

# Architecte & Développeur logiciel

---

## Points forts

---

Multithreading, Réseau, Architecture distribuée, Monitoring, C, C++,Java

---

## Parcours professionnel

---

### Ingénieur logiciel – Natixis - Front office equity derivatives :

mars 2015 – mars 2018

- Maintenance évolutive du monitoring des fermes de calcul Monte Carlo.
- Gestion des fermes de Test, référent pour les équipes de développement et production.
- Benchmark des machines pour les achats.

C++, javascript, PHP, Ajax, Python, MySql, bash, Hadoop/Spark, C#, Cloud ...

### Chef de projet technique - Crédit Agricole Cheuvreux

janvier 1999 – octobre 2014

- Conception, développement et maintenance des serveurs de l'Order Management System (OMS). Système international hot standby, utilisé 24h/24 7j/7 au sein d'une quinzaine de salles de marchés avec plusieurs centaines d'utilisateurs.
  - Serveurs multithreads interconnectés (primaires, backups, proxys) sous Solaris et Linux.
  - Bases de données réparties propriétaire.
  - Transaction et protocoles réseaux propriétaires.
- Conception et réalisation du système de surveillance et de pilotage des applications.
  - Serveurs centralisant les données de monitoring sous Linux.
  - Interface graphique en java/swing.
- Conception, réalisation et maintenance de la passerelle alimentant le site web de monitoring client pour l'activité Program Trading.
  - Serveurs multithread connectés à l'OMS, à Reuters, aux serveurs Sybase et produisant un flux XML pour les serveurs web.
  - Prise en charge des pré-analyses et post-analyses, de la qualité d'exécution.
- Développement et Maintenance des bibliothèques communes aux différentes équipes.
  - Introspection et réflexivité pour les objets métiers.
  - Générateurs de code pour les objets métiers en C++, Java, C#.
  - Protocoles de communications propriétaires.

C++, Java, C#, Linux, Solaris, SQL, TCP/IP, pthread, XML, OpenSSL, Lua, bash.

### Ingénieur d'études et développement - Cheuvreux

mai 1995 - décembre 1998

Conception et réalisation d'un système de réplication de données pour Sybase.

- Lecture du log des serveurs Sybase primaires en temps réel.
- Mise à jour des Serveurs secondaires.
- Notification des clients à partir du flux de données.

C++, Solaris, Sybase, thread, Open Client, Open Server, mémoire partagée.

### Ingénieur d'études et développement - Chronopost

septembre 1994 - avril 1995

- Réécriture de la chaîne d'augmentation tarifaire annuelle.
- Écriture du serveur centralisant les données venant des bureaux de poste.

C, Teradata, Solaris, SQL, EDIFAC, shell script.

## Ingénieur d'études et développement - ISOFT

juin 1989 – août 1994

Développement d'un générateur de système expert et d'un logiciel de *Data Mining*.

- interface homme machine (Motif, Windows).
- moteur d'induction.
- portage de Solaris vers Windows NT.

C++, Windows NT, UNIX.

## Ingénieur d'études et développement - Chronopost

juin 1989 à janvier 1993

Mise en place du nouveau système informatique, développement, maintenance.

- Chaîne de facturation, édition des factures.
- Automate de traduction de fichiers au format EDIFACT.
- Interfaçage avec le progiciel de comptabilité.
- Conception et réalisation de la chaîne d'augmentation tarifaire annuelle.

C, SQL, Sybase, shell.

## Ingénieur d'études et développement - Cécilia Informatique

septembre 1987 – mai 1989

En collaboration avec un laboratoire du C.N.R.S. j'ai conçu et réalisé un logiciel de C.A.O 3D.

- Conception et développement de l'interface utilisateur.
- Base de donnée graphique hiérarchique.
- Objets polyédriques, courbes et surfaces B-spline.
- Rendu réaliste : Z-buffer, Gouraud, Phong.
- Module d'animation (trajectoires, articulations).
- Drivers des cartes graphiques, des tables traçantes, des tablettes de saisie.

C, Assembleur 8086, DOS.

---

## Formation

D.E.S.S. d'informatique appliquée à Paris XI.

1987

Formation de programmeur système industriel à l'Institut Supérieur d'Informatique d'Orsay.

1985

Maîtrise de biochimie à Paris VII.

1984

## Stages

Au L.R.I. d'Orsay, portage d'un éditeur graphique de réseau de Pétri de Macintosh vers Unix/X11.

1987

Encadrement de groupes d'étudiant du MAGE. pour leur projet de fin d'année.

1985

---

## Compétences informatiques

**Langages :** C, C++, C#, JAVA, SQL, HTML, Javascript, XML, PHP, Python, Perl, bash ...

**Systèmes d'exploitation:** Linux, Windows, Solaris, DOS.

**Réseaux/protocoles:** TCP/IP, Socket, SSL, Edifac.

**Bases de Données:** Sybase, Sql Server, Teradata, MySQL, Hadoop/Spark.

**Interfaces graphiques:** Swing, Motif, X11, Windows, OpenGL, JOGL, HTML.

**Outils divers:** Make, Gdb, Valgrind, Svn, Emacs, Vim, Visual, Eclipse ...

**Langue:** Anglais intermédiaire.