

# Julien Bellion

ARCHITECTE LOGICIEL CLOUD

Trois-Rivières, QC, Canada

☎ (+1) 819-690-0685 | ✉ julien.bellion@gmail.com | 💻 julien-bellion

Architecture / Conception / Développement / Analyse / Agile

## Résumé

Architectures applicatives (Micro-services / Java / Spring / Données) et infonuagiques (AWS, Azure)

Esprit agile, résolveur de problèmes

Plus de 20 ans d'expérience en développement et conception d'applications

## Expérience professionnelle

### Banque Nationale du Canada

ARCHITECTE APPLICATIF - TÉLÉTRAVAIL

Montréal, Québec, Canada

November 2022 - Aujourd'hui

Gestion de patrimoine - Conception logicielle pour la gestion de comptes, la modernisation applicative et la migration vers le cloud AWS.

### Alithya (CSNA)

ARCHITECTE APPLICATIF - TÉLÉTRAVAIL

Montréal, Québec, Canada

March 2021 - October 2022

Le Centre de solutions numériques est un centre spécialisé dans la transformation et la modernisation de systèmes, qui s'appuie sur les nouvelles technologies et sur les pratiques exemplaires du marché dans le secteur des technologies numériques.

#### Alithya - Bullhubs

ARCHITECTE CLOUD

Canada

August 2021 - Aujourd'hui

Système d'interconnexion Bullhorn - Site institutionnel : Publication des offres d'emploi et traitement des candidatures

L'application, déployée sur AWS, nécessite une refonte afin d'améliorer son fonctionnement et limiter les coûts associés.

- ✓ Remise en état des environnements de développement afin de permettre la reprise des développements
- ✓ Réalisation d'un état des lieux de l'application
- ✓ Établissement d'une feuille de route pour les améliorations : Bonnes pratiques AWS, baisse des coûts, capacités de surveillance, gouvernance
- ✓ Création d'une stack Python serverless avec déploiement CDK

AWS / CDK / S3 / SQS / EC2 / Lambda / Java / Python / Spring boot

#### AGA - SARAGA

ARCHITECTE SOLUTION

Canada

December 2021 - April 2022

Refonte du système de gestion des assurances Accompagnement ponctuel sur les sujets d'architecture

- ✓ Études et chiffrage d'options de développement
- ✓ Analyse de pertinence

#### Croesus - UMA

ARCHITECTE AWS

Canada

December 2021 - April 2022

Transition d'un système monolithique vers des micro-services hébergés Accompagnement et conseil AWS

- ✓ Respect des bonnes pratiques concernant les micro-services
- ✓ Aide et conseil sur les choix de services AWS à utiliser
- ✓ Déploiement automatisé de la pile technique (CDK / C#)
- ✓ Spécification d'interfaces d'échanges (API, formats de fichiers)

S3 / SNS / EKS / DocumentDB / CDK / .Net

## Desjardins - EMS - ORM

Canada

LEADER TECHNIQUE

March 2021 - November 2021

Évolution des mesures de sécurité (EMS) / ORM EMS : Sécurisation des données personnelles des membres Desjardins par masquage des données ou limitation des accès. ORM : Soutien des efforts de développement Camunda / Spring Boot

- ✓ Conception technique des solutions de sécurisation
- ✓ Mise en place du projet
- ✓ Revue de code et déploiements
- ✓ Soutien technique au développeurs

Java / Spring / Spring boot / Weblogic / Camunda

## CGI

Shawinigan, Québec, Canada

ARCHITECTE APPLICATIF / CONSULTANT SENIOR JAVA

August 2017 - February 2021

Le centre d'excellence CGI de Shawinigan fournit des services de transformation numérique et d'innovation à l'échelle mondiale.

