

# Réponses d'entraînement au challenge Inception (FR)

## Préliminaires

- Présence: Évaluer l'étudiant sur sa machine; pas de triche constatée.
- Repo: Makefile et dossier srcs à la racine, pas d'alias suspects.
- Commande de nettoyage initial conseillée fournie dans sujet (docker stop/rm/rmi/volume/network).

## Structure générale

- Dossier srcs contient docker-compose.yml, .env, requirements/{nginx,wordpress,mariadb}, volumes/ pour bind mounts.
- Makefile à la racine pilote docker compose avec srcs/.env.
- Aucun network: host, aucun links dans docker-compose.yml; un réseau nommé inception est déclaré.
- Entrypoints/scripts sans boucle infinie ni tail -f; CMD/ENTRYPOINT lancent les services au premier plan.

## Docker / Images / Build

- Trois services: nginx, wordpress (php-fpm), mariadb; chacun a son Dockerfile dédié basé sur alpine:3.19 (pas d'images préfabriquées).
- Images locales nommées comme les services (nginx\_kmailleu, wordpress\_kmailleu, mariadb\_kmailleu) construites via docker-compose.
- Makefile cibles: up/build/down/restart/logs/clean/fclean; up construit et lance via docker compose.

## Réseau

- docker-compose crée le réseau bridge 'inception'; vérifiable avec docker network ls.
- Pas de liens explicites; résolution par nom de service via DNS interne (mariadb, wordpress\_kmailleu, etc.).

## NGINX (SSL/TLS)

- Dockerfile léger (nginx + openssl + entrypoint).
- Port publié: 443 uniquement; port 80 redirige 301 dans default.conf mais non publié sur l'hôte.
- Certificat self-signed généré au démarrage (/etc/nginx/ssl/server.crt/key) valable 365j, TLS v1.2/v1.3 supporté par défaut nginx alpine.
- Accès attendu: <https://kmailleu.42.fr> (ou login.42.fr avec login du projet) renvoie le site WP; HTTP non accessible depuis l'extérieur.

## WordPress (php-fpm + volume)

- Dockerfile PHP-FPM 8.2 avec extensions requises; aucune trace de nginx.
- Entrypoint setup.sh: attend MariaDB, assure droits sur /var/www/html, télécharge WP (wp-cli ou fallback tar.gz), génère wp-config.php, installe le site, crée user éditeur.
- Volume bind: /home/kenzo/data/wordpress monté sur /var/www/html (driver local bind).
- Admin: WP\_ADMIN\_USER=siteowner (non 'admin'), mot de passe selon .env; user secondaire: editor.
- Vérifications attendues: page d'install absente, connexion admin/éditeur OK, ajout commentaire et édition de page reflétée sur le front.