

Yann DIRSON

21 rue de Courbevoie

92000 Nanterre

☎ +33 662 32 90 31

✉ ydirson@free.fr

http://ydirson.free.fr/en/

*Une expérience de multiples aspects de
l'Informatique, sous divers
environnements.*

Accompagnement du développement

Expert technique GNU/Linux — Logiciels Libres

Compétences fortes

- Outils de développement
- Gestion de configuration
- Développement : applis/noyau/drivers Linux
- Systèmes embarqués
- Packaging, intégration
- Administration système GNU/Linux

Compétences informatiques

➤ Langages et outils principaux

- ⇒ C, C++, Python, Perl, Shell UNIX ;
- ⇒ Toolchain GNU et outils de développement libres : gcc, gdb, autoconf, SCons, CMake, jam, bitbake/openembedded, ant ...
- ⇒ Gestion de configuration : Git, Subversion, CVS, RCS, SCCS, TeamWare ...
- ⇒ Environnement de développement collaboratif : GForge, Trac ;
- ⇒ Outils de développement noyau Linux : KGDB, KDB, LTT, qemu ...
- ⇒ Boîtes à outils graphiques : Qt et Gtk en C/C++ et Python, Motif ;
- ⇒ Balisage de texte et formatage : SGML, XML, DSSSL, TeX / LaTeX ...

➤ Environnements

- ⇒ Développement sous Linux, Solaris, ChorusOS ;
- ⇒ Linux embarqué (ARM, PowerPC) ;
- ⇒ Microcontrôleurs (AVR sous AVRlibc et Arduino/Wiring) ;
- ⇒ Administration des systèmes UNIX (GNU/Linux (Debian en particulier), Solaris, HP-UX), et réseaux TCP/IP ;
- ⇒ Services réseau : Apache, Squid, BIND, DHCP, Postfix, OpenLDAP, INN, Nagios, NetFilter ...

➤ Autres langages et outils de programmation

- ⇒ Connaissance générale de UML, Objective-C, Java, Spoke, SmallTalk, CORBA ;
- ⇒ Technologies Internet, programmation TCP/IP ;
- ⇒ Outils de programmation littéraire (cweb, noweb ...), Scheme, Emacs-lisp.

Quelques réalisations

- Conception et développement d'un framework de test de système d'exploitation en mode "boîte noire", permettant de manipuler des machines réelle ou virtuelle en réseau ;
- E-sidor et Pack Internet Facile d'Orange : participation en tant que développeur/intégrateur et référent Linux ;
- Outils d'aide au packaging de patches noyau, pour Debian GNU/Linux ;
- Battle for Wesnoth (wargame, C++) : portage vers PDA Linux, mise en oeuvre de gettext ...
- Outil d'aide à l'analyse des dépendances d'un projet à fins de refactoring ;
- Portage de Dasher de Gtk vers Qt, pour en faire une méthode de saisie pour les environnements embarqués OPIE/Qtopia ;
- Restructuration et améliorations du driver Linux */proc/memmap* ;
- Outil de gestion de configurations de machines, avec factorisation des parties communes, et suivi de leur historique ;
- Outils de documentation d'Alcôve, basés sur **DocBook** et DSSSL ;
- Implémentation de nouvelles fonctionnalités dans les utilitaires de gestion de la console du système Linux.

