

# Romain Boissat | Ingénieur Réseau

+33(0)6 98 29 21 75 • r.boissat@gmail.com • chroot-me.in  
<https://www.linkedin.com/in/rboissat/>

*Passionné réseau et UNIX qui ♥ BGP, IPv6 et le principe KISS.*

## Expérience

### Professionnelle.....

#### LUXNETWORK S.A.

Hesperange, Luxembourg

Ingénieur réseau et « réparateur de l'extrême »

01/2017 - 11/2017

##### ○ Reprise et migration d'un réseau opérateur national suite au rachat de TLPO par Luxnetwork S.A.

- Apprentissage théorique et pratique de la configuration IP/MPLS sous JunOS, du déploiement des services et du diagnostic;
- Refonte technologique et topologique d'un réseau opérateur national et des centaines de services clients (VLAN → I2-circuit);
- Implication majeure dans la migration d'un ancien réseau de niveau 2 vers IP/MPLS intégralement basé sur Juniper;
- Métrologie prévisionnelle et veille technologique pour faire évoluer le réseau vers une architecture homogène et automatisée.

Mots-clés : Juniper SRX/EX/MX/vSRX/vRR, MPLS, L2-Circuit, tunneled LDP, RSVP, VPLS, E-VPN & IRB, IS-IS, BFD.

##### ○ NOC & production système

- Diagnostic d'infrastructures réseau complexes multi-constructeurs.
- Mise en production de nouveaux services sur le nouveau réseau Juniper, parfois sur l'ancien réseau avant migration.
- Rétro-ingénierie et diagnostic d'une infrastructure système/hébergement complexe.

Mots-clés : MRV Optiswitch 912 / 9124, Ciena 3930 SDS / 5160 SAS.

Mots-clés : Juniper SSG, Cisco 6k5/3750G/2960G, VMWare Vsphere, Nexenta SAN, FreeNAS.

#### OVH

Roubaix, France

Ingénieur réseau dorsale et bordure

05/2016 - 10/2016

##### ○ Projet de mise à niveau de réseau de dorsale

- Activation d'optimisation BGP sur les route-reflectors: Route Selective Download, slow peer detection.
- Élaboration du budget de l'année fiscale pour le développement de la dorsale (équipements, optiques, PoP).
- Planification des migrations selon le budget, incluant des problématiques internes et externe de logistique.

##### ○ NOC & exploitation réseau de dorsale

- Activation et diagnostic de liens de dorsale avec isolation et re-routage de trafic.
- Optimisation de routage BGP pour conserver le meilleur rapport qualité/capacité possible.

Mots clés : BGP, Cisco ASR 9k, IOS-XR RPL, Cisco Nexus 7k, architecture on-a-stick, LACP + ECMP.

#### TRINAPS SAS

Belfort, France

Ingénieur Réseau et Système principal

02/2011 - 05/2016

##### ○ Réseau de Dorsale opérateur

- Anneau national de niveau 2 avec routage IPv4/IPv6 utilisant OSPF et redistribution des routes dans iBGP;
- Utilisation d'exaBGP pour la publication anycast de services FAI critiques (DNS, SMTP, NTP).

Mots-clés : Cisco ME3400E, Cisco REP, BGP route reflector, OSPFv2/v3, RFC 6598, RFC 3021, IPv6.

##### ○ Réseau de Bordure BGP : de simple attachement à redondance et présence sur GIX

- Élaboration de la politique de routage interne et externe, maintenance des objets de la base RIPE;
- Gestion des relations des pairs : environ quarante sessions eBGP (50% du trafic entrant/sortant via peering);

Mots clés : Cisco NPE-G2, prefix/as-path lists, templates peer-session/peer-policy, RPSL, looking glass.

##### ○ Infrastructure M3V : Monitoring, Métrologie, Management, VPN

- Gestion sécurisée et nomade de toute l'infrastructure réseau et système (IPv4 et IPv6);
- Cloisonne l'adressage privé RFC1918 en dehors de la table de routage globale;

Mots-clés : VRF-lite+GRE+OSPFv2, Quagga, Proxmox VE, OpenVPN, OOB, Icinga, Observium, Wansight, Netflow v9.

