

Thierry Fournier

Lead Architect | CTO

Expertise cybersécurité, performance et résilience

Auteur d'un ouvrage technique sur les internals de Go (≈500p., à paraître).

CTO et builder avec 20+ ans d'expertise systèmes critiques et culture produit logiciel. Co-fondateur d'OZON (solution souveraine de sécurité pour les PME), je traduis les enjeux business en décisions techniques et construis des architectures résilientes alliant performance, haute disponibilité et cybersécurité SaaS.

Expérience professionnelle

Depuis 2024 : Smart Global Governance - Architecte Solutions

Plateforme GRC/Compliance - Stabilisation du produit et leadership technique

Refactoring architecture & performance

- ▶ Optimisation/corrections performances critiques : pages 3min → 3sec
- ▶ Mise en place observabilité complète (métrologie, logs, monitoring)
- ▶ Stabilisation infrastructure conteneurisée

Leadership & méthodes (8 personnes)

- ▶ Formation développement industriel : Git avancé, best practices Go, optimisations SQL
- ▶ Stratégie de maintenance des versions et gestion des releases
- ▶ CI/CD avec tests automatisés
- ▶ Accompagnement montée en compétences techniques

Sécurité & IA

- ▶ Expérimentations RAG, prompt injection et LLM red teaming
- ▶ Approche opérationnelle de la sécurité des systèmes IA

2017-2022 : OZON - Co-fondateur & CTO

Solution de cybersécurité européenne pour PME (10-50 salariés)

Architecture cybersécurité

- ▶ Développement WAF propriétaire en C (détection d'attaques temps réel)
- ▶ Plateforme CTI (Cyber Threat Intelligence) - agrégation de feeds et distribution (C - Go)
- ▶ Solution de détection de surface d'attaque automatisée (Go)
- ▶ Hébergement souverain européen, choix de partenaire Européens

Infrastructure SaaS sécurisée :

- ▶ Architecture multi-tenant avec chiffrement bout-en-bout
- ▶ Infrastructure hybride haute disponibilité (on-premise + cloud)
- ▶ Load balancing multi-datacenter avec failover automatique
- ▶ CI/CD avec tests de sécurité automatisés et déploiement
- ▶ Métrologie, supervision, intégration d'un SOC 3rd party
- ▶ Interfaces web modernes (Vue.js) et APIs REST sécurisées

Management & Leadership :

- ▶ Direction équipe de 3 développeurs (recrutement, formation, leadership)
- ▶ Architecture technique et choix technologiques stratégiques
- ▶ Coordination développement produit avec objectifs business



✉ tfournier@arpalert.org

☎ 06 86 41 36 11

📍 Maurepas (78)

📄 /in/thierry-fournier-38671496

🌐 www.arpalert.org

🔗 github.com/thierry-f-78

Compétences Techniques

Leadership & Management Technique

- ▶ Formation & Mentoring : Accompagnement équipes développement (8+ personnes)
- ▶ Architecture de solutions : Conception systèmes critiques, choix technologiques stratégiques
- ▶ Formations HAProxy : Animation sessions techniques depuis 2019

Cybersécurité opérationnelle

- ▶ WAF & Détection d'intrusion : Développement from scratch, règles personnalisées
- ▶ CTI & Threat Intelligence : Agrégation, corrélation, feeds européens
- ▶ Authentification & Chiffrement : OAuth2, JWT, mTLS, OpenSSL, PKI
- ▶ architecture souveraine
- ▶ Zero-Trust & IAM : OpenFGA, modèles d'autorisation modernes

Architecture SaaS & Infrastructure

- ▶ Systèmes Linux : 20+ ans production (Red Hat, Debian, architecture kernel)
- ▶ Load Balancing : HAProxy expert (développement core, déploiements critiques)
- ▶ Hybride Cloud/On-Premise : Scaleway, OVH, AWS, architecture multi-datacenter
- ▶ Haute Disponibilité : Load balancing, clustering, failover automatique
- ▶ CI/CD : Pipeline avec tests sécurité automatisés

