

# Ingénieur Systèmes et Réseaux

Expert en systèmes GNU/Linux Debian, en recherche active d'opportunité dans le secteur privé.

## Environnement professionnel

### Secteur public

Universités, École d'ingénieurs  
Présent - 2013

### Startup, PME, Tech

Bassin Toulousain  
2013 - 2010

## Études

### Ingénieur INSA

Diplôme en Génie Informatique  
2010 - 2007

### DUT Informatique

Major de promotion  
2007 - 2005

## Compétences informatiques

### + 13 ans Admin. Système, Sécurité, Production

Réfaction, Industrialisation, Maintien en condition opérationnelle de 7 infrastructures de 40 à 120 VM

### + 10 ans Réseaux et infrastructure physique

BGP (opérateur), déploiement IPv6, Routeurs, Firewall, Gestion prestataires pour des salles serveurs <10 baies

### + 3 ans Linux embarqué, microcontrôleurs

Routeurs internet [OpenWRT](#), [BeagleBoard](#), [Arduino](#)

## Outils maîtrisés

### Infrastructure, monitoring

Ansible, Proxmox, QEMU/KVM, VMWare ESX/vSphere  
Icinga2, Munin, instrumentation (onduleurs, clim.)

### Langages et services

De script Bash, PHP, Python, Perl  
Compilés C, C++, Rust (notions)  
Auth. OpenLDAP, CAS, SAML2, OAuth2  
Infra. BIND, iproute2, nftables  
Mail Dovecot, Exim, Sympa  
Web Apache2, MariaDB, PHP-FPM

## Compétences linguistiques

### Anglais

Anglais technique maîtrisé, souvent utilisé à l'écrit  
Enseignement (TP info) Masters internationaux  
TOEIC 760 en 2008

Espagnol : Notions

Français : Langue maternelle

Regex : utilisé tous les jours ouvrés durant 10 ans

## Centres d'intérêts

### Culinaires

« Bien manger, c'est le début du bonheur ! »

### Sportifs

Rollers, tennis de table, trajets quotidiens à vélo

### Créatifs

Piano (synthé.), streaming Twitch (en préparation)

## Parcours professionnel

Depuis oct. 2020

Ingénieur système et intégrateur d'applications à l'[Université Savoie Mont Blanc](#)

Industrialisation, automatisation de déploiement des serveurs applicatifs de la DN

2016-2020

Ingénieur Système à l'[École nationale supérieure des Mines d'Albi-Carmaux](#)

Expert référent lors d'incidents de production des solutions métier (RH, Scolarité)

Refonte et **urbanisation** de l'infrastructure de l'établissement (100 VM linux)

Intégration et gestion technique des plateformes pédagogiques (Moodle, Scenari)

2013 - 2016

Administrateur Système à l'[Institut National Universitaire Champollion](#) (Campus d'Albi)  
Rationalisation du parc de serveurs de l'université (KVM, Debian, OpenLDAP)  
Généralisation de la **gestion de configuration** sur 45 serveurs (git, [FAI](#))  
Gestion de l'ensemble des certificats TLS de l'établissement (https et wifi)

2012 - 2013

Ingénieur Système et Réseau chez [MTARGET](#) (PME dans le SMS et Web mobile)  
Refonte de l'architecture de prod Xen vers VMWare + Debian. **DBA MySQL** (750Gio)

2011 (6 mois)

Mission d'Ingénierie Système pour le compte du [CIRSO](#) (URSSAF du sud de la France)  
Étude et réalisation de la migration physique et logicielle de l'infrastructure (17 sites)

2010 - 2011

Administrateur Système et Réseau chez [FITTINGBOX](#) (Start-up web, essayage lunettes)  
Gestion de l'infrastructure existante et portage vers un cloud public Amazon EC2

2010 (5 mois)

Expertise Réseaux IP/iSCSI pour [DCYSA](#) à **Montréal, QC** (Cabinet d'architectes)

2009 - 2010

Interventions ponctuelles comme Expert Systèmes et Réseaux pour [PROSOLUCE](#)

2007 - 2008

**Cofondateur** de la société [PROSOLUCE](#) (Solutions de communication multi-canal)  
Montage de la plateforme technique Xen/Debian, parallèlement à mes études

## Associatif et réalisations logicielles

Depuis 2013

Soumission de patches aux auteurs (upstream) pour l'intégration de logiciels libres  
[rainloop](#), patch sur les fonctionnalités de carnets d'adresses LDAP (PHP)  
[sympa](#), patch pour étendre l'authentification centralisée CAS aux fichiers joints (Perl)

2013 - 2020

Participation au déploiement de Fournisseurs d'Accès Internet associatifs ([TTN](#), [CHD](#))  
Local Internet Registry (LIR) du RIPE, routages IPv4 et IPv6, firmwares OpenWRT

2018 - 2021

[borg-family](#), paquet deb de sauvegarde automatique via borg-backup (Bash)  
[pidu](#), réimplémentation parallèle de « disk usage » (du), efficace sur NFS (Python 3)

2016 - 2018

[eficast](#), génération d'images EFI pour déploiement par clonage en multicast (Bash, C)  
[chd-gestion](#), gestion des adhérents et accès pour le FAI [CHD](#) (CakePHP, Mysql)

2015

[raidguessfs](#), outil d'aide au sauvetage de volumes RAID après crash (Python, Fuse)  
[if\\_rrd\\_fast](#), capture de métriques réseau et graphes RRD à la seconde (Python, Bash)

2012 - 2014

[sssync](#), Simple and Stupid Sync'er, ETL SQL vers LDAP en 1 passe (Java, YaML)  
[ecl\\_maison](#), domotique d'éclairage à logique programmable (Arduino, Ethernet Shield)  
[violon-leds](#), illumination d'un violon en plexiglass via DMX512 (C, PulseAudio, GTK2)