

**Jonathan HUOT**

**Ingénieur génie logiciel**, janvier 2010

16B av Jean Moulin

75014 Paris

Tel : (+33) 06 34 46 77 26

Mail : [jonathan.huot@gmail.com](mailto:jonathan.huot@gmail.com)

Célibataire, 26 ans (12 Juillet 1983)

### Expérience professionnelle

2007 - 2010	<b>Sopra Group, SSII situé à Paris (75)</b>
Missions	<b>Auchan, Leroy Merlin (ADEO Services)</b> <b>Auditeur</b> intervenant dans des situations critiques pour identifier les problèmes actuels et établir de nouvelles procédures.
3 ans	<b>Bouygues Telecom</b> - TMA et Projets <b>Architecte logiciel</b> intervenant sur les applications critiques du client : systèmes de Rating Front End et de Valorisation. <b>Développeur C/C++</b> et base de données Oracle. Réalizations d'évolutions sur plusieurs systèmes techniques de très forte volumétrie impliquant des contraintes de performances. <i>Rôles</i> : Étude, conception, réalisation, analyse, debug, LoadRunner.
2006 - 2007	<b>EPITECH : Ecole pour l'informatique et les nouvelles technologies (94)</b> <b>Assistant</b> et aide aux élèves pour la matière MFC Windows.
2006 - 2007	<b>Info New Tec, éditeur situé à Aubagne (13)</b>
Mi-temps - 1 an	<b>Webmaster</b> d'un site de vente en ligne en PHP / MySQL. <b>Développeur</b> sur plusieurs projets Windev et PHP.
Stage - 6 mois	<b>Administrateur système</b> : Création d'une distribution Linux de sauvegarde de parc informatique via des outils open sources.
2003	<b>Objectif Software, éditeur situé à Marseille (13)</b>
Stage - 4 mois	<b>Développeur</b> en C++, conception d'un « Live Update » pour une application gérant le parc informatique d'un centre d'affaire.

### Formation

2007	<b>EPITECH : Ecole Pour l'informatique et les nouvelles technologies (94)</b>
2002	<b>Lycée Méditerranée, La Ciotat (13) Bac S, option Sciences de l'Ingénieur.</b>

### Compétences Informatiques

Langages	C/C++ STL, Script Shell, AWK, SQL, JAVA
Méthodes	UML, Design Patterns, POO, MVC
Techno web	HTML, Javascript, CSS, PHP, AJAX, Framework : CakePHP, OsCommerce
Base de données	ORACLE : tuning, développement. MySQL : administration, développement.
Systèmes	Linux, Unix (Solaris, AIX), Windows
Projets personnels	<b>Application</b> de création musicale multi-plateforme <a href="http://wired.sourceforge.net">wired.sourceforge.net</a>

### Divers

Langues	Anglais technique, Allemand scolaire
Loisirs	Cinéma, lecture, sports (tennis de table, tennis, football) Permis B

