

Mastère expert développement logiciel

Seddik Mehdi – Ynov 2025

**Manuel de déploiement**

Seddik Mehdi

# Prérequis serveur

Pour déployer sereinement l’application, assurez-vous de respecter les prérequis suivants :

* Un serveur Linux (Ubuntu/Debian recommandé)
* Un cluster Kubernetes fonctionnel (par ex. k3s, kind, minikube ou un cluster cloud GKE/EKS/AKS)
* kubectl installé et configuré pour accéder au cluster
* helm (optionnel, pour gérer des dépendances ou des charts)
* Docker (si vous devez builder les images manuellement)

# Installation

## Mise en place du déploiement sur kubernetes

Dans le dépôt GitHub, vous trouverez un dossier nommé « Kube », ce dossier contient tous les fichiers nécessaires à la configuration de kubernetes, il configure les image, l’url du registre des images docker, le réseau interne du cluster ainsi que plusieurs configurations nécessaires au bon fonctionnement de l’application. Pour les appliquer, lancez la commande suivante pour chaque fichier de config :

Kubectl apply -f nom\_du\_fichier

Pensez a adapter ces fichiers de configuration selon votre infrastructure, notamment le dns pour chaque namespace (prod et preprod par exemple)

## Variables d’environnement et secrets Github

Le backend lit des variables d’environnement depuis son contexte d’exécution, pensez à adapter les fichiers de déploiement kubernetes pour les inclure, les variables suivantes sont obligatoires pour le fonctionnement de l’application :

* API\_KEY = La clée api pour récupérer les données de marché
* SECRET\_KEY = Le mot de passe du compte
* MARKET\_DATA\_URL = https://data.alpaca.markets
* ROUTING\_URL=https://paper-api.alpaca.markets

De plus, pour permettre à la CI GitHub de mettre à jour l’application automatiquement, il faut configurer le secret « KUBECONFIG » directement sur l’interface de GitHub : vous pouvez récupérer ce secret en ssh depuis le serveur avec la commande suivante :

kubectl config view --flatten --minify > kubeconfig\_minikube.yaml