

## Responsable technique et architecte logiciel Concevoir, réaliser et faire évoluer des projets de R&D

### Expérience

#### Cofondateur et Architecte Principal

**LesFurets.com**  
Mai 2008 - actuellement

#### Fondateur, contributeur et conférences

**Projet open-source dOOv**  
Octobre 2015 - actuellement

#### Architecte logiciel

**Prima Solutions**  
Septembre 2004 - Avril 2008

#### Ingénieur logiciel senior

**ILOG - JRules team**  
Février 2003 - Août 2004

#### Ingénieur logiciel

**ILOG - JViews Component Suite team**  
Décembre 2000 - Février 2003

### LesFurets.com, Paris 2008 - actuellement

*LesFurets.com* est le principal site français de comparaison d'assurance. La société est composée de 100 personnes dont 35 ingénieurs.  
*LesFurets.com* fait partie du groupe BGL depuis Novembre 2010.

#### ■ Cofondateur du site de comparaison d'assurance *LesFurets.com*

*LesFurets.com* permet de comparer et de souscrire parmi 100 assureurs, plus de 1000 produits d'assurance en automobile, moto, santé, habitation et prêt. Le site est utilisé par plus de 4 millions d'utilisateurs qui réalisent plus de 3 millions de tarifications chaque année.

#### ■ Créateur du framework *dOOv*

*dOOv* est une bibliothèque open-source qui permet d'écrire dans un **DSL (Domain Specific Language) fortement typé** en Java ou TypeScript des règles métier. Ces règles sont auditable en langage naturel par les utilisateurs métier dans les environnements de production.

#### ■ Amélioration des processus de développement chez *LesFurets.com* durant 12 années

Direction de multiples transformations techniques au fil des années en s'appuyant sur des développements modularisés basés sur des services Java, des composants Apache Maven, de la gouvernance de modèles de données, des processus de livraison continue et des pratiques DevOps pour permettre la livraison journalière du site.

#### ■ Construction d'une équipe de développement de 30 ingénieurs

Mise en place du processus de recrutement et des entretiens techniques, organisation des équipes et mentorat technique pendant la période de croissance de la société. Création d'une échelle de grades techniques pour l'équipe d'ingénieurs.

Juillet 2018 actuellement	Direction de l'équipe de ré-architecture des applications frontales basée sur <b>React/TypeScript</b> : migration de 3000 règles métier en utilisant un <b>DSL</b> et une approche <b>DDD</b> (Domain Driven Design). Réécriture incrémentale des parcours client pour migrer toute la logique métier en utilisant un DSL <i>dOOv</i> vers les nouvelles applications basées sur React.
Décembre 2017 Juin 2018	Direction de la stratégie de chiffrement : identification des données personnelles dans le circuit de données et <b>chiffrement AES-256</b> au niveau applicatif. Extraction des secrets de l'usine logicielle et utilisation de <b>Hashicorp Vault</b> pour distribuer les secrets dans les environnements de test et de production.
Janvier 2014 Septembre 2017	Direction de la conception et réalisation d'un nouveau système de stockage basé sur <b>la base de données distribuée Cassandra</b> et des concepts de <b>lambda architecture</b> . Nouvelle conception du circuit de données en utilisant des micro-batch pour permettre du monitoring, la BI en temps réel et un accès rapide à l'historique pour 3 millions de devis par an.
Janvier 2012 Décembre 2013	Nouvelle conception de l' <b>architecture cliente de LesFurets.com</b> basée sur des concepts <b>MDD</b> (Model Driven Development). La nouvelle interface web utilise un modèle "runtime", de la génération "code to code" et des annotations, pour améliorer la réutilisation et la lisibilité du code.
Mai 2008 Novembre 2010	<b>Cofondateur de Assuremieux.com</b> site internet de comparaison d'assurance, le site est construit au dessus d'une plateforme modulaire qui permet de connecter les services web de comparaison et souscription des assureurs français.

