

Réponses détaillées au barème Inception (FR)

Préliminaires

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

Structure generale

- Dossier srcs contient docker-compose.yml, .env, requirements/{nginx,wordpress,mariadb}, volumes/ pour bind mounts.
- Makefile a la racine pilote docker compose avec srcs/.env.
- Aucun network: host, aucun links dans docker-compose.yml; un reseau nomme inception est declare.
- 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 dedie base sur alpine:3.19 (pas d'image prefaites).
- Images locales nommees comme les services (nginx_kmailieu, wordpress_kmailieu, mariadb_kmailieu) construites via docker-compose.
- Makefile cibles: up/build/down/restart/logs/clean/fclean; up construit et lance via docker compose.

Reseau

- docker-compose cree le reseau bridge 'inception'; verifiable avec docker network ls.
- Pas de liens explicites; resolution par service name via DNS interne (mariadb, wordpress_kmailieu, etc.).

NGINX (SSL/TLS)

- Dockerfile leger (nginx + openssl + entrypoint).
- Port publie: 443 uniquement; port 80 redirige 301 dans default.conf mais non publie sur l'hote.
- Certificat self-signed genere au demarrage (/etc/nginx/ssl/server.crt/key) valable 365j, TLS v1.2/v1.3 supporte par default nginx alpine.
- Acces attendu: https://kmailieu.42.fr (ou login.42.fr avec login du projet) renvoie le site WP; HTTP non accessible depuis l'exterieur.

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, telecharge WP (wp-cli ou fallback tar.gz), genere wp-config.php, installe le site, cree user editeur.
- Volume bind: /home/kenzo/data/wordpress monte sur /var/www/html (driver local bind).
- Admin: WP_ADMIN_USER=siteowner (non 'admin'), mot de passe selon .env; user secondaire: editor.
- Verifications attendues: page d'install absente, connexion admin/editeur OK, ajout commentaire et edition de page re f et e sur le front.