



📍 CONTACT

📍 Aix-en-Provence,
Provence-Alpes-Côte
d'Azur

🔗 www.escemi.com

🔗 LINKS

- LinkedIn
- GitHub
- Malt

Emilien Escalle

CTO à la demande & Expert DevX

J'allie coaching technique, excellence DevX et modernisation cloud-native pour transformer la qualité produit tout en gardant des équipes autonomes et responsables.

SKILLS

Méthodes & Leadership

Coaching technique · DevX
Clean Code · Design Systems
Mentorat 15+ équipes
Lean · Agile · Vélocité produit

Tech cœur

Node.js (NestJS) •••••
PHP (Symfony, Laravel) •••••
TypeScript / JavaScript •••••
Clean Architecture · SOLID · TDD

DevOps & Cloud

GitHub Actions · GitLab CI
Docker · AWS
Observabilité · OpenTelemetry

LANGUAGES

- ▶  Français - Natif
- ▶  Anglais - Professionnel (C1)

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Fractional CTO & Expert DevX

Build & Run - Fractional CTO / Expert DevX

Feb 2020 - Present · Remote · France

Défi : scale-ups sans leadership technique senior pour aligner les squads et accélérer les releases.
Actions : architecture cloud-native de référence, CI/CD mutualisés GitHub/GitLab, playbooks DevX et mentorat de 25+ développeurs sur Clean Architecture & TDD. **Résultats :** +35% de vélocité, -40% de dette technique, releases x5 et onboarding réduit de 4 semaines à 1 semaine.

- ▶ Défi : livraison multi-squads freinée par stacks hétérogènes et releases manuelles
- ▶ Actions : blueprints Kubernetes/Terraform, templates CI/CD réutilisables, scorecards DevX et rituels de coaching
- ▶ Résultats : **+ 35%** de vélocité, **- 40%** de dette, releases x5, onboarding ramené à 1 semaine

CTO à la demande & Lead Dev Senior

ESCEMI - Partenaire technique stratégique

Jan 2009 - Present · Aix-en-Provence, France

Défi : industrialiser la livraison logicielle sans CTO interne. **Actions :** architectures SOLID, plateformes API (REST/GraphQL/gRPC), pipelines CI/CD et observabilité adaptés à chaque client, coaching immersif des équipes. **Résultats :** 90% de contrôles automatisés, >100K requêtes/jour <100ms, déploiements <30min et coûts cloud -30 à -40% .

- ▶ Défi : roadmap ambitieuse avec équipes sous-structurées
- ▶ Actions : frameworks SOLID, automation CI/CD, migrations cloud-native
- ▶ Résultats : **90%** de checks auto, déploiements <30min, économies 80- **150K** €/an, trafic x10 absorbé



EDUCATION

2007 - 2010

Master 2 - MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises)

- ▶ Université Aix-Marseille III
Paul Cézanne

2005 - 2007

DUT - GEA (Gestion des Entreprises et des Administrations)

- ▶ IUT GEA Gap



CERTIFICATIONS

2024

LFC102: Inclusive Open Source Community Orientation

- ▶ The Linux Foundation

Directeur technique & Architecte SI

Qwamplify Group - Directeur technique & Architecte SI

Sep 2013 - Aug 2018 • Rousset, France

Défi : consolider 8 entités, moderniser un legacy PHP et tenir un rythme campagne élevé. **Actions :** pilotage d'un schéma directeur 3 ans, SOA/microservices, environnements standardisés et CI/CD avec QA auto pour 25 personnes. **Résultats :** -200K€/an de maintenance, cycle release 4 semaines → 1 semaine, défauts -55%, prédictibilité 85%.

- ▶ Défi : stack fragmentée bloquant la transformation digitale
- ▶ Actions : blueprint SOA, observabilité Big Data, gouvernance cross-squad
- ▶ Résultats : **200K** €/an économisés, cycle -4, défauts **- 55%**, fiabilité **85%**

Chief Technical Officer

Ouistiti - Co-fondateur & CTO

Sep 2018 - Sep 2019 • Aix-en-Provence, France

Défi : lancer une plateforme d'inspiration voyage avec dette technique nulle et objectifs d'acquisition ambitieux. **Actions :** app JAMStack/serverless sur AWS, MVP livré en 3 mois, expérimentation growth (SEA, CRM, analytics). **Résultats :** 5K utilisateurs actifs en 6 mois, <500ms de chargement, +40% d'engagement, 300+ inscriptions/semaine à 2,50€ CPA.

