

■ Check-list Inception

■ Préparation

- ■ J'ai une VM fonctionnelle (Docker + Docker Compose installés).
- ■ J'ai choisi ma base (Alpine ou Debian stable-1).
- ■ Chaque service aura son Dockerfile (pas d'images toutes faites).

■ Organisation du dépôt

- ■ Racine : Makefile.
- ■ Dossier srcs/ contenant docker-compose.yml + .env.
- ■ Dossier srcs/requirements/ avec 3 sous-dossiers : nginx/, wordpress/, mariadb/.
- ■ Dossier secrets/ (non versionné Git) pour stocker les mots de passe.

■ Variables & secrets

- ■ .env contient : DOMAIN_NAME, MYSQL_USER, MYSQL_DB, etc.
- ■ Les mots de passe sont dans secrets/ et jamais dans les Dockerfiles.
- ■ Aucun tag :latest utilisé.

■ Volumes & réseau

- ■ Volumes créés dans /home//data/ (db et wp).
- ■ Réseau bridge unique déclaré (ex. inception_net).

■■ Service 1 : MariaDB

- ■ Dockerfile basé sur Alpine/Debian.
- ■ mariadb-server installé et lancé correctement.
- ■ Base de données + utilisateur créés depuis .env/secrets.
- ■ Pas de port exposé vers l'extérieur.
- ■ Healthcheck configuré.
- ■ Restart policy configurée.

■ Service 2 : WordPress + PHP-FPM

- ■ Dockerfile basé sur Alpine/Debian.
- ■ PHP-FPM + extensions installés.
- ■ WordPress installé dans le volume wp_data.
- ■ Fichiers WP persistants dans /home//data/wp.
- ■ Connexion à la DB fonctionnelle.
- ■ Compte admin WordPress créé (■■ sans 'admin/administrator').
- ■ PHP-FPM lancé en avant-plan (pas de hacks type tail -f).

■ Service 3 : Nginx

- ■ Dockerfile basé sur Alpine/Debian.

- ■ Nginx installé.
- ■ Certificat SSL auto-signé généré.
- ■ Serveur écoute uniquement sur 443, TLS 1.2/1.3.
- ■ Proxy configuré vers PHP-FPM.
- ■ Pas de port 80 exposé.
- ■ Nginx lancé en PID 1 (sans hacks).

■■ docker-compose.yml

- ■ Services nommés comme leurs images.
- ■ build: pointe vers les bons dossiers.
- ■ volumes: montés correctement.
- ■ Tous les services sont dans le même network.
- ■ restart: policy configurée.
- ■ env_file: utilisé pour .env.
- ■ depends_on: avec conditions healthy.

■ Domaine & accès

- ■ Entrée ajoutée dans /etc/hosts : IP_VM .42.fr.
- ■ Accès possible en https://.42.fr (certif auto-signé).

■■ Makefile

- ■ Cibles : build, up, down, clean, fclean, re.
- ■ La cible par défaut (make) lance tout correctement.

■ Tests finaux

- ■ Rebuild complet possible → l'infra démarre sans erreur.
- ■ Crash simulé d'un conteneur → il redémarre automatiquement.
- ■ Suppression conteneurs → relance → les données persistent.
- ■ Logs propres (pas d'erreurs continues).

■ Bonus

- ■ Redis cache installé et fonctionnel.
- ■ FTP vers volume WP.
- ■ Adminer installé.
- ■ Site statique non-PHP fonctionnel.
- ■ Autre service choisi et justifié.