

# DOMAINES DE COMPÉTENCE

## Direction technique & management d'équipes (CTO)

START-UP · SCALE-UP · MENTORING · MEDIAS · E-COMMERCE · MOBILITY

Recrutement et structuration d'équipes tech, conduite de la transformation  
Mentorat des tech-leads, contribution hands-on (code, architecture, revues)  
Conseil aux fondateurs et directions, formation, conférences techniques

## Architecture tech & conduite du changement opérationnelle

ARCHITECTURE · MICROSERVICES · API · DOCKER · DEVOPS · CHANGE MANAGEMENT

Définition d'architecture cible, cartographie du SI, trajectoire de migration  
Encadrement technique des équipes et projets, de la conception à la mise en production  
Micro-services, API RESTful, conteneurs Docker, API-First — mise en œuvre et acculturation

## Expertise technique

GITOPS · CI/CD · CLOUD-NATIVE · IOT · ESP32 · BLE · MQTT / RABBITMQ · KUBERNETES · RUBYONRAILS

Automatisation CI/CD, GitOps, architecture cloud-native, Kubernetes, observabilité  
Plateformes à forte charge — VoD, e-commerce, médias (FranceTV, Canal+, FDJ)  
Conception IoT embarqué, domotique, électronique (ESP32, BLE, MQTT)

# PARCOURS PROFESSIONNEL



## Fondateur & CEO

IOT · HARDWARE · EMBEDDED · ESP32 · FIRMWARE · STARTUP · ENTREPRENEUR · FRENCH TECH

Hub IoT intelligent centralisant les constantes vitales du véhicule — stack propriétaire (firmware ESP32, OTA, SaaS, mobile), TRL 8-9

Monitoring eau (non-invasif, sans perçage), énergie (Victron/BMS), solaire, GPS — via écran tactile embarqué et app Cloud

IA embarquée pour la projection d'autonomie réelle et le diagnostic d'anomalies

Fondateur & CEO — startup DeepTech/IoT pour l'habitat nomade

Incubée EuraTechnologies/Transalley ; lauréat Stanford Innovation Program (2024)

Production modulaire en cycles courts — conception interne, boîtiers impression 3D ; direction d'une équipe pluridisciplinaire (électronique, mobile, UX/UI)

Développement commercial — kit matériel (590 €) + SaaS (10 €/mois) ; intégrations Victron, Truma, Webasto

Prix "Entreprise innovante" Vanlife Expo Bordeaux 2025 ; roadmap 2026-2028 — marchés européens, nautisme, Amérique du Nord

2023  
European  
market



## Principal Engineer / Head of architecture

SCALE-UP · KUBERNETES · GITOPS · MICRO-SERVICES · DDD · CLOUD-NATIVE · PLATFORM ENGINEERING · CI/CD · MANAGEMENT · AWS · MOBILITY

Ingénieur principal - expertise et stratégie technologique

Pilotage de la transformation micro-services (DDD — découpe du monolith NodeJS)

Conception et mise en place de l'architecture cloud-native cible (AWS, Kubernetes, CI/CD, GitOps)

Sensibilisation aux pratiques 12-factor, approche devops et état de l'art

Responsable de l'équipe Mobility Framework — Platform Engineering (6 experts sénior)

Équipe dédiée au pilotage du changement

Ingénieurs expérimentés - architecture logicielle (dév), architecture cloud (ops) et accompagnement des projets

Coordination transverse, évolutions de la stack technique, support

2021  
1 an  
Full remote  
(Paris)



## Bruno Medici

CTO / VP Eng  
Architecte web  
Entrepreneur

Consultant | CDI

- ✉ cvweb2@bmconseil.com
- ☎ +33 611 647 608
- 📍 Lille-Centre | Paris 13
- 🌐 brunomedici
- 📄 github.com/bmedici
- 🌐 bmconseil.com