- ▶ Défi : livrer un MVP convaincant en <3 mois
- ▶ Actions : architecture JAMStack/serverless, boucles UX rapides, acquisition pilotée par la donnée
- ▶ Résultats : **5K** MAU, **+ 40%** d'engagement, CPA 2,50€, disponibilité 99, **8%**



KEY PROJECTS

Air Corsica - Ingénierie de plateforme DevX

Air Corsica

Jan 2023 - Dec 2024

Modernisation de l'expérience développeur et de la sécurité transactionnelle de la plateforme de réservation aérienne via un écosystème CI/CD GitHub Actions, mentorat hands-on, et architecture proxy résiliente NestJS/RabbitMQ.

- ▶ Réduit le temps de déploiement de **80%** (de ~2 jours de travail manuel à <30 minutes entièrement automatisé) via workflows GitHub Actions réutilisables avec déploiements canary et rollbacks automatiques
- ▶ Augmenté la fréquence de release x5 (de mensuelle à hebdomadaire) grâce à l'infrastructure-as-code (Terraform + ArgoCD) assurant la parité staging/production
- ▶ Amélioré la fiabilité transactionnelle à 99, **9%** de disponibilité avec **90%** moins d'échecs tiers en architecturant un proxy NestJS avec RabbitMQ, implémentant circuit breakers, politiques de retry et garanties d'idempotence
- ▶ Réduit le temps d'onboarding développeur de **70%** (de plusieurs jours à <1 jour de productivité) via workflows standardisés, guides de style vivants et mises à jour automatiques des dépendances
- ▶ Mentoré l'équipe distribuée (interne + contractants) sur Clean Architecture et principes SOLID via ateliers hebdomadaires, élevant la qualité du code et établissant des seuils de couverture de tests unitaires
- ▶ Déployé un microservice résilient dans Docker avec monitoring OpenTelemetry, intégration Datadog et health checks zero-downtime pour les flux critiques de réservation/paiement

Plateforme Gateway IoT pour Infrastructure Critique

Fournisseur SaaS mondial d'infrastructure intelligente

Jan 2023 - Aug 2024

Gateway IoT haute performance pour fournisseur SaaS mondial d'infrastructure intelligente, unifiant l'intégration d'appareils hétérogènes dans les datacenters et bâtiments intelligents avec résilience Redis, CI/CD automatisé et observabilité OpenTelemetry.

- ▶ Atteint 99, **99%** de disponibilité en production via cache Redis, file d'attente edge et stratégies de retry automatiques avec backoff exponentiel
- ▶ Réduit les incidents de perte de données de **85%** grâce à des mécanismes de fallback résilients qui bufferisent les messages durant les pannes de la plateforme SaaS
- ▶ Accéléré l'onboarding de nouveaux appareils de **81%** (de 3 semaines à 4 jours) via décodeurs centralisés, validation basée sur schéma et pipeline de payload normalisé
- ▶ Scalé pour gérer une augmentation de trafic x10 (**100K** + événements/minute par gateway) sans matériel supplémentaire grâce aux worker pools et au cache en mémoire optimisé
- ▶ Réduit le temps de cycle de déploiement de **70%** avec automatisation GitLab CI intégrant tests unitaires, d'intégration et E2E, plus releases canary et déploiements progressifs
- ▶ Construit une API REST unifiée avec spécification OpenAPI pour la gestion du cycle de vie des appareils, permettant enregistrement à distance, mises à jour et monitoring temps réel
- ▶ Intégré OpenTelemetry pour observabilité complète avec logs, métriques et alerting liés à la santé des appareils et aux KPI de flux de données

TestUnMetier - Accompagnement CTO

TestUnMetier

Nov 2021 - May 2022

Mission de conseil stratégique en deux phases pour une plateforme d'orientation professionnelle : audit IT complet suivi d'un accompagnement CTO mensuel couvrant la roadmap produit, le recrutement technique et l'interface avec les prestataires infrastructure/sécurité.

