

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

**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  
— 10 000 lignes de code  
— 15 modules pour des sites web de vidéos, banque, bittorrent, transports, actualité, etc.  
— 20 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       |