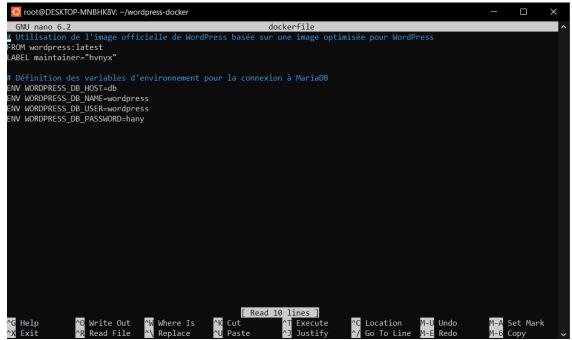
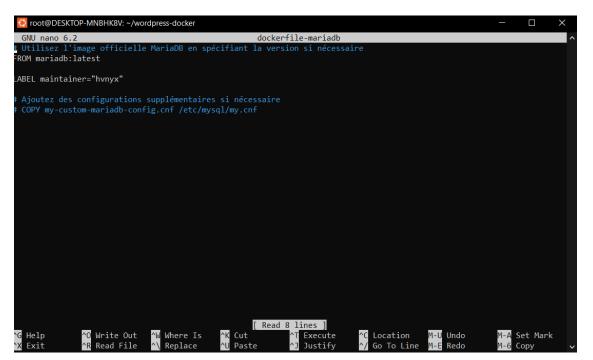
# Documentation du Projet Docker 1 - Stack WordPress et MariaDB

# **Fichiers et Configurations :**

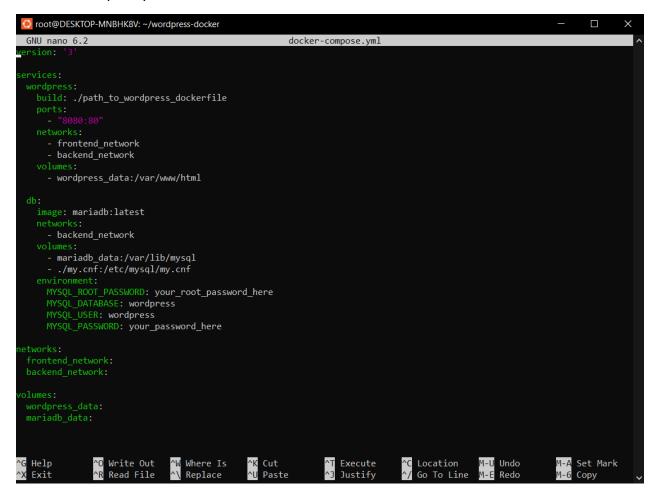
#### 1-Dockerfile-wordpress:



#### 2-Dockerfile-mariadb



#### 3-Docker-compose.yml



#### 4- my.cnf:

Ajoutez vos configurations MariaDB personnalisées

```
© root@DESKTOP-MNBHK8V: ~/wordpress-docker — X

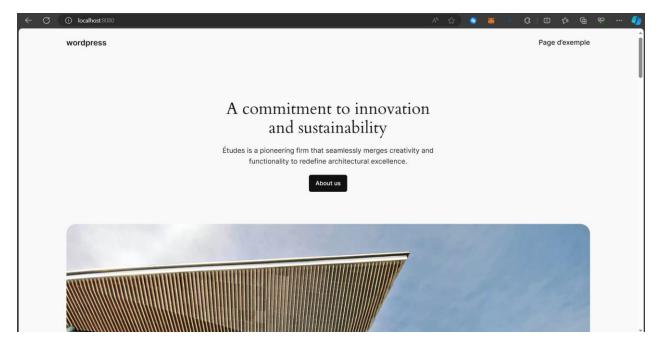
GNU nano 6.2 my.cnf

[mysqld]
character-set-server=utf8mb4
collation-server=utf8mb4_unicode_ci
```

#### Construction et exécution :

### 1- Docker-compose up:

#### 2- Localhost:



# Choix des images de bases :

WordPress:

Image de Base : wordpress:latest

Utiliser l'image officielle WordPress fournit une base stable et bien entretenue. L'utilisation de la dernière version (latest) garantit l'accès aux fonctionnalités et correctifs les plus récents.

MariaDB:

Image de Base: mariadb:latest

Encore une fois, l'utilisation de l'image officielle de MariaDB offre une solution stable et maintenue par la communauté. La version latest est choisie ici pour obtenir la dernière version disponible.

# **Configuration des Variables d'Environnement:**

WordPress:

Variables: WORDPRESS\_DB\_HOST, WORDPRESS\_DB\_USER, WORDPRESS\_DB\_PASSWORD, WORDPRESS\_DB\_NAME

Ces variables sont nécessaires pour configurer la connexion de WordPress à la base de données MariaDB. Elles permettent une configuration dynamique et personnalisée de l'application.

MariaDB:

Variables: MYSQL\_ROOT\_PASSWORD, MYSQL\_DATABASE, MYSQL\_USER, MYSQL\_PASSWORD

Ces variables sont essentielles pour configurer la base de données MariaDB avec un utilisateur spécifique pour WordPress. Elles garantissent également la sécurité en définissant un mot de passe pour l'utilisateur root de la base de données.

#### Choix des réseaux virtuels :

frontend\_network:

Créer un réseau virtuel distinct pour le frontend permet d'isoler le service WordPress et de mieux contrôler l'accès à ce réseau. Cela suit le principe de séparation des services pour une meilleure sécurité et gestion.

backend\_network:

Le réseau virtuel backend connecte à la fois le service WordPress et la base de données MariaDB. Cela permet la communication entre ces deux services tout en les isolant du frontend, ce qui ajoute une couche de sécurité supplémentaire.

**Utilisation d'un Fichier de Configuration my.cnf pour MariaDB:** 

L'utilisation d'un fichier de configuration (my.cnf) externe pour MariaDB permet de personnaliser la configuration du serveur de base de données. Cela peut inclure des réglages spécifiques aux performances, à la sécurité, etc. Placer ce fichier dans le même répertoire que le docker-compose.yml facilite la gestion et la personnalisation.

En résumé, les choix effectués visent à assurer la stabilité, la sécurité et la facilité de gestion de la stack WordPress et MariaDB dans un environnement Docker, en suivant les meilleures pratiques de configuration et d'isolation des services.