- ▶ Conduit un audit IT sur 1 semaine analysant l'architecture applicative, les processus de développement et l'organisation d'équipe, identifiant 12 axes d'amélioration prioritaires réduisant les risques techniques de **60%**
- ▶ Structuré les interviews avec 8 parties prenantes (product, project, tech leads) pour cartographier les dépendances système et les goulots d'étranglement, réduisant les délais de livraison de fonctionnalités de **~ 40%**
- ▶ Élaboré 5 fiches de poste techniques alignées sur la stratégie produit, accélérant le processus de recrutement de 3 mois à 6 semaines et améliorant le matching candidat/poste de **45%**
- ▶ Défini une roadmap technique sur 12 mois priorisant **15+** initiatives selon impact business et faisabilité, alignant les investissements tech avec les objectifs de croissance (**+ 30%** d'utilisateurs visés)
- ▶ Piloté les relations avec 3 prestataires externes (infrastructure cloud, PSSI), négociant des SLA garantissant 99, **5%** de disponibilité et réduisant les coûts d'infrastructure de **~ 25%**
- ▶ Établi un cadre de gouvernance technique (comités mensuels, KPIs de vitesse, dashboards de qualité) améliorant la visibilité des équipes et réduisant le time-to-market de **35%**

Tekkare - Mentorat technique et bootstrap architectural

Tekkare

Apr 2022 - Jun 2022

Accompagnement hands-on d'une équipe de développement d'une plateforme de gestion de services techniques, accélérant leur montée en compétences sur l'architecture GraphQL/API backend moderne et optimisant leurs pratiques de développement.

- ▶ Réduit le temps de développement de nouvelles fonctionnalités de **40%** via architecture GraphQL optimisée avec NestJS, remplaçant multiples endpoints REST par des requêtes unifiées et typées
- ▶ Accéléré l'onboarding des nouveaux développeurs de ~2 semaines à ~5 jours grâce à la documentation architecturale vivante, patterns réutilisables et exemples de code commentés
- ▶ Amélioré la maintenabilité du code de **50%** en implémentant Clean Architecture et principes SOLID avec séparation claire des couches (domaine, application, infrastructure)
- ▶ Optimisé les performances de requêtes base de données de **60%** (de ~800ms à ~300ms en moyenne) via optimisation ORM Postgres, indexation stratégique et résolution N+1 queries
- ▶ Établi un pipeline de qualité avec tests automatisés (unit, intégration, E2E) réduisant les régressions en production de **70%** et augmentant la confiance de déploiement
- ▶ Mentoré l'équipe sur les best practices GraphQL (dataloaders, pagination, error handling) et patterns NestJS via pair programming et code reviews structurées

Atlas des Régions Naturelles (ARN) - Architecture backend

Atlas des Régions Naturelles

Jun 2022 - Dec 2023

Conception et développement de l'architecture backend pour la plateforme d'archive photographique ARN, documentant 15 000+ images des paysages et bâtis français via une stack NestJS/Laravel optimisée pour la performance et la scalabilité.

- ▶ Architecturé une plateforme d'archive photo gérant 15 **000+** images haute résolution avec filtrage multi-critères (région, typologie, matériau, période), assurant <300ms de temps de réponse et 99, **9%** de disponibilité
- ▶ Implémenté un système de catégorisation hybride avec indexation full-text permettant de traiter 10 **000+** requêtes de recherche quotidiennes avec navigation géographique, thématique et historique
- ▶ Optimisé le pipeline de traitement d'images réduisant le temps d'upload et de génération de miniatures de **60%** (de ~5min à ~2min par lot de 50 images) via parallélisation et compression intelligente
- ▶ Conçu une API REST/GraphQL unifiée avec cache distribué réduisant la charge serveur de **70%** et permettant l'intégration avec expositions physiques et publications imprimées
- ▶ Déployé infrastructure cloud-native avec CDN géographiquement distribué réduisant les coûts de bande passante de **40%** tout en améliorant les temps de chargement internationaux de **55%**
- ▶ Établi pipeline CI/CD avec tests automatisés assurant la qualité des métadonnées (géolocalisation, taxonomie régionale) et réduisant les erreurs de catalogage de **80%**

Tekoway / Eukles - Standardisation d'architecture

Tekoway / Eukles

Jan 2020 - Jan 2023

Accompagnement stratégique technique de 3 ans auprès d'équipes de développement européennes, standardisant l'architecture et boostant l'efficacité de livraison pour les projets PHP/Symfony et Node.js/NestJS avant et après l'intégration de Tekoway dans Eukles.

