

## **Jean-Roch SOTTY**

34, rue des Petits Rochers

73190 Challes-les-Eaux

+33 (0) 6 15 75 86 14

[jrsotty@free.fr](mailto:jrsotty@free.fr)

26 ans

### **Compétences techniques**

---

- Génie logiciel :
  - recueil des besoins
  - pilotage de projet, procédures
  - étude, modélisation, conception
  - développement
  - maintenance, formation des utilisateurs
- Gestion de la qualité : ISO, CMM
- Gestion des connaissances
- Outils et travail collaboratifs :
  - systèmes distribués
  - IHM, ergonomie
  - sociologie, psychologie

### **Environnement techniques**

---

- Langages :
  - Objet - Java, Python, PHP, C++, Smalltalk, Ruby
  - Procédural - C, Ada, Pascal
  - Web - HTML, CSS, Javascript, XML, SGML
  - Autres - SQL, PL/SQL (base de données), Lisp, Caml (fonctionnel), Pict (parallelisme), Prolog (logique),
  - Outils - Visual Age, JDeveloper (I.D.E. Java), Clear Case, CVS (gestion de configurations)
- Bases de données : Oracle 9i, MySQL
- Serveurs d'applications : Zope, Oracle 9iAS v2
- Systèmes d'exploitation : Windows (3.11 - XP), Linux, Solaris, AIX
- Méthodes : UML, Merise, Rational Rose, Objecteering, ArgoUML
- Bureautique : Star/Open Office, MS Office, TeX / PDF / Postscript, Information Mapping®
- Documentation :
  - manuels techniques et utilisateurs
  - rapport de projets, qualité, de procédures
  - transfert, gestion de compétences, apprentissage
- Graphisme : Photoshop, The Gimp, Flash

Voir aussi la page originale : <http://jrsotty.free.fr/display.php?page=comp>

## **CRI74 - Centre de Ressources Informatiques de Haute-Savoie Développements**

---

( Depuis 01/2005)

*Contexte* : Initié par le Conseil Général et l'Agence Économique Départementale, le Centre de Ressources Informatiques poursuit une politique de déploiement massif et rapide des usages des Technologies de l'Information et de la Communication en Haute-Savoie, en direction des catégories d'utilisateurs relevant du service public : environ 800 établissements scolaires & 300 organismes publics.

Pour ses clients, le CRI a donc un premier rôle de Fournisseur d'Accès Internet et d'hébergeur web avec près de 5000 sites hébergés. Il maintient aussi PingOO, une distribution Linux basée sur Debian dont il assure la formation et le support des utilisateurs (environ 200 serveurs). De même sont organisés régulièrement des séminaires sur des sujets connexes à ses activités. Enfin il anime tous les ans la LinuxEdu pour rassembler les mondes des Logiciels Libres et de l'Éducation.

*Mission* :

- Développements & mise en oeuvre des outils et procédures de gestion de projets basés sur SubVersion & Trac,
- Outil de gestion de configuration des serveurs (matériels & logiciels) au sein d'un parc,
- Touche-à-tout...

*Caractéristiques du poste* :

- Équipe de développement : 5pers. + stagiaires
- Debian, Python, Bash, Apache, SVN, Trac, ...
- Interactions fortes avec l'équipe d'exploitation (3 pers.) en charge de l'administration et du support technique
- Polyvalence & organisation

Voir aussi la page originale : <http://jrsotty.free.fr/display.php?page=comp>

(09/2003-07/2004)

*Domaines* : CSCW, Composants, Théories de l'activité, Mobilité / Ubiquité.

*Contexte & Problématique* : Face à la mobilité grandissante des usagers se pose la question de la connectivité. Parallèlement, le travail de groupe, qui sous-entend un partage fort entre acteurs, est de plus en plus valorisé. Nous assistons aussi à l'avènement d'un Web recentré sur les services logiciels et non plus seulement sur la communication et la publication de contenu. Sous la direction de Thibault CARRON, nous avons donc pour objectif de définir un modèle de services libérés de leurs contraintes de centralisation et offrant la possibilité d'être partagés ou de partager leur contenu. Nous voulions aussi que ces services puissent être utilisables en ligne ou localement après migration.

*État de l'art* : Pour se faire nous avons mené 2 études parallèles sur les composants logiciels d'une part et sur la mutualisation hors-contexte d'autre part.

- En étudiant les modèles et plate-formes COM/.NET, EJB et CCM, nous avons pu valider l'approche à composants comme solution technologique pour la constitution d'un tel modèle de service. Ces *briques logicielles*, fournissant une bonne abstraction de la plate-forme sous-jacente et plusieurs services bas-niveau par défaut. Nous avons aussi pu fournir une étude comparative faisant office de *guidelines* pour choisir le modèle de composants le plus adapté à un E.N.T.;
- Nous avons étendu la définition classique de la mutualisation, guidée par la pratique, pour la recentrer sur les usages. Nous avons donc explicité les différentes problématiques qu'elle induit aux niveaux système et social.

*Propositions* :

- Les aspects sociaux de la mutualisation nous ont amenés à proposer un modèle semi-formel de *protocole de mutualisation* basé sur XML. Ce protocole représente le contrat social qui se met en place entre les participants à une activité collaborative basée sur le partage d'objets numériques;
- Croisant les 2 études menées, nous avons donc proposé un modèle de services orientés utilisateur :
  - permettant un usage distant (via navigateur) ou local, et donc connecté ou déconnecté avec différents modes de synchronisation,
  - encapsulant son code (un assemblage de composants) et ses données,
  - s'adaptant à sa plate-forme d'accueil,
  - utilisant notre protocole de mutualisation pour partager ses données.

