utilisé pour gérer les dépendances de Laravel, vous devrez donc l'installer sur votre serveur.
- **Installation de la base de données:** Laravel supporte une variété de systèmes de gestion de base de données. Vous devrez installer votre système de base de données de choix (par exemple, MySQL ou PostgreSQL) sur votre serveur.

## Déploiement de l'application


Une fois que vous avez choisi un fournisseur d'hébergement et préparé votre application pour le déploiement, vous pouvez transférer votre code source sur le serveur de production. Le processus de déploiement varie en fonction du fournisseur d'hébergement, mais en général, il comprend les étapes suivantes :

- Téléchargez votre code source sur le serveur de production.
- Installez les dépendances de votre application avec Composer : **`composer install -optimize-autoloader --no-dev`**.
- Exécutez les migrations de base de données : **`php artisan migrate --force`**.
- Optimisez votre application pour la production : **`php artisan config:cache`** et **`php artisan route:cache`**.

## Post-déploiement

Après le déploiement, il est important de surveiller votre application pour détecter les erreurs ou les problèmes de performance. Laravel fournit plusieurs outils pour cela, y compris [Laravel Telescope](#) pour le débogage et le suivi des requêtes, et [Laravel Horizon](#) pour la surveillance des files d'attente.

En résumé, le déploiement d'une application Laravel nécessite une certaine préparation et des considérations spécifiques, mais avec la bonne approche, il peut être un processus fluide et sans heurts.

 Accéder au cours com