- ▶ Réduit le temps de bootstrap de projet de **45%** (de ~10 à ~5,5 jours) via des blueprints d'architecture partagés appliquant Clean Architecture et principes SOLID sur les stacks Symfony et NestJS
- ▶ Accéléré l'onboarding développeur x2 fois (de ~3 semaines à 1,5 semaine) grâce à des templates de projets unifiés, scripts de configuration automatisés et outillage commun entre les sites européens
- ▶ Réduit le taux de bugs post-release de **30%** après implémentation de workflows QA standardisés et pipelines DevOps inter-pays utilisant Docker, GitLab CI et ArgoCD
- ▶ Amélioré la satisfaction développeur de **35%** sur les enquêtes internes concernant la clarté architecturale et l'outillage via cliniques d'architecture, ateliers et documentation
- ▶ Mentoré des équipes distribuées à distance dans plusieurs pays européens, établissant un langage technique partagé et une culture d'ingénierie unifiée qui a scallé sans friction à travers l'évolution de Tekoway vers Eukles
- ▶ Créé des boilerplates multi-stack intégrant structures de dossiers DDD, injection de dépendances, logging, monitoring et hooks d'observabilité pour une qualité de livraison constante quel que soit la localisation de l'équipe

twbs-helper-module

Communauté Open Source

Module Laminas (ex Zend Framework) qui accélère l'intégration des composants Twitter Bootstrap.

- ▶ **21+** étoiles GitHub et plus de 20 forks adoptés par des portails et design systems d'entreprise
 - ▶ Fournit des helpers réutilisables pour formulaires, grilles, navigation et layouts responsives
 - ▶ Documentation complète, pipelines CI et versionning sémantique pour assurer la compatibilité
-

php-css-lint

Communauté Open Source

CLI et package Composer qui impose des gardes-fous CSS directement depuis les projets PHP.

- ▶ 11 étoiles GitHub et utilisation dans des pipelines CI multi-marques
 - ▶ S'appuie sur les spécifications MDN et W3C pour remonter des erreurs actionnables
 - ▶ Binaire sans dépendance et documentation GitHub Pages pour une prise en main rapide
-

ubuntu-config

Outilage personnel

Bootstrap orienté infrastructure-as-code qui standardise mes postes de travail Ubuntu.

- ▶ Automatise l'installation de Docker, Node.js, toolchains PHP et outils desktop via des scripts
- ▶ Capitalise des étapes reproductibles pour démarrer chaque mission avec un environnement homogène
- ▶ Cible Make et scripts modulaires pour étendre facilement la configuration selon les clients



VOLUNTEER WORK

Co-organisateur & Speaker

Cloud Native Aix-Marseille

Oct 2022 - Present

Promotion des technologies cloud-native dans la région Aix-Marseille en collaboration avec la communauté CNCF.

- ▶ Co-organisé **8+** meetups et événements Cloud Native attirant **300+** professionnels, faisant croître la communauté de 50 à **400+** membres en 2 ans
- ▶ Présenté 6 talks techniques sur Kubernetes, GitOps et pratiques DevOps, recevant une note moyenne de **4,5★** des participants
- ▶ Facilité l'échange de connaissances entre **15+** entreprises de la région, favorisant collaboration et partage de bonnes pratiques

Intervenant professionnel

Aix-Marseille Université

Jan 2019 - Present

Enseignement des architectures logicielles et des bonnes pratiques de développement web.

- ▶ Enseigné le cours d'architecture logicielle à **60+** étudiants de Master annuellement, couvrant les applications pratiques de Clean Architecture, SOLID et design patterns
- ▶ Développé un curriculum hands-on avec **10+** études de cas réelles, atteignant **90%** de satisfaction étudiante et **85%** de taux de réussite
- ▶ Mentoré **15+** étudiants sur des projets de thèse implémentant des architectures modernes, avec **80%** obtenant des postes de développeur dans les 3 mois suivant l'obtention du diplôme