## Total - Track & Trace

France

ARCHITECTE APPLICATIF

November 2020 - March 2021

L'application Track & Trace a pour but de permettre le suivi des livraisons de carburant dans les pays déployés par affichage en temps réel sur une carte. Passage en production de l'application développée initialement comme prototype

- ✓ Audit global de l'architecture applicative
- ✓ Soutien technique au développeurs

Microservices / Java/Quarkus / Azure DevOps / Kubernetes / PostgreSQL / Azure DataFactory / React

## Total - MSA

France

ARCHITECTE APPLICATIF

April 2019 - March 2021

L'application MSA sert de lien entre différents applicatifs critiques de l'entreprise. Sa mise en œuvre via des micro services facilite la montée en charge en permettant le lancement à la demande de domaines spécifiques. Elle s'inscrit dans une migration générale du CRM de Siebel vers Salesforce. Ressource clé sur les sujets d'architecture

- ✓ Conception de l'architecture applicative
- ✓ Définition des contrats d'interface
- ✓ Gestion des relations entre les partenaires techniques
- ✓ Soutien technique aux développeurs
- ✓ Mise en place des règles de déploiement, des builds et des tests Sonar
- ✓ Revues de code
- ✓ Gestion des migrations des filiales - Planification, Suivi des Tests et correctifs, Écriture et lancement de scripts d'automatisation

Java / Spring boot / Azure DevOps / Azure ServiceBus / Kubernetes / Azure SQL / Python

## CGI - RXP360

France

ARCHITECTE APPLICATIF

August 2018 - June 2021

L'application RXP 360 est une solution de gestion complète pour le commerce de détail. Le module POS concerne la gestion des terminaux de paiement avec un modèle de données paramétrable. Soutien architectural et technique

- ✓ Conception de l'architecture applicative du module : Système de découplage basé sur des queues Kafka, Module de gestion dynamique du modèle / méta-modèle
- ✓ Implémentation de solutions pour les tests unitaires et l'assurance qualité : conteneurs Docker volatiles, serveur fictif pour appels distribués
- ✓ Écriture de spécifications techniques
- ✓ Développement de preuves de concept
- ✓ Soutien technique aux développeurs
- ✓ Développement d'un générateur de configuration (Python)

Java / Spring boot / CouchBase / Kafka / Python

## BNC - TPVI

Canada

DÉVELOPPEUR JAVA SENIOR

September 2017 - August 2018

L'application TPVI permet aux partenaires de la banque nationale l'ouverture de produits bancaires. Cette application créée en 2003 nécessite une mise à niveau technique pour moderniser son architecture.

- ✓ Migration de services asynchrones EAI vers des appels SOA synchrones
- ✓ Intégration de services REST

Java / Websphere / Oracle

PASS-TECH est une société spécialisée en logiciel libre, dans les domaines de l'éducation, de la culture et de l'architecture.

## Région Provence Alpes Côte-d'Azur - Corrélyce Atrium

France

ARCHITECTE APPLICATIF

January 2009 - June 2017

Démarrée en 2007, Corrélyce est une application Java / J2EE aujourd'hui intégrée à l'ENT Atrium. Elle référence 196 ressources proposées par 49 éditeurs. Les établissements scolaires publics de la région — 167 actuellement pour environ 200 000 élèves et enseignants — peuvent alors gérer leurs abonnements et leur affecter des utilisateurs. Le moteur de recherche interne donne accès à une recherche approfondie par facette et, pour les ressources le permettant, une recherche dite granulaire — donc des liens internes à la ressource — par interrogation de services de recherche externes. L'accès des utilisateurs est facilité par un SSO CAS. Cette base de code publiée sous licence GPL a été réutilisée pour différents projets, que ce soit en interne ou pour des plates-formes externes (Courdecoll3, Coréprim). Conception, gestion et développement

- ✓ Gestion de projet en mode agile (Jira), études, spécifications
- ✓ Développement Java / J2EE (Spring, Hibernate, Eclipse, Git, OpenLDAP)
- ✓ Intégration graphique, interface adaptative (Bootstrap, JQuery)
- ✓ Tests d'intégration et mise à jour de serveurs Linux (Debian)
- ✓ Passage d'une indexation interne basée sur Compass à un moteur Solr externe
- ✓ Migration de moteur de base de données de Mysql à PostgreSQL
- ✓ Maintenance corrective et évolutive

