Cyril Bouilloux

ARCHITECTE D'INTÉGRATION & SI | DATA & IA

ESB / EAI · Architecture API-first · FHIR / SQL on FHIR · Kubernetes · IA générative · TOGAF 9.2

Dijon (21) - hybride / remote · cyril@bouilloux.com · github.com/CyrilBouilloux

PROFIL

Architecte d'intégration et ingénieur CNAM, plus de 25 ans d'expérience dans la conception, l'urbanisation et la gouvernance des flux inter-applicatifs sur des SI complexes et réglementés. Aujourd'hui responsable de l'architecture d'intégration d'un SI de **plus de 200 applications** reposant sur **4 ESB/EAI** et 250 flux, après 6 ans en éditeur logiciel (**300 projets d'intégration livrés**, équipe de 4 ingénieurs). En 2026, conception et livraison d'un **module SQL on FHIR open source** sur **Kubernetes**, réalisé avec une **équipe d'agents IA (Claude Code)** sous gouvernance d'architecture (ADR, tests de conformité, banc de performance). Parcours sectoriel large : santé, aéronautique et défense, banque (flux de paiement SEPA), industrie, secteur public. Certifié **TOGAF 9.2** et **ITIL v3**, certification **Microsoft Azure AZ-900** en cours. Objectif : un rôle d'architecte d'intégration, data ou SI, avec une trajectoire vers l'architecture d'entreprise.

RÉALISATION 2026 : ARCHITECTURE LIVRÉE AVEC DES AGENTS IA

SQL on FHIR pour Blaze - module open source (Apache-2.0) | **2026**

Projet personnel mené en parallèle du poste · github.com/CyrilBouilloux/SQL-On-FHIR-for-Blaze · Claude Code (Opus, Sonnet)

- **Architecture** : extension d'un serveur FHIR R4 publié **sans fork** (module posé devant l'image officielle, épinglée par empreinte), noyau de calcul des vues sans accès à la base, moteur SQL embarqué **DuckDB** à base éphémère par requête ; opérations $viewdefinition-run, $viewdefinition-export et $sqlquery-run.
- **Livraison sécurisée** : chart **Helm Kubernetes**, reverse proxy nginx, conteneurs durcis, **NetworkPolicy**, registre des limites et des risques acceptés.
- **Méthode IA gouvernée** : agents Claude (Opus, Sonnet) aux rôles séparés - architecte, exécutant, relecteur, testeur, performance ; décisions d'architecture en **ADR** soumis à arbitrage humain ; **39 fonctionnalités**, **107 tâches livrées** en un mois.
- **Qualité** : tests d'abord, couverture ≥ 95 %, **144/144 tests de conformité**, non-régression contre le produit publié, banc de performance (vue de 58 000 lignes en 0,4 s).

COMPÉTENCES

Architecture & urbanisation - TOGAF 9.2 · Cartographie applicative et cartographie des flux · Architecture cible et trajectoire · Décisions d'architecture (ADR) · Patterns d'intégration · Urbanisation du SI · Architecture orientée services

Intégration & API - ESB / EAI (Mirth Connect, Enovacom) · API REST · API management : contrats, versioning, passerelle · Orchestration et médiation de flux · Formats pivots et mapping · Supervision et exploitabilité des flux · Intégration inter-organisations

Données, conteneurs & événementiel - FHIR R4 · SQL on FHIR v2 · DuckDB (moteur SQL embarqué) · Kubernetes / Helm · Docker · Apache Kafka : prototype de socle événementiel · Apache Flink : premières manipulations

IA générative appliquée - Claude Code : agents spécialisés et orchestration · Context engineering · Décisions d'architecture tracées (ADR) sous arbitrage humain · Qualité outillée (tests d'abord, conformité, performance) · Usage responsable : données synthétiques, contrôle avant publication

Cloud & sécurité - Microsoft Azure (AZ-900 en cours) · Isolation réseau (NetworkPolicy) et durcissement des conteneurs · Sécurité applicative · Conformité RGPD · Hébergement certifié

Automatisation - RPA UiPath : cadrage, scoring des processus, industrialisation

Méthodes & gouvernance - Conduite de projet : cadrage, planification, recette, COPIL · Agile / Scrum · Kanban · ITIL v3 · Chiffrage, devis et gestion des charges · Pilotage de prestataires

Management - Encadrement jusqu'à 4 ingénieurs · Recrutement, entretiens annuels, plan de formation · Communication et posture managériale (Process Communication Model) · Budget de 200 k€/an · Coordination multi-équipes.