*Conclusions & Perspectives* : Ces travaux, bien qu'exploratoires et devant encore faire l'épreuve de la pratique, nous ont permis de définir 2 modèles simples et hors-contexte. Des premières lignes méthodologiques ont aussi pu être exhibées. Par là même, nos modèles peuvent apporter des réponses aux problématiques nouvelles de l'Observabilité des services d'un E.N.T..

## Cap Gemini Ernst & Young

### Démonstrateur technologique e-Business

---

(04-09/2002)

*Contexte* : L'Accelerated Delivery Center de CGE&Y Grenoble cherche à renforcer ses ventes dans le domaine des applications e-Business et, parallèlement, Oracle cherche à diffuser plus largement la dernière version de son serveur d'applications : 9iAS.

Ainsi, dans le cadre d'un partenariat entre CGE&Y et Oracle, le but est de réaliser une application extranet / intranet de vente en ligne et de gestion des produits, contenus, clients et fournisseurs pouvant servir de support de démonstration en avant-vente aux clients de l'ADC.

Il s'agit donc de réaliser un progiciel assez souple et complet pour répondre aux diverses exigences des clients.

*Missions* : Fournir

- un portail client (B2B, B2C, CRM) pour la vente aux particuliers et professionnels, présenter l'entreprise, ...
- un portail employés (B2E) pour gérer le contenu et récupérer les commandes passées par le portail client,
- des services aux fournisseurs et partenaires pour la gestion des stocks, livraisons, presse, ...
- un accès par navigateur, PDA, mobile, SMS.

*Caractéristiques du projet* :

- Equipe de 3 personnes
- Veille technologique sur la suite Oracle 9i :  
Serveur d'application (J2EE) et modules Portal, Wireless, ClickStream, Personalization, Base de Données
- Intégrer des applications e-Business pré-existantes d'Oracle
- Transfert de compétences

(09/2001-04/2002)

*Contexte* : Sous l'égide du ministère de l'Éducation Nationale, la mission TIC du Conseil Général et la cellule TICE de l'Université de Savoie développent pour l'ensemble des institutions scolaires de France un portail éducatif : *le cartable électronique*®.

Dans le cadre du DESS nous avons développé 3 outils collaboratifs afin de les intégrer à ce projet : un agenda, un outils de gestion de références documentaires et donc un éditeur de texte (critiques d'évènements culturels) pour les collègues.

*Missions* :

- Redévelopper un wiki pour le rendre collaboratif et l'intégrer au portail,
- adapter les fonctionnalités et les interfaces aux élèves de 10 à 15 ans et à la charte graphique du portail,
- piloter le projet,
- définir les critères et les procédures qualité,
- définir les espaces de travail privés et publics au sein de l'éditeur.

*Caractéristiques du projet* :

- Equipe de 9 personnes
- Serveur d'application : Zope
- Langage : Python
- Facteurs humains prépondérants

(02-06/2001)

*Contexte* : Sous l'égide du ministère de l'Éducation Nationale, la mission TIC du Conseil Général et la cellule TICE de l'Université de Savoie développent pour l'ensemble des institutions scolaires de France un portail éducatif : *le cartable électronique*®.

Dans le cadre de la Maîtrise d'Informatique nous avons développé un modèle usager pour ce portail, application qui centralise les données de l'utilisateur : informations institutionnelles, préférences pour les services du portail, thème graphique du portail.

*Missions* :

- Réaliser le passeport de l'étudiant qui lui permet de gérer les informations que le portail stocke pour lui.

*Caractéristiques du projet* :

- Equipe de 4 personnes
- Serveur d'application : Zope
- Langage : Python
- Facteurs humains prépondérants

## **S.A.P.R.R.**

### **Boîte à outils de maintenance réseaux, serveur horaire**

---

(06-07/2000)

*Contexte* : La Société des Autoroutes Paris Rhin Rhône déploie progressivement un nouvel outil robuste de communication avec l'ensemble des voies de péage : Péage 2000.

Afin de maintenir son infrastructure réseaux, il m'a été demandé de réaliser quelques outils de surveillance et de réparation des connexions.

Après une phase d'étude de 2 semaines, je suis passé sur un autre projet : le serveur horaire, le but étant de récupérer la trame horaire d'un boîtier connecté par port série et de la redistribuer sur les serveurs de la SAPRR afin de synchroniser les machines.

*Missions* :

- Définition fonctionnelle et technique pour la boîte à outils,
- réaliser l'application système de récupération de la trame horaire et de mise à jour du système local.

*Caractéristiques du projet* :

- Programmation en C sous AIX

## **Formation détaillée**

---

*2003/04* Master Recherche - Informatique et Traitement de l'Information - Architecture et approches à composants, collecticiels, modélisation des connaissances

*2001/02* DESS Nouvelles Technologies de l'Information - Génie logiciel, outils collaboratifs, gestion des connaissances

*1999/01* Licence puis Maîtrise d'Informatique - Génie logiciel, modélisation, langages tous paradigmes, systèmes distribués

*1997/99* DEUG MIAS