## FORMATION

Ingénieur - IMT Lille

ex Télécom Lille / ENIC

Communication mobiles

Marketing des technologies

Congrès et communauté

Elixir Conf 2021 Warsaw

Rails Conf 2010 Baltimore

Rails Conf 2009 Las Vegas

Rails Conf 2007 Berlin

Paris On Rails 2007 Paris

PHP Conf 2004 Amsterdam

PHP Conf 2002 Munich

Formation continue

GCP Fundamentals & Architecting

Cisco PIX Firewall Advanced

PSC1 civil emergency prevention

DUT Télécoms & réseaux

IUT Sophia-Antipolis (2000)

Bac S (Techno indus)



## Architecte Solutions - Domaine Digital

CHANGE MANAGEMENT · MICRO-SERVICES · EVENT-DRIVEN · DDD · API-FIRST · CI/CD · DOCKER  
· MONGODB · MENTORING

2017  
2.5 ans  
Paris  
(France)

### Encadrement et mentorat des équipes de développement (30 devs)

- Mentorat des tech-leads via des ateliers hebdomadaires et présentations internes (patterns d'architecture, event-driven, RabbitMQ...)
- Validation de l'architecture sur les projets courants

### Accompagnement du Groupe vers l'architecture microservices

- Mise en œuvre des patterns REST, micro-services et domain-driven design
- Sensibilisation du management aux patterns et à l'état de l'art ; choix technologiques, modélisation et implémentation avec les équipes

### Mise en place de l'intégration/déploiement continu (CI/CD) avec Docker

- Containerisation Docker et pipelines automatiques pour nouveaux projets ; montée en compétences des équipes Q/A et de production

### Construction d'équipes pilotes sur NodeJS/MongoDB

- Introduction de la 1ère stack NodeJS et MongoDB dans l'entreprise
- Automatisation complète du développement (build, tests, déploiement) — implication de toutes les parties : devs, testeurs, métier, QA



2016  
1 an  
Paris  
(France)

## Ré-architecture de la plateforme en micro-services

E-COMMERCE · REPLATFORMING · ARCHITECTURE · MICRO-SERVICES · CI/CD · DOCKER

### Définition de la trajectoire de transformation (DSI), animation de la démarche

- Embarqué la Direction sur la vision d'architecture par la cartographie du SI
- Mentorat des tech-leads via des ateliers hebdomadaires ; présentations internes sur les patterns d'architecture, messaging RabbitMQ et plus

### Mise en place du CI/CD sur Docker et micro-services de référence

- Conversion des équipes à la production d'images Docker ; backend-for-frontend — agrégation de services et séparation data/vue
- Développement de micro-services de référence (Ruby, Sinatra, MongoDB) via pattern Strangler Fig — intégrés à l'existant pour migration progressive



2014  
4 ans  
Paris  
(France)

## Architecte - refonte plateforme vidéo/VoD

VOD · REPLATFORMING · MICRO-SERVICES · EVENT-DRIVEN · API-FIRST · HIGH TRAFFIC · CDN DELIVERY  
· PUSH MESSAGING · OPEN SOURCE

### Pilotage de la refonte VoD/replay (18 mois, équipe pluridisciplinaire)

- Définition d'une architecture API-first, micro-services RESTful (Strangler Fig), orchestrée par un automate interne
- Rationalisation domain-driven des workflows VoD, conception des APIs, accompagnement du développement (PHP/Symfony2)
- Livraison agile — en production depuis Q2 2015, 300+ programmes par jour

### Conception de l'architecture event-driven (push temps-réel entre plateformes, AMQP)

- Toutes les plateformes du groupe (Pluzz, CultureBox, FranceTV Info/Sports/Education) et partenaires (Molotov.tv, Orange)

### Architecte référent sur plusieurs projets stratégiques du groupe

- Cadrage architecte du projet Zoom (recommandation de contenus à la demande)
- Responsable de l'architecture pour la gestion de tags transverse
- Pilotage de l'évolution des services TV connectée et refonte des sites-chaînes



2011  
1.5 an  
Paris  
(France)