Depuis 2012 : TFC - Consultant & Développeur Cybersécurité - Freelance

Activité parallèle : missions conseil et développement

2024 : Solution de « remote execution » sécurisée zero-trust pour SOC

- ▶ Architecture Go complète avec modèle OpenFGA (alternative RBAC)
- ▶ Authentification hybride OAuth2/JWT + mTLS, chiffrement AES-256
- ▶ Développement accéléré avec IA : livraison solution complète en 15 jours.
- ▶ Audit sécurité du code passé avec succès (une seule erreur significative détectée sur 65 pages d'audit)
- ▶ Médiation technique équipes, respect contraintes sécuritaires strictes

2023 : Expertise plan de remédiation PCI-DSS (Crédit Agricole - 6 mois)

- ▶ Interface technique entre chefferie projet et pôles techniques
- ▶ Traduction exigences PCI-DSS vers spécifications techniques
- ▶ Évaluation conformité des remédiations proposées
- ▶ Dialogue avec QSA (Qualified Security Assessor)

depuis 2019 : Formations HAProxy

2013-2017 : HAProxy Technologies - Développeur, Architecte & Avant-vente

Solutions de load balancing

Contributions développement et cybersécurité :

- ▶ Intégration du Lua dans HAProxy (contributions open source : 648 commits)
- ▶ Conception et développement des maps et variables (routage dynamique, ACL, stockage par requête)
- ▶ Kernel Linux : amélioration des syncookies pour résistance aux SYN flood
- ▶ Intégration device fingerprinting pour sécurité applicative
- ▶ Participation conception appliances de load balancing sécurisées
- ▶ Mise en place de la version logicielle (HAPEE) pour OS standard (Debian-like, Redhat-like) et de la vente en ligne

Missions PME - Grandes Entreprises :

- ▶ Suivi avant-vente et intégration solutions sécurisées
- ▶ Architecture résiliente pour infrastructures critiques
- ▶ Déploiements : Chèque-Déjeuner, Véolia, Orange, Numéricable

2005-2013 : Groupe EXOSEC - Consultant Solutions Critiques

Prestations architecture réseau, développement et sécurité

2005-2013 : Société Générale - Architectures sécurité bancaire

- ▶ SSO authentification forte (clavier virtuel, MFA)
- ▶ Système d'échange de fichiers sécurisé
- ▶ Métrologie 40Go logs/jour → 6000 courbes (base time-series native)

2007 : Framework web C pour appliances Exceliance (sécurité réseau)

2002-2005 : PROSERNAT - Administrateur Systèmes

Conception et déploiement infrastructure complète

- ▶ Architecture SI complète : 7 serveurs, ~80 postes
- ▶ Dimensionnement, choix techniques, déploiement

Développement & Performance

- ▶ Langages maîtrisés : C, Go, Bash, SQL (PostgreSQL, MySQL)
- ▶ Langages connus : Python, Java, JavaScript, Lua, ...
- ▶ Optimisation : Analyse performance, profiling, architecture scalable
- ▶ Reverse Engineering : Analyse protocolaire, debugging avancé

IA & Innovation

- ▶ R&D Machine Learning : Détection anomalies, anti-spam/phishing
- ▶ Développement accéléré avec IA : Usage quotidien outils génératifs
- ▶ Veille technologique : Early adopter, intégration pragmatique

Formation

▶ 2014-2015 : Formation d'ingénieur Systèmes & Réseaux

CNAM Versailles

Validation de 96% du cursus (toutes UE techniques validées)

▶ 2001-2002 : Diplôme universitaire Responsable Projets Réseau CREUFOP Perpignan

▶ 1999-2001 : BTS Électronique - Option gestion d'entreprise

Lycée Sainte Louise de Marillac -
Perpignan

▶ 1997-1999 : BAC STI électronique - mention bien

Lycée Sainte Louise de Marrillac -
Perpignan

▶ 1995-1997 : BEP électronique Lycée Sainte Louise de Marrillac - Perpignan

Langues

- ▶ Français (natif)
- ▶ Anglais (technique)
- ▶ Espagnol (courant)
- ▶ Catalan (lu/parlé)