Java / Spring / Struts / Hibernate / Tomcat / OpenLDAP / PostgreSQL / Solr / Bootstrap / Debian

## Ministère de l'Éducation Nationale - Gestionnaire d'accès aux ressources - GAR

France

CONCEPTEUR / DÉVELOPPEUR PYTHON / XML

November 2016 - January 2017

Le Gestionnaire d'Accès aux Ressources a pour objectif de simplifier et de sécuriser les accès aux ressources numériques pour les élèves et enseignants. Pour ce faire, il s'appuie sur différentes briques dont le module de moissonnage qui a pour rôle de collecter les notices descriptives au format scoLOMFR auprès des éditeurs affiliés. Il maintient une base de référence des notices moissonnées en vue de leur utilisation par les autres modules. Conception, analyse, développement

- ✓ Mise à jour du format scoLOMFR en collaboration avec le Ministère de l'Éducation Nationale
- ✓ Analyse technique et participation aux réunions techniques avec les différents intervenants du projet
- ✓ Conception et développement du module de moissonnage des notices descriptives des éditeurs au format scoLOMFR (Java, Hibernate, PostgreSQL)
- ✓ Développement d'un module d'indexation scoLOMFR pour le serveur MOAI (Python, bash)
- ✓ Adaptation et implémentation d'un entrepôt OAI de test (Python)

Java / Python / Bash / PostgreSQL

## Réseau Canopé - scoLOMFR 2.0

Paris, France

CONCEPTEUR XML/XSD

September 2015 - February 2016

Le schéma scoLOMFR sert de référence pour la description de ressources pédagogiques pour les projets du Ministère de l'Éducation Nationale. Mise à jour du schéma XSD scoLOMFR 2.0

- ✓ Mise à jour du schéma XML
- ✓ Développement de scripts Bash
- ✓ Transfert de compétences

XML / XSD / Bash

## Région Rhône-Alpes - Catalogue de l'ENT eLycée

France

ARCHITECTE APPLICATIF / RESPONSABLE PROJET

2011 - 2013

Ce projet est le premier catalogue de ressources basé sur le code Corrélyce à avoir été intégré à un ENT régional. De nombreuses évolutions y ont été intégrées puis reversées depuis 2013 dans Corrélyce Atrium. Conception, développement, suivi de projet

- ✓ Suivi de projet
- ✓ Modularisation de l'application pour faciliter sa réutilisation
- ✓ Intégration du catalogue de ressources Corédu au format scoLOMFR
- ✓ Passage du format lomFr au format scoLOMFR
- ✓ Développement de l'outil ScoLomfrPad (GWT) permettant l'édition en ligne de notice au format scoLOMFR
- ✓ Externalisation de l'annuaire des utilisateurs par appel à une API dédiée

Java / Spring / Struts / Hibernate / Tomcat / OpenLDAP / PostgreSQL / Solr / GWT

## Scérén - Canal Scérén

DÉVELOPPEUR SENIOR JAVA

France

2010 - 2011

Basé sur Liferay, Canal Scérén donne aux CRDP la possibilité de créer un portail personnalisable. Correlyce y a été intégré sous la forme de portlets spécifiques de recherche. Développement de portlets

- ✓ Développement Java / J2EE
- ✓ Intégration de portlets Liferay

Java / Spring / Struts / Hibernate / Compass / MySQL / OpenLDAP / Liferay

## Scérén / Numéribase - Écoles Numériques Rurales

ANALYSTE / DÉVELOPPEUR SENIOR JAVA

Poitiers, France

2009 - 2010

Ce projet avait pour but de donner à 5000 écoles la possibilité d'acheter des ressources numériques avec un budget prédéfini. La solution mise en place était basée sur le code Correlyce pour la gestion des ressources et leur indexation. Adaptation du logiciel Correlyce

- ✓ Développement Java / J2EE du système de panier avec montant plafonné
- ✓ Intégration de la charte graphique

Java / Spring / Struts / Hibernate / Compass / Tomcat / CAS

## Convergence applications

Nantes, France

RESPONSABLE PRODUIT ACTES-OFFICE

2005 - 2008

Convergence Applications possède deux produits principaux à destination des collectivités publiques françaises : Post-Office, Un système de gestion de courrier et Actes-Office, une application de gestion des délibérations permettant la préparation des conseils municipaux et la restitution des décisions votées. Cette application est utilisée par une centaine de clients (mairies, communautés de communes) dans toute la France.

