

Sébastien DINOT
né le 19 janvier 1970
nationalité française
marié, 2 enfants

résidant à Toulouse
+ 33 (0)6 24 82 02 02
sebastien.dinot@free.fr

Expert logiciel libre Responsable technique

Je souhaite participer au développement de solutions innovantes dans l'informatique industrielle, scientifique ou technique. Utiliser et créer dans ce cadre des logiciels libres est pour moi une réelle motivation.

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

- ✓ Gestion de projet : **responsabilité technique** et conduite de projets
- ✓ Environnements : **GNU/Linux** et Solaris (expérience non entretenue de MS-Windows NT, VMS et REAL32)
- ✓ Langages : **C, C++**, Perl, Shell, SQL
- ✓ Automatisation, paquetage : **CMake, GNU Make**, Autotools
- ✓ Débogage : **Valgrind, GDB, DDD**
- ✓ Optimisation : **Valgrind, gperftool, gprof**
- ✓ Analyse statique : Splint
- ✓ Documentation du code : Doxygen
- ✓ Gestion de version : **Git, Mercurial**, Subversion, CVS
- ✓ Forges : **Redmine**, GForge
- ✓ Bases de données : **PostgreSQL, MySQL, SQLite**
- ✓ Tests Unitaires : **CTest, Boost::Test**, CPPUNIT
- ✓ Empaquetage de logiciels : paquets Debian/Ubuntu (DEB) et Red Hat/CentOS (RPM)
- ✓ Modélisation UML : Umbrello
- ✓ Administration système : serveurs GNU/Linux
- ✓ Virtualisation : VirtualBox, KVM, libvirt
- ✓ Administration d'applications : Redmine, Jira, Apache Httpd, PostgreSQL, MySQL, Git, Mercurial, Mantis, CDash, Wordpress, Mediawiki, Dokuwiki, Lime Survey, Postfix, Sympa, Munin, MIDAS
- ✓ Documentation : LibreOffice, Markdown, LaTeX, HTML, Docbook XML

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis 2009 **Expert en logiciel libre** CS Systèmes d'Information (SSII), Toulouse

Affecté au département *Information Géographique et Image* de la division *Espace*

Expert de niveau 4 (plus haut niveau de certification interne de CS SI) en logiciel libre, avec une spécialité en fiabilisation et optimisation d'application.

- ✓ Rôle de premier plan dans la **gouvernance du logiciel libre** au sein du groupe
 - Auteur principal de la gouvernance du logiciel libre (travaux préparatoires, charte, procédures, guides d'usage des licences)
 - Membre du Comité de Pilotage du Logiciel Libre (CPLL)
 - Intervention en avant-vente sur les sujets nécessitant une excellente connaissance du logiciel libre et de son écosystème technique, économique et juridique

- Initiateur et animateur du programme de sensibilisation systématique des collaborateurs au droit d'auteur et au logiciel libre
- ✓ Support juridique
 - Audits visant à identifier les composants exogènes mis en œuvre dans les applications et à vérifier la compatibilité de leur licence avec la politique industrielle de l'entreprise (utilisation de l'outil Protex de Black Duck Software)
 - Référent sur les licences libres
- ✓ Support technique
 - Audits visant à améliorer la fiabilité et les performances d'une application
 - Support ponctuel des équipes techniques (outils, design, revue de code, programmation système, multi-thread et réseau, etc.)
 - Formation (Perl, Perl/Tk notamment)
- ✓ Conférencier
 - Interventions dans des colloques et des salons professionnels ou grand public en lien avec le logiciel libre
 - Interventions ponctuelles dans des grandes écoles ou des universités
- ✓ Tâches secondaires
 - Administration système de 20 serveurs GNU/Linux (Debian, Ubuntu, CentOS), incluant les plates-formes de développement collaboratif des logiciels libres *Orfeo Toolbox* (<http://orfeo-toolbox.org/>) et *Orekit* (<http://orekit.org/>).

2007 - 2009 **Responsable technique** CS Systèmes d'Information (SSII), Toulouse

Affecté au département de *Tierce Maintenance Applicative* de la division *Espace*

Responsable technique de la maintenance d'un composant du segment sol SSALTO du CNES (C, C++, Sun Solaris)

- ✓ Encadrement de l'équipe technique
- ✓ Spécifications, chiffrage et conception des nouvelles fonctions
- ✓ Implantation d'algorithmes et de fonctions complexes
- ✓ Amélioration de l'outillage et des pratiques de développement

2005 - 2007 **Développeur C/C++** EDS (SSII), Toulouse

Pour EDS

- ✓ Migration de la plate-forme de développement collaboratif utilisée par l'ensemble des entités EDS au monde de SourceForge Enterprise Edition vers GForge.
- ✓ Étude de faisabilité d'une architecture à haute-disponibilité pour un serveur de bases de données PostgreSQL.