## Architecte - refonte plateforme vidéo/VoD

MEDIA & BROADCAST · VOD · REDESIGN · BUSINESS WORKFLOWS · TRANSCODING · STORAGE · R&D

### Urbanisation des plateformes VoD du Groupe, définition de l'architecture cible

- Rationalisation des fonctions et des matériels pour les offres CanalSat, Canal+, CanalPlay Infinity et le Replay (encodeurs, provisioning)
- Modélisation des processus métier de toute la chaîne de production VoD, rédaction des spécifications et du cahier des charges technique
- Approche services et API (ingestion, mise au format, provisioning et supervision)

### Pilotage de l'appel d'offres "moteur de workflow"

- RFI & RFP auprès de 12 acteurs internationaux du média (en anglais)
- Projet mené directement au sein de la Direction des Technologies et du SI

### Pilotage du projet de refonte du stockage médias diffusion (>1 PB)

- Architecture technique du stockage de transcodage, de distribution et d'archivage
- Animation de l'équipe-projet, spécifications et appel d'offres

## INTERNATIONAL

### Mobilité

France, pays anglophones, monde entier

### Français

langue maternelle

### Anglais

Professionnel

### Italien

Bases scolaires & famille

## CENTRES D'INTÉRÊT

### Plongée

N2 PA40/PE60

TDI Deep-diver, Nitrox

### Aviation loisirs

Pilote ULM 3 axes (BB), Brevet de pilote privé en cours (PPL)

### Photofactory

Plateforme web pour artistes et passionnés de photo  
RubyOnRails · MongoDB · MinIO · Docker

### LilleSansFil

Association, président (2005)  
Réseau citoyen sans-fil libre (wifi), institutionnel, presse  
Systèmes embarqués, réseaux radio mesh

20260503-195153

2010  
1 an  
Lille (France)

## Architecte internet et sécurité

BANKING · PLATFORM ARCHITECTURE · HIGH TRAFFIC · SECURITY · MOBILE INTERNET · LOAD BALANCING

### Architecture technique et évolution de la plateforme Internet Clients

- Multiplés firewalls, reverse proxies, load balancers, IPS, serveurs Redhat/OpenBSD
- Expertise HTTP, caching, filtrage et routage niveau 7, Apache mod\_rewrite
- Méthodologie et outils de suivi de version des configurations des plateformes

### Architecture technique du service Internet Mobile (clients des 7 banques-filiales)

- Spécificités des terminaux mobiles (optimisation protocole, cache, compression)
- Remise en état de la plateforme de qualification (iso production)

2009  
6 mois  
Paris  
(France)

## Architecture du portail embarqué TGV

RAIL INDUSTRY · ARCHITECTURE · AUDIT · CONNECTIVITY · ONBOARD SYSTEMS

### Conception de l'architecture technique embarquée et liaison sol/bord pour les rames TGV-Est

- Audit de l'architecture proposée par le consortium (Orange, Cap Gemini, Alstom, Eutelsat)
- Recommandations d'optimisation et identification d'opportunités commerciales
- Direction du développement des interfaces spécifiques à l'environnement embarqué

### Construction de l'offre de services embarqués et accompagnement du montage de la joint-venture Bolloré-SNCF

- Projet phare du plan de relance national — offre d'accès internet à bord des TGV-Est



2007  
aujourd'hui  
France

## Consultant - Architecte Solutions

CONSULTING · IS ARCHITECTURE · HEALTHCARE · MEDIA & BROADCAST · NETWORK SECURITY  
· CDN DELIVERY · AUDIT · DEFENCE SECURITY · BANKING · CHANGE MANAGEMENT · E-COMMERCE  
· MICRO-SERVICES · IOT

### CHU Reims & Chaumont — Architecte SI

- Mise en place d'une architecture fédérant les systèmes d'information de centres hospitaliers, expertise sécurité et proposition de workflow
- Assistance à maîtrise d'ouvrage, rédaction d'appels d'offre, suivi des développements

### FRANCE 24 — Audit et préparation à appel d'offre

- Audit de l'adhérence des systèmes de production avec certains fournisseurs critiques
- Optimisation d'architecture, préparation du CCTP



