Développement, migration et sécurisation d'une infrastructure web souveraine

Auteurs : KARAKI Imrane – NGUYEN Phuoc Dat – DIA Mouhamed El Bachir – DEHOLLAIN Romain

CONTEXTE ET OBJECTIF

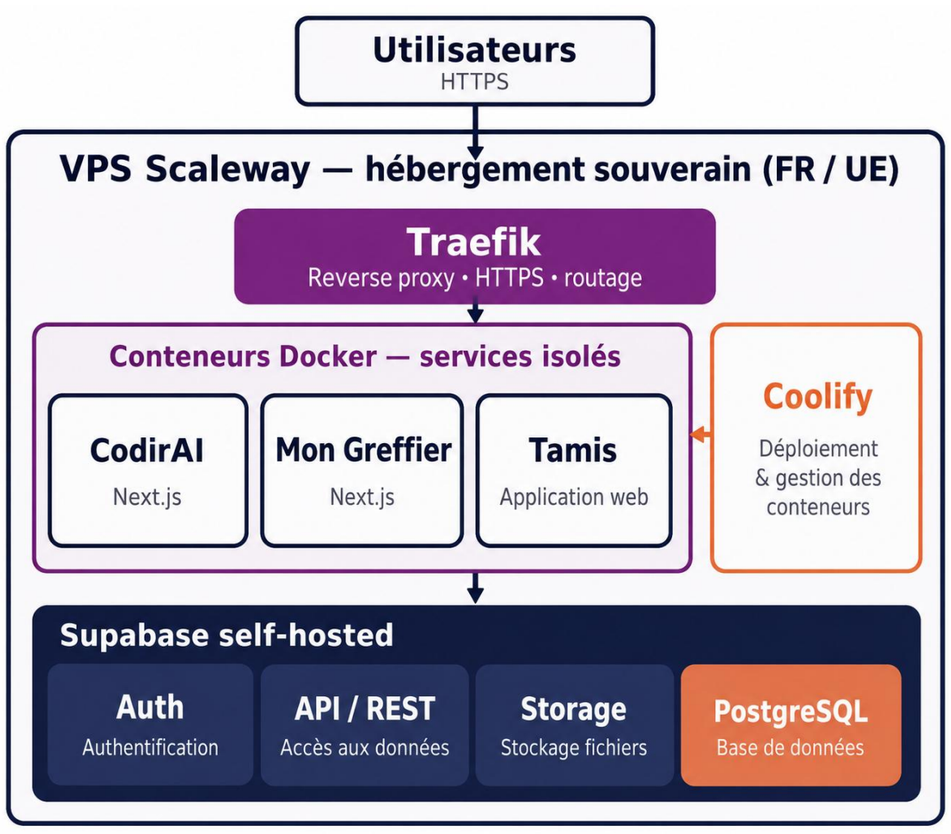
EvidencAI développe des applications web internes et clients autour de l'intelligence artificielle, dont un site (CodirAI) destiné à l'aide à la prise de décision pour les dirigeants d'entreprise.

Le projet couvre trois axes : **l'évolution de ces applications, la migration des données vers une architecture plus robuste, et le renforcement de la sécurité** (audits des applications Mon Greffier et Tamis).

L'ensemble s'inscrit dans une démarche de **souveraineté numérique** : hébergement français / européen sur VPS Scaleway et maîtrise complète de l'infrastructure, des configurations et de la localisation des données.

EvidencAI

MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS



Développement du site CodirAI : compréhension de l'architecture existante, organisation du code, adaptation des fonctionnalités et préparation du déploiement.

Migration de base de données : analyse des tables et de leurs relations, vérification de la cohérence du schéma, prise en compte de l'authentification et des règles d'accès.

Infrastructure self-hosted : étude et documentation d'un déploiement Supabase auto-hébergé (PostgreSQL, authentification, stockage), via Docker, Coolify et Traefik : services isolés, reverse proxy, HTTPS.

Audits de sécurité inspirés de l'OWASP Top 10 sur Mon Greffier (Next.js, Docker, Supabase) et analyse du projet Tamis.

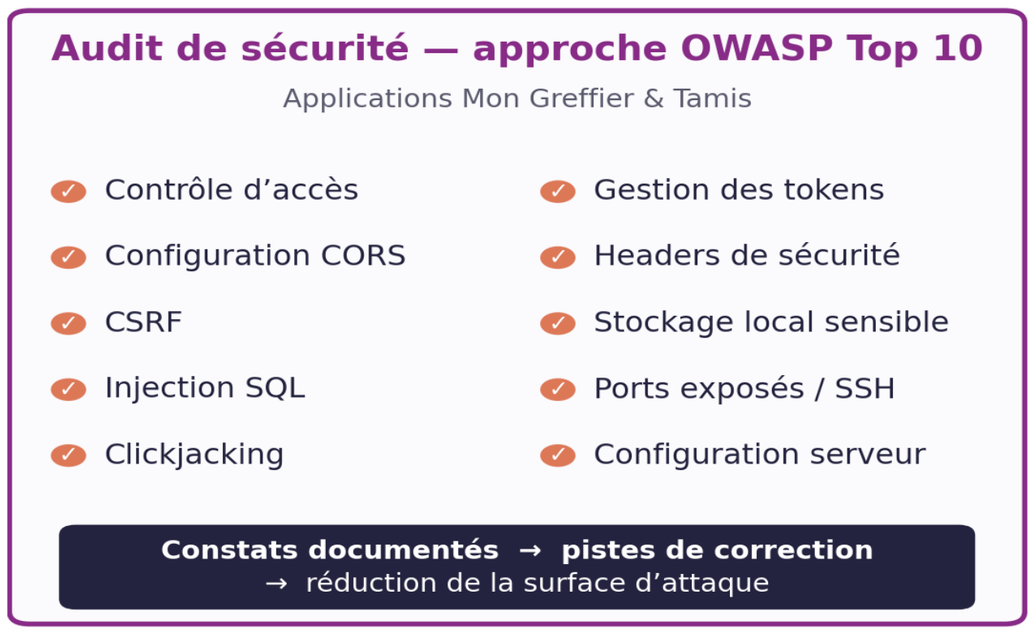
RÉSULTATS ET CONCLUSION

Une infrastructure self-hosted documentée et opérationnelle sur VPS Scaleway, offrant un contrôle accru sur les données, les services et les règles de sécurité.

Une base de données migrée vers un schéma plus robuste, et des applications déployées en services Docker isolés, plus simples à maintenir et à faire évoluer.

Des audits documentés (constats et pistes de correction) réduisant la surface d'attaque des applications Mon Greffier et Tamis.

Compétences renforcées : développement web, architecture cloud / self-hosted, administration serveur, Supabase / PostgreSQL, cybersécurité applicative, documentation technique.



MOTS-CLÉS : Souveraineté numérique · Self-hosted · Supabase/PostgreSQL · Docker · Sécurité OWASP · Migration BDD