### Actes-Office

RESPONSABLE / CONCEPTEUR PRODUIT

2005 - 2008

Système de gestion des délibérations pour les collectivités locales Suivi, conception et développement

- ✓ Suivi de projet, analyse et chiffrage des demandes d'évolution
- ✓ Conception et développement (JSP / Servlets, Tomcat, Oracle, PostgreSQL)
- ✓ Support second niveau
- ✓ Conception et réalisation du module de contrôle de légalité (Transfert sécurisé des actes)

Java / JSP / Servlets / Tomcat / Oracle / PostgreSQL / XML / XSLT

### Plate-forme de location d'applications

RESPONSABLE / CONCEPTEUR PRODUIT

2007 - 2008

Cette plate-forme avait pour but de mettre en ligne les deux solutions Post-Office et Actes-Office pour simplifier leur déploiement auprès de collectivités ayant des besoins réduits. Analyse, conception

- ✓ Définition et suivi de la plate-forme
- ✓ Spécification des besoins
- ✓ Tests d'intégration

Debian / Tomcat / PostgreSQL

### Plate-forme de développement interne

RESPONSABLE

2006 - 2008

À mon arrivée, le seul outil utilisé pour le développement était un serveur Microsoft Visual SourceSafe. Nous avons décidé pour faciliter le travail de développement et de tests de nous équiper d'un serveur virtualisé. Installation, configuration

- ✓ Installation et configuration du serveur (Debian, Xen)
- ✓ Configuration des machines virtuelles
- ✓ Configuration des outils dédiés au développement (Gforge, Mediawiki)

Debian / Xen / Gforge / Mediawiki

### Gestion de la relation citoyen

ANALYSTE / CONCEPTEUR

April 2005 - December 2005

Application de gestion de la relation citoyen ayant pour but d'unifier les canaux de communication d'une collectivité publique. Étude, rédaction des spécifications, maquettage

Java / EJB / JBoss

## Team Partners

INGÉNIEUR D'ÉTUDES

Nantes, France

2001 - 2004

Team Partners est une société de services informatiques française employant 900 personnes en 2001.

### Régional (Air France) - Infocentre

INGÉNIEUR D'ÉTUDES

Nantes  
November 2002 - August 2004

Pour faciliter la mise en place d'un infocentre au sein de la compagnie, une migration vers les technologies web a été entreprise pour les applications de suivi et de reporting. Analyse, développement

- ✓ Migration d'une application de reporting vers l'intranet (.Net, SQL Server)
- ✓ Maintenance corrective de l'application de gestion des vols

.Net / ASP / Visual Basic / SQL Server

### Cegetel - Gestion d'imprimantes

INGÉNIEUR D'ÉTUDES

Nantes  
September 2002 - October 2002

Outil de reporting pour la gestion d'imprimantes Analyse et Développement

Visual Basic / Windows NT 4

### ST Microelectronics - Mission ponctuelle

INGÉNIEUR D'ÉTUDES

Tours  
March 2002 - May 2002

Maintenance corrective d'applications internes (Visual Basic) Mission prolongée pour l'analyse et le développement d'une application intranet de consultation de la généalogie produit (Java / JSP, Oracle, Tomcat), la complexité des processus de fabrication des composants électroniques étant difficile à appréhender sans un outil adapté.

