

Né le 13 août 1988
Nationalité française

E-mail: romain@bignon.me
<http://romain.bignon.me/>



Développeur autodidacte

Expériences

Avencall (C) *Paris* 2009 – 2011
Développements sur le PABX libre Asterisk pour l'appliance de téléphonie libre XiVO.
— Fonctionnalités de modération dans les chambres de conférences.
— Implémentation du routage sur compétences dans les files d'attente.
— Importantes contributions à `chan_sccp-b`, un module Asterisk pour supporter les téléphones CISCO.
— Administration de l'infrastructure de développement interne de l'entreprise.
— Administration de serveurs Asterisk chez des clients.

symlink.me 2008 – 2012
Administration d'une plateforme d'hébergement de logiciels libres, comprenant des services tels que bugtracker, mailing-list, Jabber, mails, dépôts git, mysql, KVM, etc.

INL (Python, C) *Paris* 2007 – 2009
Développeur du pare-feu identifiant EdenWall.
— Conception et implémentation, puis maintenance, de NuLog 2, un logiciel libre d'analyse de journaux Netfilter et NuFW, écrit en Python avec les frameworks Twisted et Nevow.
Le logiciel a pour but l'analyse du trafic réseau, la détection des utilisations irrégulières, ainsi que l'affichage de statistiques ou la génération de rapports PDF.
— Conception et implémentation de NuLog 3, écrit en Python avec les frameworks Twisted et PyQt.
— Conception et implémentation de l'outil d'administration centralisée multi-site multi-parefeu.
— Les logiciels libres cités sont tous packagés dans la plupart des distributions GNU/Linux.

RDL (C++, PHP, Oracle) *Paris* 2005 – 2007
Réalisation d'une interface web pour le logiciel de gestion d'écoles de musique Rhapsodie, permettant aux élèves et aux professeurs d'interagir avec leurs données.
Le logiciel est composé d'un backend en C++ et d'un frontend web en PHP.

Logiciels libres

Ass2m (Python) 2011 – 2012
[Authenticated Social Storage Made for Mothers](http://AuthenticatedSocialStorageMadeforMothers.com) est un projet d'application web libre utile pour partager des fichiers (avec le support pour les galeries de photos, vidéos, etc.) ou organiser des événements avec ses amis, fournissant une alternative à Facebook et autres réseaux sociaux centralisés.

Weboob (Python) 2010 – 2012
Ensemble d'applications consoles ou graphiques qui interagissent avec des sites web.
[Weboob](http://Weboob.org) est un framework qui fournit une bibliothèque, des modules pour chaque site web supporté, et des applications qui font appel de façon transparente aux modules servant les fonctionnalités demandées.
— Développeur principal et manager
— 60+ modules pour des sites web de vidéo, banque, bittorrent, transports, actualité, contenu, etc.
— 21 applications
— 25 000 lignes de code sous licence AGPLv3+
— Inclus dans Debian, Gentoo, Arch Linux, Mandriva, ...

- Minbif (C++, libpurple)** 2009–2011
 Passerelle IRC vers plus d’une quinzaine de réseaux de messageries instantanées, supportant entre autre les transferts de fichiers ou l’affichage de la webcam en ASCII art.
 Réalisation d’un greffon libpurple pour la [tribune linuxfr.org](http://tribune.linuxfr.org).
 — Développeur principal
 — 15 000 lignes de code sous licence GPLv2
 — Inclus dans Debian, Ubuntu, Arch Linux, Gentoo, FreeBSD, OpenBSD, ...
- Music Player Daemon (C)** 2009–2010
 Contributeur des logiciels libres MPD, MPC, libmpdclient et ncmpc.
 Ces sous ensembles du projet **Music Player Daemon** représentent plus d’une vingtaine de développeurs et plus de 50 000 lignes de code.
- Peerfuse (C++, Fuse)** 2008–2009
 Projet libre de système de fichiers distribué pair-à-pair, répondant à de fortes problématiques de performances, de redondance et de sécurité.
 — 13 000 lignes de code sous licence GPLv2
- Men Are Ants (C, C++, SDL)** 2005–2007
 Jeu de stratégie tour à tour multi-joueurs en 2D, où les joueurs se disputent les territoires de la carte à l’aide d’unités diverses.
 — Développeur principal
 — 30 000 lignes de code sous licence GPLv2
- SCoderZ (C)** 2001–2005
 Dans le cadre du réseau IRC IRCube dont je suis co-fondateur, réalisation du logiciel **SCoderZ**, qui constitue une suite de services IRC de gestion de comptes utilisateurs et d’enregistrement de salons.
 — 12 000 lignes de code sous licence GPLv2

Compétences

- Systèmes :
 - Debian GNU/Linux (administration de plusieurs serveurs)
 - Bonnes connaissances : Gentoo, OpenBSD, Android
- Réseaux :
 - IP, TCP, UDP
 - IRC, HTTP, FTP, DNS, DHCP, POP, SMTP
- Administration :
 - Réseau : Netfilter, NuFW, BIND, OpenVPN
 - Applicatif : Apache, Postfix, Dovecot, Redmine, Gtosis, mailman, Prosody
 - Virtualisation : KVM, libvirt
 - Sauvegardes : dar, duplicity
 - Bases de données: MySQL, PostgreSQL, Oracle
- Programmation :
 - Très bon niveau : C (10 ans d’expérience), C++ (7 ans), Python (5 ans)
 - Bonnes connaissances : Bash, PHP, Javascript, Perl, Java, Pascal
 - Bibliothèques : STL, Qt, PyQt, SDL, Glib, Fuse, Twisted, Django, Android
 - Outils : vim, GCC, GDB, Valgrind, git, Subversion, CVS, Buildbot
 - Langages de mise en page: HTML, XHTML, CSS, ReST

Publications

- “Weboob, le suppositoire du web” aux RMLL (Juillet, 2010).
- “Minbif — Une passerelle IRC vers le monde moderne” aux RMLL (Juillet, 2010).
- “Peerfuse, système de fichiers distribué pair-à-pair” aux RMLL (Juillet, 2008).
- “Principes et structure des réseaux IRC” dans GNU/Linux Magazine France (Février, 2007).

Langues

- Français Langue maternelle
- Anglais Lu et écrit