### SAFRAN / SNECMA — Architecte réseau et sécurité

- Transfert de la compétence du "Bastion réseau groupe" de la filiale SNECMA vers le Groupe
- Exploration du périmètre, identification des compétences ; reverse engineering et rétro-documentation
- Fusion de plateformes multi-sites ; expertise internet (email, DNS, sécurité réseau, filtrage web)



### Société Générale — Consultant hosting, accompagnement de transition

- Ré-intégration de l'activité intégration du Crédit du Nord
- Étude de convergence entre les solutions Crédit du Nord et Société Générale ; prise en charge des projets d'intégration, transfert du support N2/N3
- Objectif rempli — transfert de connaissance et documentation, excellent niveau de coopération entre l'ancienne équipe et les nouvelles entités



### Ontex Digital Factory — Responsable de l'architecture

- Conception de la nouvelle plateforme e-commerce par abonnement — architecture micro-services comme fondations des ambitions du groupe
- Contribution à un projet d'innovation IoT (marché de l'hygiène)

### Doctena - Conseil en architecture pour les échanges inter-filiales

- Conception et conseil en architecture event-driven



## Consultant stratégie web et médias

MEDIA & BROADCAST · LIVE STREAMING · PROJECT MANAGEMENT · DIGITAL STRATEGY

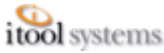
2007  
6 mois  
Paris  
(France)

Pilotage de la couverture de l'élection présidentielle 2007 sur le web —  
98k+ visiteurs sur les deux tours

Direction de l'équipe-projet (20 bloggers internationaux, modérateurs,  
traducteurs) ; live streaming, résultats temps-réel, interaction SMS  
téléspectateurs, 5 webcams en salle de rédaction

Soutien stratégique à la DSI (5 mois) — constitution d'équipe technique,  
positionnement web international, rédaction du CCTP infrastructure

Convergence médias (diffuseur, internautes, téléspectateurs) ; projets lancés en  
interne (Festival de Cannes, législatives)



## Co-fondateur et Directeur Technique

CO-FOUNDER · SAAS · FINANCE & ACCOUNTING · MANAGEMENT · BUSINESS AWARD

2001  
6 ans  
Lille (France)

Associé fondateur, membre du comité de direction

Fondé à partir d'Atomis (Lille, 2000) — suite SaaS de gestion pour Experts  
Comptables et PME (compta, facturation, GED) ; portails itool.net et itool.com  
Trophée de l'innovation du Congrès National des Experts-Comptables (2001)

Architecte et responsable production & qualité des services

Plateforme critique (20 serveurs sur 4 sites) certifiée par le laboratoire SPC d'IBM  
Disponibilité moyenne 99,96% classé no1 par ip-label en mai 2005

Encadrement du développement (5)

Pilotage de l'équipe pour les produits Itool Compta, Itool Facto, Itool Scan, Itool  
GED, APG Facto, intranets routage presse



## PROJETS & OPENSOURCE

**Vanbox** Offre innovante de domotique pour l'habitat atonome (van, camping-car,  
plaisance)

START-UP · FRENCH TECH · INCUBATOR · INNOVATION · IOT · ESP32 · ELECTRONICS · FOUNDER · ENTREPRENEUR

**rbpm** moteur de workflow pour l'orchestration de micro-services REST

RUBY · MICRO-SERVICE · OPENSOURCE · WORKFLOW MANAGEMENT · POC

**rest-ftp-daemon** transfert de fichiers industriel avec une API RESTful JSON

RUBY · MICRO-SERVICE · OPENSOURCE · FILE TRANSFER · PRODUCTION-GRADE

Gestion de fichiers lourds sur FTP, sFTP, FTPs, S3 (fichiers vidéo)

Utilisé en production par FranceTV depuis 2016 - 300+ fichiers vidéo 2TB+ quotidiens

**pushyd** service de relais d'évènements temps-réel vers les partenaires

RUBY · MICRO-SERVICE · OPENSOURCE · AMQP · PUSH MESSAGING

Utilisé en production par FranceTV pour propager évènements et métadonnées aux  
plateformes VoD

**service-graph** graphe de dépendances entre microservices à partir de Gitlab

RUBY · MICRO-SERVICE · OPENSOURCE · SERVICE MAP · POC