Visual Basic / Java / JSP / Tomcat / Oracle

### SNCF - Site intranet documentaire

INGÉNIEUR D'ÉTUDES

Nantes, France  
December 2001 - February 2002

Création d'un site intranet documentaire Analyse, développement

ASP / SQL Server

### Régional (Air France) - Gestion des vols

INGÉNIEUR D'ÉTUDES

Nantes  
January 2001 - November 2001

Cette période correspond à la fusion de trois compagnies aériennes en une seule nommée Régional. Chargé de l'application de gestion des vols qui permet aux équipes opérationnelles le suivi et la planification des vols quotidiens de la compagnie

- ✓ Stabilisation de l'application pour permettre sa montée en charge face à la multiplication des vols et des équipes
- ✓ Maintenance évolutive (Visual Basic, SQL Server, Crystal Reports)
- ✓ Analyse et développement d'outils sur intranet (ASP, SQL Server)

Visual Basic / SQL Server

## ADIS

ANALYSTE - PROGRAMMEUR

Saint-Germain-sur-Moine, France  
1996 - 2000

ADIS est une société spécialisée dans les systèmes d'étiquetage et de lecture optique de code-barres.

### Transports Delanchy - Système de répartition

ANALYSTE / DÉVELOPPEUR

La Gravelle  
February 1999 - December 2000

Les transports Delanchy sont spécialisés dans les produits de la mer. Nous avons développé pour eux un système effectuant une répartition automatique des produits enlevés chez les producteurs et des commandes journalières passées par les clients finaux sur toute la France, prenant en compte des critères de priorité client et de temps de transport du réseau de distribution.

Développements front-end et back-end

- ✓ Développement de l'interface graphique (Java, Swing)
- ✓ Conception et développement de la logique de répartition automatique (Oracle PL/SQL)

Java / Oracle

## Brandt Cooking - Étiquetage et suivi de production

Aizenay

ANALYSTE / DÉVELOPPEUR

October 1997 - January 1999

Application d'étiquetage et de suivi des lignes de production de fours micro-ondes Conception et développement de l'application en fonction des séries en cours de production, avec personnalisation des étiquettes et mode dégradé hors ligne.

Visual Basic / SQL Server

## Cholet Basket - Billetterie

Cholet

ANALYSTE / DÉVELOPPEUR

January 1997 - September 1997

Application de billetterie d'une équipe de basket professionnel Analyse, conception et développement de l'application avec plan de salle et différents modes de vente (sélection visuelle, vente rapide, impression en avance).

Windev

## Lycée Sainte Marie - Contrôle des accès

Cholet

ANALYSTE / DÉVELOPPEUR

November 1996 - December 1996

Système de gestion des accès d'un lycée. Analyse et développement

Windev

## Certifications

- Microsoft** 2022 - Microsoft Certified: Azure Fundamentals
- AWS** 2020 - AWS Certified Solutions Architect – Professional
- AWS** 2020 - AWS Certified Solutions Architect – Associate
- AWS** 2020 - AWS Certified Cloud Practitioner
- CGI** 2019 - RCDA: Risk- and Cost-Driven Architecture - Practitioner

## Technologies

- Cloud** AWS (S3, SNS, SQS, EC2, EKS, Lambda, DocumentDB), Azure (SQL, DevOps, ServiceBus), Kubernetes, Kafka
- Java, Spring** Java 1.1.x - 11, Spring Stack (Boot, Security, Data, ...), Hibernate
- Python** Flask, AWS Cdk, Pandas, ...
- No-SQL** CouchBase, DocumentDB, Solr
- SQL** Azure SQL, PostgreSQL, MySQL, Oracle
- HTML, JS, Front-end** Bootstrap, Struts, JSP, GWT

## Études & formations

### Master Informatique / parcours architectures Logicielles et systèmes distribués

2005

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES

Nantes, France

Équivalence reconnue au Québec : Maîtrise - Sciences de l'informatique

### DEST Informatique - Cours du soir

1999 - 2004

CNAM

Nantes, France

### BTS Informatique de gestion

1996

LPT ST PIERRE – LA JOLIVERIE

Nantes, France

### Baccalauréat C

1992

LYCÉE EUROPE ROBERT SCHUMAN

Cholet, France