Pour France Telecom

Dans le cadre de l'internalisation de la tierce maintenance applicative de la plate-forme d'audioconférence :

- ✓ Assistance technique des équipes internes
- ✓ Revue et nettoyage de code (C/C++)
- ✓ Migration de la plate-forme de SCO Open Server vers GNU/Linux
- ✓ Migration de la couche de données de C-ISAM vers SQLite
- ✓ Formation d'un développeur (développement C/C++, administration GNU/Linux)

2003 - 2005 **Développeur C/C++** Newtech (services télécom), Toulouse

Dans un environnement Unix (GNU/Linux) :

- ✓ **Optimisation d'applications en C/C++**. Mes plus grands succès :
 - Conception et développement d'un cache applicatif pour un serveur couplant web et audiotel

(4 fois plus performant que le précédent)

- Optimisation d'un outil d'extraction de données (temps d'exécution divisé par 34)
- ✓ Développement d'applications métier : collecte et consolidation de données (Perl, PostgreSQL), serveur de calcul (C++, multi-thread, TCP/IP)
- ✓ Structuration du processus de développement par la mise en œuvre d'outils (CVS, Bugzilla) et de méthodes (tests unitaires et de charge)
- ✓ Conseil dans le choix de solutions techniques et de plates-formes matérielles

2000 - 2003 **Chef de projet / Développeur C/C++** Idealx (SSII open source), Paris

Dans un environnement Unix (GNU/Linux) :

- ✓ **Gestion de projets** d'applications et de systèmes embarqués (acquisition de données, bornes multimédia, etc.) réalisés en forfait (de 30 à 400 jh)
- ✓ Développement en C/C++ : modules de supervision et de synchronisation, traitement de données visualisées sous OpenGL, bibliothèque de gestion de graphes, acquisition de données via le port RS232
- ✓ Migration d'applications, notamment, pour le compte d'un leader de la grande distribution, d'un serveur de caisses de MS Windows NT et Oracle vers GNU/Linux et PostgreSQL
- ✓ Audit de code : évaluation de la sécurité et de la fiabilité d'une application de transaction bancaire
- ✓ Transfert de compétence : méthodologie et qualité de développement, prise en main des outils GNU, portage et développement multi plate-forme
- ✓ Sélection des plates-formes matérielles cibles pour les systèmes embarqués

1998 - 2000 **Développeur C/C++** RHEA (bureau d'étude en hydrologie), Nanterre

- ✓ Conception et développement en C/C++ de modules de communication et de recueil de données sur des stations de mesure, des automates et des serveurs (via réseau, modems RTC ou GSM, ligne spécialisée) pour des **logiciels à forte contrainte opérationnelle** : suivi radar en temps réel, alerte de crue éclair et prévision de pluie
- ✓ Administration du réseau interne : serveurs Windows NT et GNU/Linux, 30 stations Windows NT
- ✓ Installation des équipements sur site et formation initiale des utilisateurs

1996 - 1997 **Technicien de recherche** centre de recherche Kodak, Chalon-sur-Saône

Au sein du service testant l'ensemble des produits d'imagerie médicale du groupe :

- ✓ Évaluation des nouveaux films radiographiques et bains de développement (utilisation de générateurs de rayons X médicaux, de machines de développement et de divers appareils de laboratoire)
- ✓ Mesures de qualité d'image
- ✓ Rédaction de rapports d'étude et de propositions d'actions correctives

1994 - 1996 **Divers emplois en intérim** Everest / Kelly Service, Chalon-sur-Saône

- ✓ Coursier, réceptionniste, préparateur de commandes pour diverses entreprises

1993 - 1994 **Officier Appelé** Corps d'Armée Européen, Rastatt (Allemagne)

À la tête d'une section opérationnelle de 35 militaires du rang et de 5 sous-officiers :

- ✓ Responsable du montage d'un Centre Opérationnel de l'EUROCORP
- ✓ Gestion et mise en œuvre de 130 systèmes de communication, de 20 tonnes de matériel et de 13

véhicules

- ✓ Formation militaire et technique (systèmes de communication) des appelés

FORMATION

- 1998 CFP d'Analyste Programmeur en Informatique Appliquée à l'Industrie (AFPA Dunkerque)
- 1993 Licence de Physique (Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand)
- 1992 Licence d'Électronique, Électrotechnique et Automatismes (Université Blaise Pascal)
- 1991 DEUG A Sciences et Structure de la Matière (Université Blaise Pascal)
- 1989 Baccalauréat C (lycée Charles et Adrien Dupuy, Le Puy-en-Velay)

DIVERS

- ✓ Membre du conseil d'administration de l'April de 1999 à 2013 (vice-président de 2010 à 2013, secrétaire de 2003 à 2009). L'April est la principale association française de promotion et de défense du logiciel libre. Conférences sur le logiciel libre, participation à des tables rondes, animation d'ateliers, sensibilisation des industriels, etc.
- ✓ Membre de 2002 à 2010 du comité de programme du salon Solutions Linux qui accueille plus de 10 000 visiteurs, président de la session dédiée à l'informatique industrielle
- ✓ Membre de 2007 à 2008 de Turing, groupe de réflexion juridique sur les NTIC initié par l'IRDEIC (Institut de recherche en droit européen international et comparé, université Toulouse 1)
- ✓ Contributeur du projet OpenStreetMap depuis 2009
- ✓ Grand amateur de randonnée