

# Xavier Logerais

## Ingénieur GNU/Linux · Expert Open Source

32 rue Paul Vaillant Couturier 94140 Alfortville

☎ (+33) 6 72 96 26 96 | ✉ xavier@logerais.com | 🏠 <https://xavier.logerais.com>

## Compétences

---

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Scripting</b>                 | bash, sed, awk   |
| <b>Programming</b>               | Ruby, Python, Perl, Lua  |
| <b>Virtualisation/Cloud</b>      | KVM, Libvirt, Openvswitch, OpenStack   |
| <b>Containers</b>                | LXD/LXC, Docker  |
| <b>Stockage</b>                  | LVM, SAN, iSCSI, multipath, AoE, Ceph, Swift                                     |
| <b>Distributions</b>             | Debian, Ubuntu, RedHat, Gentoo   |
| <b>Déploiement</b>               | PXELINUX, iPXE, FAI, Cobbler, Foreman, Preseed, KickStart                        |
| <b>Configuration centralisée</b> | Puppet, MCollective, Ansible, Salt   |
| <b>Supervision</b>               | Nagios, Shinken, Thruk, Nagvis   |
| <b>Métrologie</b>                | Collectd, Graphite, Grafana, Cacti, Observium                                    |
| <b>Logs</b>                      | Syslog, Elasticsearch, Logstash, Kibana  |
| <b>Web</b>                       | Apache, Nginx, HAProxy, Varnish  |
| <b>Réseau</b>                    | DHCP, TFTP, DNS, NTP, SNMP   |
| <b>Sécurité</b>                  | Firewall NetScreen, Firewall Fortigate, Firewall Palo Alto, Firewall Juniper SRX |

## Experience

---

### SFR

*Saint-Denis*

INGÉNIEUR SYSTÈME GNU/LINUX

*Janvier 2016 - Maintenant*

- Ingénierie d'un projet de cache NFV à fort trafic (2Gb/s, 1Mpps) utilisant la technologie DPDK (6Wind Virtual Accelerator) :
  - système : gestion NUMA, HugePages, CPU mapping
  - réseau : configuration OpenVSwitch, écriture de règles OpenFlow pour gérer le trafic forwarding et la translation de VLANs
  - déploiement : automatisation du déploiement des serveurs et des VMs à l'aide de Foreman et Ansible
  - métrologie : réalisation de dashboards complexes avec Graphite/Graphana pour le monitoring de l'efficacité du serveur de cache
- Installation d'une plate-forme d'intégration Openstack Newton.
- Exploitation d'une plate-forme de stockage Ceph d'une capacité de 2Po (2 sites, 52 serveurs, 480 osd)

## Numericable

Champs sur Marne

INGÉNIEUR SYSTÈME GNU/LINUX

Août 2009 - Janvier 2016

- Ingénierie et déploiement des hyperviseurs de production (8 hyperviseurs, + de 150 machines virtuelles)
  - Déploiement, configuration et optimisation des hyperviseurs KVM/Libvirt
  - Création des pools de stockage (iSCSI, Aoe, LVM, EqualLogic)
  - Création des réseaux et gestion des VLANs à l'aide d'OpenVSwitch
- Architecture et mise en place d'une infrastructure multi-sites pour fournir le socle de base nécessaire au bon fonctionnement des serveurs de production (DNS, NTP, SMTP, Mirroir de paquets, Annuaire LDAP, Supervision, Métrologie, Configuration centralisée, etc...)
- Architecture et mise en place d'une plate-forme de déploiement multi-sites (PXE, iPXE, IPMI, iDRAC, FAI, preseed). Expertise technique et grande expérience sur les outils de déploiement de serveurs Linux.
- Architecture et mise en place d'une plate-forme de configuration centralisée (puppet, hiera, mcollective) :
  - Mise en oeuvre de PuppetDB, Hiera, Puppet Dashboard/Puppetboard, MCollective
  - Réalisation de modules et écriture de manifests
  - Migration d'une architecture puppet 3.x mono master vers puppet 4.x multi serveurs
- Architecture et mise en place d'une plate-forme de supervision (shinken, thruk, nagvis)
- Architecture et mise en place d'une plate-forme de métrologie (collectd, graphite, grafana, observium)
- Architecture et mise en place d'une plate-forme de logs (ELK)
- Architecture et mise en place d'une plate-forme MongoDB (RS, Sharding)
- Architecture et mise en place d'un CDN (Nginx, Anycast)
- Déploiement de nombreux outils internes (Wiki, Repos git, OpenDCIM)
- Packaging Debian (Debian Helper, Quilt) et création de dépôts à l'aide de l'outil aptly
- Développement d'outils en Ruby (Sinatra, Bootstrap)
- Développement de web services (REST/SOAP) et d'outils web
- Exploitation des serveurs DHCP grand public (plusieurs millions de leases)
- Exploitation des serveurs DNS grand public (architecture Anycast)