## Prima Solutions, Paris 2004 - 2008

Prima Solutions est un fournisseur de logiciels génériques pour la mise à jour incrémentale de système d'information dans le domaine de l'assurance. La société était composée en 2008 de 40 employés à travers le monde dont 15 ingénieurs R&D

### ■ Conception et développement des Prima Repository 5.0 foundations

Prima Repository est une suite de composants intégrés utilisable pour développer, déployer ou gérer des applications SOA. Prima Repository permet d'organiser les différents composants par domaine métier, afin d'assurer leur maintenance et leur réutilisation. Il permet de construire de façon incrémentale des services basés sur des systèmes déjà existants ou sur de nouveaux développements.

### ■ Conception et développement d'outils MDA - Prima IBCS 5.0

Prima IBCS est un vaste modèle objet couvrant la plupart des domaines de l'assurance. Il est le résultat de plusieurs années de R&D par des experts en assurance et des spécialistes en modélisation-objet.

Mars 2007 Avril 2008	Création d'un nouveau <b>plugin sémantique</b> pour Prima IBCS 5.1, le plugin est basé sur des nuages de tags (nouveau paradigme d'édition pour les 'tagged values' UML), et un <b>plugin de recherche textuelle avec visualisation des résultats dans des treemaps</b> et colorisation des tags.
Février 2007 Juillet 2007	Migration du modèle UML Prima IBCS de <b>UML 1.4 à UML 2.0 / EMF</b> . La migration consiste à réécrire le générateur de code basé sur MIA Generation et sur un nouveau <b>plugin de validation pour MagicDraw</b> . Prima IBCS 5.0 a été largement amélioré grâce à un outil spécifique d'analyse de dépendances, conçu pour détecter les relations et références inappropriées entre packages UML.
Décembre 2005 Janvier 2007	Conception et réécriture du nouveau produit Prima Repository 5.0 basé sur Prima Platform. Cette réécriture a consisté en la <b>création d'une API de repository (inspirée du JSR-170)</b> , d'un modèle de gestion technique, ainsi que d'un mécanisme de démarrage, afin de <b>séparer au sein du logiciel, les fonctionnalités de conception (édition des éléments), et celles d'exécution (moteur de workflow et de service)</b> . <b>La persistance des données du logiciel est basée sur des fichiers XML et des schémas XML</b> , afin de faciliter l'échange de données (import, export, mécanismes de mise en production), le développement des formulaires d'édition de données, et les mécanismes de "merge".
Août 2005 Novembre 2005	Conception et développement du premier <b>générateur de code</b> de Prima IBCS 4.2. La fonctionnalité de générateur de code a nécessité de normaliser le modèle UML grâce à un plugin développé pour MagicDraw et une <b>cartographie automatique du modèle fonctionnant dans une feuille Excel</b> .
Septembre 2004 Juillet 2005	Contribution au studio de Prima Platform 4.x en améliorant l' <b>ergonomie de l'éditeur de workflow</b> (glisser/déposer, panneau de validation, barre d'outil d'édition) basé sur ILOG JViews Component Suite. Développement d'un <b>mécanisme de paramétrage pour la mise en production</b> , et d'un prototype d' <b>intégration de ILOG JRules</b> .

## ILOG, Paris 2000 - 2004

ILOG est l'un des leaders mondiaux des composants logiciels d'entreprise et de services associés. En 2004, la société était composée de 650 employés à travers le monde dont plus de 150 ingénieurs R&D. ILOG fait partie de IBM Software Group depuis janvier 2009.

### ■ Conception et développement du BRES - Business Rules Execution Server

Cette application serveur est une intégration avancée de JRules dans l'environnement J2EE. Elle est basée sur JMX et JCA et permet le déploiement, l'exécution et le monitoring des règles.

### ■ Conception et développement du JViews Workflow Modeler

Cette application a été introduite dans le produit à partir de la version 4.0 et possède une distribution spécifique nommée JViews for Workflow.

Cet éditeur permet l'édition de diagrammes de workflow décrits en XML.

