

# Raphaël Pinson

Technologiste Open-Source

2, rue Favre  
73000 Chambéry  
☎ +33 (0) 673 524 413  
☎ +33 (0) 456 753 683  
✉ rpinson@gmail.com  
in www.linkedin.com/in/raphink/fr  
www.github.com/raphink  
Permis B



*Vous avez reçu gratuitement, donnez gratuitement*

MATTHIEU 10.8

## Compétences

### Domaines d'expertise

Gestion de configuration Puppet<sup>†</sup>, MCollective<sup>†</sup>, Augeas<sup>\*</sup>

OS Debian Debian<sup>†</sup>, Ubuntu<sup>\*</sup>

### Développement

Langages C, Perl, Python, Shell/Bash, Ruby, GNU Make, Ada, Lua  
Frameworks Django, Google AppEngine, Google Wave, Netvibes  
Formats XML/XPath, SGML, YAML/JSON, RDF/RSS/FOAF  
Gestion de sources RCS/CVS, SVN, Bazaar, Git, Mercurial

Web HTML/XHTML, CSS, JavaScript, Ajax, JQuery, PHP, Web sémantique  
Bases de données MySQL, PostgreSQL, NoSQL (GQL), SPARQL  
Méthodes Développement orienté objet, MVC, Tests unitaires, UML  
Outils Autotools, Cmake, Trac, Gforge, Launchpad, GitHub

### Administration système et réseau

Web Apache, Lighttpd, Nginx, Varnish, Bind, Squid, Dansguardian, VsFTPd  
Mail Postfix, Exim, SSMTP  
Installation et déploiement FAI, Kickstart, Reprepro, Cfengine, Puppet<sup>†</sup>, MCollective<sup>†</sup>, Augeas<sup>\*</sup>  
Systèmes GNU/Linux (Debian<sup>†</sup>, Ubuntu<sup>\*</sup>, RedHat), MacOS X, Windows, \*BSD  
Virtualisation Xen, VMWare, OpenVZ, LXC, Openstack, Amazon Web Services

Monitoring BB4/Hobbit, Nagios, Munin, Cacti, Graphite, Logstash  
Backup Amanda, BackupManager  
Réseau DHCPd, VLANs, OpenVPN, Keepalived  
Bases de données MySQL, PostgreSQL, SQLite, BerkeleyDB, CouchDB  
Sécurité SSL, PGP/GnuPG, OpenSSH

### Bureautique et outils

Bureautique OpenOffice/LibreOffice, Microsoft Office, Gimp, Inkscape  
Édition T<sub>E</sub>X, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, X<sub>E</sub>L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X, LuaT<sub>E</sub>X

Gestion de projet TaskJuggler, GanttProject  
Wikis MediaWiki, MoinMoin

\*. Développeur

†. Contributeur

---

## Expérience professionnelle et bénévolat

### Expérience en informatique

---

#### 2012 **Développeur & Formateur Infrastructure**, *Camptocamp*, Chambéry.

Développeur infrastructure, consultant & formateur.

- Ingénieur systèmes :
  - Gestion d'une flotte de 500+ serveurs gérés par Puppet (y compris des serveurs de l'EPFL et de Swisstopo) ;
  - Architecture et déploiement d'un cluster MCollective sécurisé utilisant RabbitMQ et SSL ;
  - Planification et exécution de migrations Puppet (0.25 à 2.7 et 2.7 à 3.5) ;
  - Écriture et contribution à 100+ modules Puppet (essentiellement publics), y compris des plugins (facts, fonctions, types & providers, indirecteurs), avec tests unitaires ;
  - Gestion de serveurs hébergés sur Amazon Web Services (avec Cloud Formation) et OpenStack ;
  - Packaging applicatif pour plateformes RedHat et Debian. Gestion et amélioration du système de build de paquets et au dépôt.
- Responsable formations :
  - Mise en place de partenariats stratégiques (Puppet Labs, Red Hat) ;
  - Enseignement de cours Puppet Labs officiels (Puppet Fundamentals, Advanced Puppet, Extending Puppet with Ruby) ;
  - Écriture et enseignement de cours Augeas (Augeas Fundamentals) ;
  - Formation d'équipes d'universités/labos (CERN, EPFL), de banques privées (en France et Suisse) et de gouvernements.
- Consultant :
  - Consultance Puppet/Devops pour des banques privées et des gouvernements.