Expérience professionnelle

- Depuis Mars 2010 ➔ **Ingénieur développement et test** chez Bertin Technologies - Sécurité des Systèmes d'information - projet PolyXene
- Build management et intégration logicielle (Git, C/C++, Java, Lua)
 - Développement de l'environnement de test (Python, TestLink)
 - Implémentation de fonctionnalités diverses
- 2008-2010 ➔ **Architecte Open-Source** chez Linagora
- Pour Isidor :
 - Intégration logicielle et Expertise Linux
 - Amélioration des processus de développement (SVN, git, Trac)
 - Gestion de projet sur le Pack Internet Facile d'Orange
 - Architecture de systèmes pour réponses à appels d'offres
 - Formations : Python, Administration Linux/Debian, PostgreSQL
 - Missions d'expertise Linux, Packaging Debian, SVN, ...
 - Intégration d'un antivirus dans le bureau GNOME, pour la Gendarmerie Nationale
- 2005-2008 ➔ **Intégrateur / Build manager** chez Sagem Défense Sécurité, projet FELIN (Massy), pour Logatique/Aubay
- Build et Release Engineering sur projets Linux Embarqué ARM et PowerPC (environnement C/Java, CVS, GForge, Gentoo Linux), et conception de leurs mécanismes de mise à jour logicielle ;
 - Reprise et stabilisation de drivers FireWire (gp2lynx) pour Linux/ARM, SDcard/SPI, Smart Battery/I²C ;
 - Mise en place et maintenance de 2 plateformes GForge.
- 2004-2005 ➔ **Administration système UNIX/Linux** chez Sagem Défense Sécurité (Eragny), pour Logatique — *Administration de serveurs et stations UNIX en réseau hautement hétérogène (environ 20 serveurs et 60 stations, Solaris/SunOS/RedHat/Irix/Debian). Déploiement de Subversion, Bugzilla, Nagios, INN, SSH ...*
- 2001-2004 ➔ **Consultant Senior en Informatique-Libre** chez Alcôve
- Missions d'expertise système GNU/Linux ;
 - Responsable de l'administration système Alcôve ; Coordination du support technique clients ;
 - Développement :
 - Host-package : gestion de configurations de machines GNU/Linux ;
 - Outils de documentation internes AlcoveBook ;
 - Animation de formations :
 - Développement sous GNU/Linux : outils ;
 - Administration système GNU/Linux ;
 - Développement avancé Debian GNU/Linux ;
 - Packaging Debian ;
 - Administration Apache.
 - Développement noyau et drivers Linux ;
 - Rédaction de supports de cours : CVS ; Administration avancée Debian GNU/Linux ; Gestion DNS avec BIND.
- 1999-2001 ➔ **Ingénieur développement logiciel** chez Sun Microsystems, équipe ChorusOS, pour Logatique :
- Support ChorusOS :
 - Investigation et correction de bugs (noyau, OS, compilateur ...) ;
 - Conception/implémentation d'une mécanique de validation des patches ChorusOS 3 ;
 - Développement de divers outils de productivité, dont des sur-couches à l'outil de gestion de configuration logicielle TeamWare de Sun.
 - Release Engineering :
 - Spécification et implémentation de la mécanique de production des patches du produit ChorusOS 4.0 ;
 - Portage des outils de gestion de packages de Solaris vers GNU/Linux puis Cygwin ;
 - Portage de fakeroot (outil d'aide au packaging) de GNU/Linux vers Solaris.
- 1998 ➔ **Conception/développement C/UNIX** (Solaris, AIX) chez Thomson Training and Simulation, pour Logatique — *simulation d'un réseau de transmissions hertziennes pour l'Entraîneur aux Techniques de Tourelle du char Leclerc.*
- 14 mois 1996/97 ➔ **Officier Projets Informatiques** - service militaire à l'École de Cavalerie de Saumur — *études d'opportunité, évaluations de systèmes existants en vue d'évolution ...*
- 4 mois 1996 ➔ Recherche en **informatique linguistique** à l'Institut Gaspard Monge (Université de Marne-la-Vallée) — *étude sur l'emboîtement des propositions infinitives, ayant abouti à une classification alternative des langages formels.*

Investissement personnel

- Participation au développement de la plateforme logicielle QtMoko (continuation de QT-Extended/Qtopia) pour smartphones ;
- Participation au développement de l'outil de gestion de configuration GIT, et (anciennement) à l'outil de gestion de patches StGIT ;
- Participation active au projet **Debian GNU/Linux** depuis 1997 : auteur principal de plusieurs outils (notamment aide au packaging des patches noyau, aide à la traçabilité de la construction des paquets et mise à jour du système par média amovible), maintenance du packaging d'une trentaine de logiciels (dont **e2fsprogs** a fait partie durant 5 ans) ;
- Diverses contributions au monde du Logiciel Libre, visibles via GitHub, Ohloh, SourceForge, Savannah, repo.or.cz ;
- Maintenance et évolution d'utilitaires de gestion de la console du système Linux, de 1997 à 2000.

Compétences linguistiques

- **Anglais** : bilingue - utilisation quotidienne de la langue anglaise depuis plus de 15 ans
- **Allemand** : niveau correct, réactualisable rapidement
- **Slovaque, Polonais** : notions

Formation générale

- 1996 ➔ DEA d'Informatique Fondamentale à l'Université de Marne-la-Vallée , mention Bien
- 1995 ➔ Maîtrise d'Informatique à l'Université de Marne-la-Vallée, mention Bien
- 1994 ➔ Diplôme d'Ingénieur de l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM)

Renseignements divers

- 40 ans, marié, 3 enfants ;
- Loisirs : lecture, guitare classique, cuisine, étude des langues ;
- Maîtrise d'oeuvre et grande partie du second oeuvre de la construction du domicile familial.

CV navigable avec liens vers les références sur <http://ydirson.free.fr/fr/cv/yann.html>.