### ■ Conception d'une librairie document/vue simple pour le développement d'application d'affichage de diagrammes.

Janvier 2004 Août 2004	Conception et développement de la <b>sécurité et de la gestion du BRES dans les environnements distribués</b> . Mise en oeuvre de <b>sécurité JASS</b> dans le modèle du BRES et <b>utilisation de JMX dans les clusters J2EE</b> de BEA Weblogic 8 et IBM Websphere 5.
Juin 2003 Décembre 2003	Conception et développement du <b>modèle de management et de la console web du BRES</b> . Cette console permet de gérer le modèle JMX du BRES depuis un navigateur internet.
Mars 2003	Conception et développement d'un <b>prototype de monitoring d'exécution de règles</b> . La démonstration montre comment intégrer des alarmes et des indicateurs de performance lors de l'exécution du moteur de règles JRules grâce à l' <b>utilisation de JMX</b> .
Février 2002	Conception et développement d'une <b>application nomade</b> basée sur de la cartographie et des calculs d'itinéraires. Développement d'un <b>client pour téléphone mobile J2ME/MIDP</b> et d'une <b>application serveur J2EE</b> pour afficher des itinéraires dans San Francisco. L'application a été montrée à la conférence JavaOne 2002.
Décembre 2001	Conception et développement d'un <b>client léger de supervision de workflow</b> basé sur la librairie DHTML de JViews. Implémentation de composants de table et d'inspecteur DHTML connectés à un modèle de données serveur. L'application est visible sur le site web de JViews.

### How to Share the Business Logic in a Polyglot App Mixing Java and TypeScript

| Septembre 2019    **Oracle Code One** [BOF3570] - *San Francisco*

### Déploiement de vos secrets applicatifs : Hashicorp Vault et la livraison en continu

| Juin 2019    **Open R&Day** - *Paris*

### How to Create a Fluent API DSL with Lambda Builders

| Avril 2019    **Oracle Code** - *Rome*  
| Octobre 2018    **Oracle Code One** [BOF5129] - *San Francisco*

### DSL.using(Java).toGoBeyond(BeansValidation);

| Juillet 2018    **Oracle Code** - *Paris*  
| Juin 2018    **Open R&Day** - *Paris*  
| Avril 2018    **JDK.io** - *Copenhague*  
|    **Ippon BBL** - *Paris*  
| Octobre 2017    **SoftShake** - *Genève*

### Goto Cassandra in 40 minutes

| Juin 2018    **Cassandra Meetup** - *Paris*

### DomainModel().stream()

| Juin 2017    **Open R&Day** - *Paris*  
| Mars 2017    **Meta Conférence** - *Peterborough*  
| Janvier 2017    **Breizh JUG** - *Rennes*  
| Octobre 2016    **Mars JUG** - *Marseille*  
| Juin 2016    **Geneva JUG**  
|    **Paris JUG**  
|    **Chti JUG** - *Lille*  
| Mars 2016    **Alpes JUG** - *Grenoble*  
| Janvier 2016    **Tours JUG**  
| Octobre 2015    **SoftShake** - *Genève*

### Lambda Architecture at LesFurets.com

| Mars 2017    **Meta Conference** - *Peterborough*  
| Avril 2016    **Ippon Master Class** - *Paris*

### Rock solid UI modeling using annotation processing

| Avril 2013    **CodeGeneration** - *Cambridge*

### Smart use of annotation processing

| Mars 2013    **Paris JUG**

### Multi device Content Display and a Smart Use of Annotation Processing

| Octobre 2012    **JavaOne** [CON11234] - *San Francisco*

### Tutoriel sur APT - Annotation Processing Tool

| Juin 2012    **BreizhCamp** - *Rennes*

### DevOps illustré - la jungle de la configuration d'une application

| Juin 2012    **Paris DevOps User Group**  
| Avril 2012    **Devovx France** - *Paris*

## Formation

---

1997-2000	<b>Ecole d'ingénieur ESSI - option SAR (Systèmes Réseaux)</b> Ecole Supérieure en Sciences Informatiques - Sophia Antipolis
1995-1997	<b>DEUG MIAS</b> Mathématiques Informatique et Applications aux Sciences Faculté des Sciences de Besançon
1995	<b>Baccalauréat série S</b> - option Mathématiques

## Langues

---

Anglais	lu, écrit, parlé
Allemand	Niveau baccalauréat

## Loisirs, Intérêts personnels

---

Photographie, vidéo, cinéma, infographie, VTT.