---

2006  
2012

#### **Ingénieur Systèmes**, *ORNESS puis Alten*, Sophia Antipolis.

Consultant chez France Télécom

- Administration de Cfengine, FAI et du dépôt de paquets logiciels ;
- Restructuration et industrialisation du système de déploiement logiciel Debian/Ubuntu ;
- Administration de la plateforme Gforge (environnement de développement collaboratif) ;
- Développement d'outils d'assurance qualité des systèmes et configurations ;
- Intégration de la plateforme d'intégration continue (Hudson) avec le déploiement logiciel Debian/Ubuntu ;
- Supervision du parc de machines ;
- Écriture de documentation technique.

---

2008

#### **Développeur**, *Augeas*, Internet.

Développement, bugfix et documentation :

- Écriture de lentilles Augeas ;
- Écriture de code en C ;
- Amélioration des configurations autotools ;
- Intégration de NaturalDocs (générateur de documentation) ;
- Conférences internationales (Belgique (FOSDEM)).

---

2005

#### **Développeur/Mainteneur**, *Ubuntu*, Internet.

Développement, bugfix et documentation :

- Création, maintenance et revue de paquets logiciels ;
- Écriture de documentation technique pour les développeurs ;
- Administration du système d'assurance qualité des nouveaux paquets logiciels ;
- Développement d'un système d'automatisation de l'assurance qualité sur les paquets logiciels ;
- Gestion de bugs ;
- Conférences internationales (Hongrie, Allemagne (LinuxTag)).

---

2005

#### **Contributeur Open-Source**, *Divers projets*, Internet.

Contribution à différents projets :

- Auteur CPAN : maintenance de plusieurs modules Perl sur le CPAN ;
- Auteur CTAN : maintenance de plusieurs paquets  $\LaTeX$  sur le CTAN.

### Autres Expériences

---

2009

#### **Traducteur et Éditeur**, *La Colombe Calvary*, Nice.

- Traduction de livres de théologie anglais en français ;
- Édition de livres avec  $\LaTeX$ ,  $X_{\LaTeX}$  et  $\Lua_{\LaTeX}$  ;
- Publication de livres avec des services d'impression à la demande (CreateSpace et Lulu).

## Éducation

- 2013 **Formateur Puppet**, *PuppetLabs*, Amsterdam.  
Formateur Officiel des cours PuppetLabs (Puppet : les fondamentaux, Puppet Avancé, Étendre Puppet avec Ruby)
- 2009 **ITIL® v3 Foundation**, *EXIN*, Sophia Antipolis.  
Organisation et efficacité du système d'information
- 2005 **Étudiant en création, reprise et gestion d'entreprise**, *Créafort*, Poitiers.  
Gestion, Management, Marketing, Droit
- 2005 **Étudiant en pédagogie ('Gestion Mentale')**, *IFGM*, Bordeaux.  
Pédagogie, Didactique, Psychologie cognitive
- 2003 – 2005 **Étudiant en ingénierie mécanique**,  
*École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique (ENSMA)*, Poitiers.  
Mécanique des solides & des fluides, Mathématiques, Combustion & Propulsion, Matériaux, Automatique, Traitement du signal, Informatique, Management
- 2004 **Licence de mécanique**, *Université de Poitiers*, Poitiers.  
Mécanique des solides & des fluides, Mathématiques, Combustion & Propulsion, Matériaux, Automatique, Traitement du signal, Informatique, Management
- 2002 – 2003 **DEUG de chimie**, *Université de Paris XI*, Orsay.  
Chimie, Physique, Mathématiques
- 2000 – 2002 **Étudiant en médecine (PCEM1)**, *Université de Paris XI*, Orsay.  
Biologie, Chimie, Biochimie, Physique, Anatomie, Histologie, Physiologie, Droit
- 2000 **Baccalauréat S**, *Lycée Blaise Pascal*, Orsay, 'mention bien'.

## Certifications

- 2013 **Puppet Certified Developer**, *PuppetLabs*, PCD0000011.  
Automatisation d'infrastructure avec Puppet
- 2013 **Puppet Certified Professional**, *PuppetLabs*, PCP0000116.  
Automatisation d'infrastructure avec Puppet
- 2009 **ITIL® v3 Foundation Examination**, *EXIN*055512.  
Organisation et efficacité du système d'information

## Langues

Anglais	<b>Courant</b>	<i>Pratique régulière, conférences données en anglais</i>
Espagnol	<b>Scolaire</b>	<i>Pratique occasionnelle</i>
Allemand	<b>Scolaire</b>	<i>Étudié 9 ans à l'école</i>

## Centres d'intérêt

Musique	Clarinette, piano, orgue, saxophone
Sport	Randonnée, voile, golf, escalade
Vie associative	Président de l'association culturelle 'la Colombe de Savoie'
	Membre Ubuntu
Autres	Voyages, lecture