Une image contenant texte, cercle, conception, origami

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

## **Pré requis :**

J’ai en premier temps, installé Docker et K3S sur la machine virtuelle :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

## **1 – Orchestration avec Docker Compose**

Dans un premier temps, j’ai crééun Dockerfile pour la base de données MySQL et pour le backend. J’ai fixé la version des applications afin d’éviter car mettre la version « latest » est fortement déconseillé en production. Puis, j’ai créé un **fichier** docker-compose.yml afin de faire tourner les applications ensemble.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

## **Registre Docker**

Par la suite, j’ai push mon docker sur DockerHub

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

## **Orchestration Kubernetes**

Pour déployer l’application dans Kubernetes. J’ai créé les fichiers suivants qu’on appelle Manfiests :

* deployment.yml pour le backend et la base de données.
* service.yml pour exposer les services.
* configmap.yml pour la configuration.
* secret.yml pour gérer les secrets.

J’ai fait de même pour MySQL

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.