

# Raphaël Pinson

Technologiste Open-Source

Chemin du Jura 3  
1041 Poliez-le-Grand  
Suisse

+41 78 402 84 33

✉ [rpinson@gmail.com](mailto:rpinson@gmail.com)

 [www.linkedin.com/in/raphink/fr](https://www.linkedin.com/in/raphink/fr)

 [www.github.com/raphink](https://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>, Docker, Augeas<sup>\*</sup>

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

### Développement

Langages C, Perl, Python, Shell/Bash, Ruby, Go, 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, Bootstrap, 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, Docker, Rancher, Kubernetes, OpenShift, Openstack, Amazon Web Services

Monitoring BB4/Hobbit, Nagios, Munin, Cacti, Graphite, Logstash

Backup Amanda, BackupManager, Duplicity

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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, X<sub>Y</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X et Lua<sub>T</sub><sub>E</sub>X;
- 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  
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  
2003  
**DEUG de chimie**, *Université de Paris XI*, Orsay.  
Chimie, Physique, Mathématiques
- 2000 – 2002  
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

- 2019  
**Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration**, *Red Hat*, 190-035-931.  
OpenShift
- 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	Courant	<i>Pratique régulière, conférences données en anglais</i>
Espagnol	Scolaire	<i>Pratique occasionnelle</i>
Allemand	Scolaire	<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