

Bernard ROSSET  
33310 Lormont, France

✉ [bernard+cv@rosset.net](mailto:bernard+cv@rosset.net) (à privilégier)  
<https://rosset.net/>

## Ingénieur systèmes GNU/Linux (Haute disponibilité)

### Expérience

---

2019 - 2025 Ingénierie systèmes GNU/ Linux & DevOps	<b>Approvisionnement &amp; Déploiement automatisé, Fiabilisation, Observabilité, Transmission bonnes pratiques</b> <i>Ansible, Terraform, Docker, Kubernetes, Prometheus, ElasticSearch, HAProxy</i> CDiscount, Bordeaux, France
2017 - 2018 Ingénierie systèmes GNU/ Linux & DevOps	<b>Surveillance opérationnelle, Évolution infrastructure, Automatisation</b> <i>Ansible, Bash, nginx, DNS, Postfix, Fail2Ban, PXE, Docker</i> Agence Bordeaux, Waycom, Bordeaux, France
2014 - 2017 Prestation/Expertise Administration système	<b>Surveillance opérationnelle, Expertise technologique, Évolution infrastructure, Outils</b> <i>nginx, PHP-FPM, HAProxy, Varnish, Bash, Redis, SolR</i> Unité (BU) Hébergement, Worldline, Seclin, France
Juin à Décembre 2012 Stage fin d'études 6 mois	<b>Trace bas niveau d'exécutables &amp; menaces SCADA</b> <i>Assembleur, Instrumentation Binaire Dynamique, SCADA</i> SecSI lab, Ecole Polytechnique de Montréal, Québec, Canada
Mai à Août 2010 Stage 3 mois	<b>Développement d'un outil interne de capture de traces d'exécution</b> <i>Application Web, pilotage de processus Unix</i> NDS France, Issy-les-Moulineaux

### Compétences

---

- **Système**

- **Systèmes d'exploitation** : GNU/Linux (préférence Devuan, Debian)
- **Conteneurs** : Docker, Kubernetes
- **Gestion de configuration** : Git, Ansible, Salt (*notions*)
- **Déploiement continu** : Jenkins, (*Azure DevOps, GitHub actions*)
- **Provisionnement infonuagique** : Terraform
- **Cache** : Redis, Varnish
- **Serveurs**
  - \* **Web** : nginx, Apache, HAProxy
  - \* **Bases de données**
    - **Clé-Valeur (NoSQL)** : Redis
    - **Relationnelles** : MySQL (+ variantes), PostgreSQL (*notions*)
    - **Séries chronologiques** : Prometheus, (*ElasticSearch*)

- \* **DNS** : Knot, (*BIND9*)
- **Surveillance** : Fail2Ban, Prometheus + Grafana, (*Zabbix - notions, Munin*)
- **Scripts** : Python, Bourne Shell/Bash, PHP
- **Langages Web** : XHTML/CSS/JavaScript - Respect des normes W3C, PHP
- **Publication** : LibreOffice, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## Conférences

---

**Présentation "The LAMP Just Died : Follow the Light - NGINX<sup>1</sup> and PHP-FPM"** à la conférence utilisateur **nginx.conf 2014**

San Francisco, 20-22 Octobre 2014

*Présentation abordant l'aspect technique de l'établissement d'un front-end nginx associé à un (des) backend(s) PHP-FPM et visant à en démontrer la facilité de mise en oeuvre/configuration/maintenance.*

*L'objet de ce talk était d'encourager l'abandon d'Apache au profit de l'alternative nginx : tout en conservant l'aspect FLOSS<sup>2</sup>, celle-ci offre en plus performance et soutient la mise à l'échelle des connexions.*

## Formation

---

Septembre 2011 à Décembre 2011

**Echange universitaire - Génie informatique**  
Ecole Polytechnique de Montréal

Septembre 2006 à Décembre 2012

**Etudes d'ingénierie informatique**  
Polytech'Paris-Sud (anciennement IFIPS)

## Langues

---

Français natif

Anglais (TOEIC 955/990)

## Projets

---

### Configuration & maintenance de serveurs dédiés

Permanent

**Devuan** (Debian), Docker, **Knot**, nginx, Redis, nftables/netfilter, Fail2Ban, Postfix, Dovecot/Sieve, Grafana, Prometheus

*Maintenance d'un serveur personnel pour une autonomie d'hébergement & l'expérimentation (installation/configuration/maintenance) basée sur **Devuan** (précédemment Debian).*

### Contribution projets libres (FLOSS)

Depuis Décembre 2018

Docker, Git, C, C++, Go

**Devuan** : Dérivation de Debian, visant à garantir la **liberté de choix d'un composant init**

**transmission** : Application Bittorrent

**moby/cgroup** : Moteur de conteneurs Docker

**OpenTTD** : Réimplémentation libre de Transport Tycoon Deluxe (Chris Sawyer)

---

<sup>1</sup>engine-x

<sup>2</sup>Free, Libre & Open-Source Software

## **Accompagnement & formation d'équipes accompagnés sur les méthodes & outils DevOps**

2019 - 2025

Docker, Git, CI/CD

*Co-animation de session de recueils de besoins d'aide sur les piliers DevOps de l'activité des équipes : robustesse de livraison, tests, observabilité*

*Conception, rédaction & animation de sessions de travaux pratiques réutilisables en autonomie (3 × 1 h × 3-8 personnes)*

## **Stabilisation & accompagnement à la transition hors de grappes vieillissantes**

2019 - 2025

ElasticSearch, Kafka

## **Amélioration & maintenance d'une plateforme mandataire inverse pour sites partenaires**

Décembre 2019 - 2023

Ansible, Terraform, HAProxy, Azure

## **Collecte des journaux de composants Azure vers collecte interne via Event Hub**

Janvier 2020 - Février 2020

Docker, Kubernetes, Fluentd, Azure, Jenkins

## **Extraction & Mise en forme automatisée de données, Contribution/Programmation Media-Wiki**

Août - Décembre 2019

Docker, PHP, Git, MediaWiki (programmation de modèles, [Cargo tables](#)), Lua (programmation de modules MediaWiki), [MBINCompiler](#), [PSArcTool](#)

## **Automatisation d'approvisionnement de machines (maquette)**

Décembre 2017 - Avril 2018

PXE, architecture microservices, Ansible, nginx, Redis, PHP, GitLab

## **Centres d'intérêt**

---

### **Bénévolat :**

**Août 2006 à 2010 :** Accompagnement de personnes handicapées en pèlerinage

**2008 à 2010 :** Trésorier de [CinéFIPS](#), association audiovisuelle et culturelle de l'école

### **Loisirs :**

**2012 - 2014 :** Apprentissage du modèle de psychologie Myers-Briggs Type Indicator

**Juillet 2012 à Octobre 2013 :** Membre d'une équipe de [bateau-dragon](#)

**Février 2007 à Mars 2012 :** Soutien informatique au sein d'une compagnie aérienne virtuelle [Littoral Airlines](#) (Maintenance du site, Assistance aux pilotes, Evolution via nouveaux projets)

**19 novembre 2009 :** Participation à l'organisation du Forum Ingénieurs Paris-Sud centré sur la rencontre entreprises/étudiants

**Décembre 2009 à Janvier 2010 :** Qualification en demi-finales du concours inter-écoles de gestion d'entreprise WinStrat