## Détail des compétences

Expérience professionnelle	
Sopra Group	De Mars 2007 à Janvier 2010
	<b>Auchan</b>
Mission	<b>Audit :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse du management d'une équipe de développement</li> <li>- Formation sur les méthodes de développement en C sous Windows</li> </ul>
	<b>Leroy Merlin (ADEO Services)</b>
Mission	<b>Audit :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse du management d'une équipe de développement</li> <li>- Préconisations de règles de code en collaboration avec le client</li> <li>- Audit de code C, C++, SGBD Ingres</li> </ul>
	<b>Bouygues Telecom</b>
2008 - 2010	<b>Architecte logiciel</b> – Projets en TMA – 25 personnes <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Référent technique transverse sur 8 projets en TMA</b></li> <li>- <b>Rédaction des spécifications techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Chiffrage des besoins</li> <li>o Modification ou création de schéma UML</li> <li>o Utilisation de Design Patterns : Gang of Four, MVC</li> </ul> </li> <li>- <b>Conception-réalisation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Programmation Orienté Objet</li> <li>o Gestionnaire de sources : Telelogic Synergy Continuous</li> <li>o Outils de développement : emacs, eclipse, TOAD, PL/SQL Developer</li> <li>o Environnement : SUN Solaris, IBM AIX et Red Hat Linux</li> </ul> </li> <li>- <b>Tests de performances / non régression</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Ecriture de scripts spécifiques : scripting shell bash/ksh, awk</li> <li>o Plan de test : Test Director</li> <li>o Tests d'interface utilisateur : Load Runner</li> <li>o Analyse des optimisations à apporter : Quantify</li> </ul> </li> <li>- <b>Débogage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Intervention en production : truss, struss, pstack</li> <li>o Analyse de fuites mémoires : Purify, Insure</li> <li>o Débuggeurs : DBX, GDB</li> </ul> </li> </ul>
2008 - 2010	<b>Développeur C</b> – Projet en TMA - <i>Rating Front End (Collecte)</i> – 6 personnes <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Fortes contraintes de performance et de qualité en production</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Haute réactivité sur les anomalies <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intervention en production pour analyse</li> <li>▪ Correction livrée à 24H</li> </ul> </li> <li>o 2 serveurs Sun Solaris de conversion des données (1 actif, 1 passif) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Récupère le flux de 80 sources de 15 formats différents via FTP, SFTP, X25, protocoles propriétaires</li> <li>▪ Load Balancing dans le transfert des fichiers traités</li> </ul> </li> <li>o 3 serveurs Sun Solaris de calcul et aiguillage (Sun E6900) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Moteur de règles métiers, gestion de paramétrage dynamique</li> <li>▪ Aiguille le flux selon le paramétrage vers 20 destinataires du SI Bouygues Telecom</li> </ul> </li> <li>o Optimisation du code pour tenir l'engagement de performances. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utilisation de table de hash</li> <li>▪ Réécriture de fonctions de la librairie standard</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

- **Développements d'évolutions**
  - o Intégration du protocole de transfert sécurisé SFTP
  - o Outil de chiffrement de fichier au format GPG avec gestion des clés privés/publiques et passphrase
  - o Gestion de nouveaux formats 3GPP, Ericsson, Starent et formats spécifiques Orange, Thomson
- **Contraintes multi-process**
  - o Shared memory comprenant 10 millions d'enregistrements
  - o Transferts de fichier par communication socket au format TLV
- **Etudes de refontes applicatives**
  - o Migration étudiées : serveurs IBM AIX, Windows Serveur, Linux
  - o Prototypes développés
    - Réécriture du cœur actuel par un arbre décisionnel
    - Tests de performances sur les librairies tierces

2007 - 2008

**Développeur C++/ORACLE** - Projet en TMA - *Valorisation GP* - 10 personnes

- **Corrections d'anomalies TMA**
  - o Débogage d'anomalies critiques entraînant des pertes de chiffres d'affaires : backtrace multithreadé, audit de code, purify.
- **Développements d'évolutions**
  - o Intégration d'un système gérant les gestes commerciaux
    - Gestion d'un nouveau flux spécifique
    - Ajout de crédit sur le forfait utilisateur dans la base Oracle
  - o Création d'un système de rejeu suite à un incident
    - Rejeu des données permettant de remettre le système cohérent
- **Développements ORACLE**
  - o Rédactions de scripts PL/SQL
  - o Utilisations de HINT pour optimiser le plan d'exécution
  - o Créations de requêtes SQL complexes joignant des databases distantes via des dblinks. Les informations traitées regroupent l'historique client (4-6 millions d'utilisateurs, 3 schémas de 30 tables en moyenne)
- **Contraintes multi-threads**
  - o Traitement divisé en 40 process multithreadés
  - o Gestion shared memory, IPC
  - o Utilisation de Mutex et sémaphore via la bibliothèque pthread
- **Gestion de projet**
  - o Responsable de la gestion des anomalies
    - Réunion hebdomadaire avec le client pour définir la validité, le degré de criticité des anomalies et les dates de livraisons
- **Palier technologique**
  - o Etude et réalisation du palier comprenant la migration du système Sun Solaris vers IBM AIX.
    - Passage de 32 à 64 bits pour augmenter l'adressage mémoire
    - Parallel Run pour s'assurer une non-régression fonctionnelle
- **Formation technique et fonctionnelle**
  - o Restitution du projet dans des équipes nearshore : cours, TP, suivi

## Divers

Open source

**De 2006 à 2008** - *Application musicale Wired* - [wired.sourceforge.net](http://wired.sourceforge.net)  
**Développeur C++**

- Architecture multi-threadée : interface utilisateur wxWidgets, moteur son spécifique, convertisseur formats fichiers Wav, OGG, FLAC
- Code multi-plateformes : Windows et distributions Linux