##### ○ Multiples missions secondaires : Architecture système (cluster virtualisation et stockage), participation à la conception et validation des réseaux de collecte (DSL, Ethernet, Fibre DSP/RIP), entretiens RH techniques.

## Stages.....

### TRINAPS SAS

Stage ingénieur final de 6 mois,

Expertise IPv6, plan d'allocation et d'adressage, pré-production, validation matériel et architecture, IPv6 World Day.

Belfort, France

2011

### eNovance

Stage ingénieur intermédiaire de 6 mois,

Expertise système GNU/Linux, développement Python et conduite d'audits système et sécurité pour l'OCDE.

Paris, France

2009

## Formation

### Université de Technologie de Belfort-Montbéliard

Diplôme d'Ingénieur en Informatique, Filière Réseaux et Télécoms.

Belfort, France

2012

### Services et Réseaux de Communication

Diplôme Universitaire de Technologie, Major de promotion.

Saint-Raphaël, France

2008

## Compétences et centres d'intérêt techniques

### Réseau & Télécom.....

**Logiciels & Protocoles:** Solides connaissances OSI/TCP-IP et très bonne capacité d'audit et diagnostic. Solide expérience en conception et évaluation de nouvelles architectures et configurations. Expertise IPv6 et architectures associées. Expertise commutation Ethernet en terme d'architecture, gestion et diagnostic. Très solides compétences réseau GNU/Linux (netfilter, quagga, iproute2, utilitaires divers). Architecture, implémentation et diagnostic d'une infrastructure MPLS/MP-BGP sur la plateforme JunOS. Déploiement de services MPLS type CCC, I2-circuit, VPLS, EVPN.

**Équipements:** Huit ans d'expérience sur IOS (routage et commutation), deux ans sur JunOS (routage, pare-feu, commutation), un an d'IOS-XE et quelques mois d'IOS-XR et NX-OS. OSPFv2/v3, iBGP/eBGP et filtrage sur les trois plateformes. IS-IS dans un environnement de production sur JunOS uniquement. Expérience pratique de la technologie 100G Ethernet (QSFP28/CPAK - LR4 - SR10). Très bonnes connaissances pratiques Wi-Fi 802.11.

### Informatique.....

**GNU/Linux:** Utilisation quotidienne serveur et bureau, 10 ans d'expérience. Debian & Arch/Antergos.

**Autres Unixes:** Connaissances avancées OS X. Bases BSD et Solaris.

**Automatisation:** bases d'Ansible (utilisation d'*ansible-shell* & *-m shell*) et expérimentations de *playbooks* sur l'infrastructure personnelle.

**Windows:** Bonnes connaissances bureautiques et diagnostic réseau.

**Développement:** scripting Bash / Python. GIT, Subversion. Bases XHTML/CSS.

**Organisation:** Utilisation quotidienne de XMind (cartes mentales) et diagrammes de Gantt.

## Langues

**Français:** Langue natale

**Anglais:** Avancé

*Très bonne compréhension écrite et orale. Bonne expression écrite et orale. TOEIC 965/990.*

**Espagnol:** notions

## Loisirs

**Infrastructure personnelle:**

<https://g1anet.org> - eBGP over OpenVPN/IPSec entre amis.

<https://chroot-me.in/> - site personnel, blog et wiki.

**Musique:** \M/étal, classique (Bach, Tchaïkovski), jazz (John Scofield, Wayne Krantz), électronique, folk.

**VTT:** Niveau amateur intermédiaire, en recherche de progression performance et technique.

**Plein air:** Marche à pied, accrobranche, natation.

**Actu technologique et sécurité:** Suivi des actualités généralistes et particulièrement d'INFOSEC.

**Informatique loisir:** Jeux coopératifs et solo. Logiciel Libre. *Overclocking*, mais sans les néons :)