Socle technique - Java / JEE · SQL et bases de données relationnelles · TypeScript · Linux Debian / Windows. *Culture de développement permettant de dialoguer avec les équipes et d'évaluer la faisabilité des choix d'architecture.*

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Responsable de l'architecture d'Intégration & Automatisation | **2020 - aujourd'hui**
CHU de Dijon - DSI de 100 agents · SI de plus de 200 applications

- **Responsable de l'architecture d'intégration** d'un SI de plus de 200 applications en environnement fortement réglementé. 250 flux managés normés ou propriétaires, définition des patterns de flux, arbitrages point-à-point vs médiation, standards d'échange et règles d'exposition.
- Pilotage d'un **socle d'intégration hétérogène de 4 ESB/EAI** : rationalisation, standardisation des flux, supervision, exploitabilité et sécurisation.
- Cadrage de la trajectoire « **intégration EAI historique → architecture API-first REST** » : modèle de ressources aligné sur le domaine, contrats d'API et versioning, couche d'API gouvernée, autorisation fine via OAuth2 / OpenID Connect. Production des scénarios d'architecture et des recommandations.
- Étude d'opportunité d'un **entrepôt de données de santé** alimenté par API : scénarios d'architecture et recommandation.
- Conception et supervision de **flux d'intégration critiques** (référentiel des tiers, flux métier, flux de facturation) sur des périmètres à forte exigence de disponibilité et de traçabilité.
- Introduction et déploiement du **RPA (UiPath)** : cadrage métier, scoring des processus candidats, **8 automatisations complexes en production en 2 ans** (40 k€ de gains la première année).
- **Management** de 2 collaborateurs et pilotage de prestataires (recrutement, entretiens, formation) ; budget de domaine de **200 k€/an** ; contribution à l'architecture générale du SI et à sa sécurisation.

Responsable Projet Intégration & Interopérabilité | **2013 - 2019**
CPage, Dijon - Éditeur de progiciels de gestion (210 collaborateurs)

- Responsable des projets d'interopérabilité : **300 projets livrés en 5 ans (~90 prestations/an)** dans le cadre du déploiement national d'un progiciel de gestion, sur un parc client multi-organisations.
- Management d'une **équipe de 4 ingénieurs** : répartition de charge, montée en compétences, qualité de livraison.
- Conception et déploiement d'**interfaces avec les SI de gestion** : SIRH, comptabilité et finance, flux financiers dématérialisés vers la sphère publique (PES).
- **Pilotage produit (Agile)** d'une plateforme de supervision de flux : cadrage fonctionnel, coordination ergonome / développeurs, COPIL et communication client.
- **Chiffrage, devis et gestion des charges** sur l'ensemble du portefeuille ; mise en place d'un **Kanban d'équipe** ayant amélioré la visibilité, la priorisation et le respect des délais.

Ingénieur Logiciel / Consultant Java-JEE | **2009 - 2013**
Ausy & Apside - Toulouse / Dijon

- **Airbus, EADS, MIPIH (2010-2013)** : conseil, étude et conception d'applications Java / JEE (gestion documentaire).
- **Banque Populaire (2009-2010)** : intégration des **flux de paiement SEPA** (solution IBM).

Ingénieur Logiciel | **2005 - 2009**
OberthurCP, Dijon (70 collaborateurs)

- Conception et réalisation de **solutions logicielles sécurisées** pour la gestion d'équipements de distribution de valeurs (secteur bancaire / transport de fonds).
- **Pilotage de projets** de bout en bout : chiffrement des flux, personnalisation et gestion des accès par carte à puce - cadrage, coordination technique, recette et mise en production.

Débuts de carrière | **1998 - 2004**
APRR (ingénieur exploitation) · STIAC, MAGEP (analyste-programmeur)

- Développement et exploitation d'applications métier (traçabilité, infrastructure).

FORMATION, CERTIFICATIONS & LANGUES

2004 - Diplôme d'Ingénieur CNAM · Informatique : ingénierie et intégration des systèmes d'information
2002 - DEST Informatique · 1998 - Licence Informatique · 1996 - DUT Informatique (Génie Logiciel)

TOGAF 9.2 - Architecture d'entreprise · **ITIL v3 Foundation** · **Microsoft Azure AZ-900** (en cours)
Formations continues - Process Communication Model (PCM), 2025 - communication adaptée aux profils d'interlocuteurs · Parcours managérial interne, CHU de Dijon, 2020-2026 - encadrement d'équipe, conduite d'entretiens
Langues - Français : langue maternelle · Anglais : B1 (lecture technique courante)