

58 rue Gambetta
92800 Puteaux, France
E-mail: romain@bignon.me

Né le 13 Août 1988
Nationalité française
<http://romain.bignon.me/>



Développeur autodidacte

Expérience

Avencall (C) 2009–Actuellement
Développements sur le PABX Asterisk et chan-sccp-b (support des téléphones CISCO) pour l'application de téléphonie libre XiVO.

EdenWall Technologies (Python, C) 2007–2009
Développeur du pare-feu identifiant [EdenWall](#).
— Conception et implémentation, puis mainteneur, 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.
— Développement sur les autres composants du projet [EdenWall](#).
— Contributions aux projets [NuFW](#) et [Ulogd 2](#).
— Les logiciels libres cités sont tous packagés dans la plupart des distributions GNU/Linux.

Weboob (Python) 2010
Ensemble d'applications consoles ou graphiques qui interagissent avec des sites web.
[Weboob](#) 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
— 8 000 lignes de code
— 13 modules pour des sites web de vidéos, banque, bittorrent, transports, actualité, etc.
— 17 applications
— Licence GPLv3

Minbif (C++, libpurple) 2009–2010
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](#).
— Développeur principal
— 15 000 lignes de code
— Licence GPLv2
— Packagé Debian, Ubuntu, Archlinux, Gentoo

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.
— Co-auteur
— 10 000 lignes de code
— Licence GPLv2

Men Are Ants (C, C++, SDL) 2005–2007
Jeu de stratégie tour à tour multi-joueur en 2D, où chaque joueurs se disputent les territoires de la carte à l'aide d'unités diverses.
— Développeur principal
— 30 000 lignes de code
— Licence GPLv2

RDL (C++, PHP, Oracle) 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.

SCoderZ (C) 2001–2005
Dans le cadre du réseau IRC [IRCube](#), réalisation du logiciel *SCoderZ*, qui constitue une suite de services IRC de gestion de comptes utilisateurs et d'enregistrement de salons.
— Co-auteur
— 12 000 lignes de code
— Licence GPLv2

Compétences

Programmation :
- Bon niveau : C (9 ans d'expérience), C++ (5 ans), Python (3 ans), PHP
- Quelques connaissances : Pascal, Java, Javascript, Bash, D
- Bibliothèques : STL, Qt, PyQt, SDL, Glib, Fuse, Twisted, Nevow, Mechanize
- Outils : vim, GCC, GDB, Valgrind, git, Subversion, CVS, Buildbot

Systèmes :
- Utilisés quotidiennement : Debian GNU/Linux, Gentoo
- Quelques connaissances : OpenBSD

Réseaux :
- Cisco, IOS
- IP, TCP
- IRC, HTTP, FTP, POP, SMTP

Administration :
- Netfilter, NuFW, BIND, OpenVPN
- Apache, OpenSSH, Subversion, Postfix

Autres :
- Bases de données: MySQL, PostgreSQL, Oracle
- Langages de mise en page: HTML, XHTML, CSS, ReST
- Keymap: fr-dvorak-bépo

Publication

“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