

# Titre du Mini-Projet : Déploiement Dockerisé d'une Plateforme WordPress avec Architecture LAMP

---

Description : L'objectif de ce mini-projet est de créer une plateforme de déploiement automatisé pour WordPress en utilisant Docker et Docker Compose. Cette plateforme sera basée sur l'architecture LAMP (Linux, Apache2/Nginx, MySQL/MariaDB, PHP 8.x) et comprendra la gestion de réseau et de volumes pour assurer un déploiement robuste de l'application.

**NB: (Tous les conteneurs créés doivent se baser sur vos propres images Docker)**

Étapes du Projet :

## 1. Configuration de l'environnement Docker :

- Installez Docker et Docker Compose sur la machine hôte.
- Créez un réseau Docker dédié pour l'application.
- Mettez en place un volume Docker pour stocker les données persistantes de la base de données MySQL/MariaDB.

## 2. Déploiement du Serveur Web :

- Utilisez Docker Compose pour déployer un serveur web avec Apache2 ou Nginx.
- Configurez le serveur web pour servir les fichiers PHP de manière optimale.
- Assurez-vous que le serveur web est connecté au réseau dédié.

## 3. Configuration de la Base de Données :

- Utilisez Docker Compose pour déployer une instance de MySQL/MariaDB.
- Configurez la base de données avec un utilisateur, un mot de passe et une base de données dédiée pour WordPress.
- Assurez-vous que la base de données est connectée au réseau dédié et que les données sont stockées dans le volume prévu.

## 4. Déploiement de WordPress :

- Utilisez Docker Compose pour déployer une instance de WordPress.
- Configurez WordPress pour utiliser la base de données déployée précédemment.
- Assurez-vous que l'instance WordPress est connectée au réseau dédié.

## 5. Tests et Validation :

- Vérifiez le bon fonctionnement de l'application en accédant à WordPress depuis le navigateur.
- Effectuez des tests pour garantir que les données de la base de données sont persistantes même en cas de redémarrage des conteneurs.

## 6. Livrables :

- Rédigez une documentation détaillée expliquant le processus de déploiement, les configurations utilisées, et la gestion des réseaux et volumes Docker.

**NB :** Le travail peut être réalisé par binôme