## Neurones IT

Nanterre

juin 2005 - juillet 2009

### Mission à l'Institut de Radio Protection et de Sureté Nucléaire IRSN

FONTENAY-AUX-ROSES 2005 à 2008

- Ingénieur Système Unix (de janvier 2008 à juillet 2009)
  - en charge de l'installation et de l'intégration des nouveaux serveurs
  - en charge des upgrades des systèmes d'exploitation sur les serveurs
  - en charge des projets du client :
    - mise en place d'un NAS sous GNU/Linux [linux, debian, nfs, cifs, nis, ad, lvm]
    - mise en place d'une solution de suivi de charge sur les clusters de calcul [cacti]
    - paramétrage et d'optimisation des gestionnaires de batchs sur les clusters [sge]
  - mise en place d'un référentiel documentaire et rédaction de nombreuses procédures [dokuwiki]
  - participation aux comités techniques avec le client (suivi des projets, rédaction des comptes)
  - développement de scripts [shell, perl]
- Administrateur Système Unix (de septembre 2005 à janvier 2008)
  - exploitation d'un parc d'un centaine de serveurs et d'un centaine de stations
  - exploitation des sauvegardes [time navigator, netbackup]
  - migration dns externe [linux, redhat, bind]
  - développement de scripts de reporting [linux, shell, perl, time navigator]
  - prise en charge des astreintes du Centre Technique de Crise (CTC)

### Mission au Commissariat à l'Energie Atomique CEA

FONTENAY-AUX-ROSES août 2005

- Remplacement d'un administrateur système Windows

### Mission à l'Institut de Recherche et de Développement (IRD)

MONTPELLIER juillet 2005

- Remplacement d'un Administrateur Système GNU/Linux

## GIE Protegys Informatique

ADMINISTRATEUR SYSTÈME ET RÉSEAUX

- Installation et exploitation des serveurs Linux
- Installation et exploitation des serveurs Windows
- Maintenance du réseau interne (firewall, switches, téléphonie, etc...)
- Rédaction de documentations et de procédures

Paris

Septembre 2002 - mai 2005

TECHNICIEN BUREAUTIQUE

- Installation des postes de travail, déploiement des applications, gestion des comptes et des licences
- Déclenchement des interventions auprès des constructeurs
- Rédaction de documentations et de procédures
- Traitement des demandes utilisateurs

Paris

septembre 2001 - septembre 2002

## NEC Computers International

TECHNICIEN HOTLINE

- Assistance technique auprès des professionnels (administrations, grands comptes,...)  
*assistance logicielle, diagnostics matériels et lancement d'interventions sur site*

Angers

décembre 2000 - mai 2001

## Packard Bell Services

TECHNICIEN HOTLINE

- Assistance technique auprès des particuliers  
*assistance logicielle, diagnostics matériels et lancement d'interventions sur site*

Angers

octobre 1998 - avril 2000

## Diplômes

---

### DUT GEII

INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

- Diplôme Universitaire de Technologie en Génie Electrique et Informatique Industrielle, Option électronique

Angers

1998

### BAC STI

LYCÉE CHEVROLLIER

- Baccalauréat Sciences et Techniques Industrielles, Option génie électronique  
Obtenu avec la mention **bien**

Angers

1996

## Formations

---

### Varnish Administrator

ZENIKA

Paris

2015

## Langues

---

**Français** Langue natale

**Anglais** Lu, écrit, parlé

**Allemand** Notions

## Centres d'intérêts

---

**Électronique et domotique** arduino, esp8266

**Lecture et cinéma** science-fiction, fantasy