

58 rue Gambetta  
92800 Puteaux, France  
E-mail: [romain@bignon.me](mailto:romain@bignon.me)

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



# Développeur autodidacte

## Expérience

**Proformatique (C)** 2009–Actuellement  
Développement sur le PABX Asterisk.

**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.

**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  
— 14 000 lignes de code  
— Licence GPLv2  
— Packagé Debian, Ubuntu, Archlinux, Gentoo

**Music Player Daemon (C)** 2009  
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 (2 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 :  
- GNU/Linux (Debian)  
- Quelques connaissances : OpenBSD, Gentoo, Windows, Mac OS X

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

“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