

# Frédéric VANNIÈRE

Administrateur système web et sécurité

66/68 avenue Jean JAURÈS  
75019 Paris  
France  
☎ 06 64 04 62 65  
✉ frederic@vanniere.fr  
in fvanniere  
🌐 fvanniere



*Actuellement en formation BADGE Sécurité Offensive à l'ESIEA  
jusqu'à fin juin 2018 (mardi soir et samedi)*

**Administrateur système web et cloud expert en reconversion vers la sécurité des systèmes d'information.**

**Ingénieur de formation, j'ai monté et sécurisé la plateforme technique d'un hébergeur web et mails de 2002 à 2018 en passant de 2 à 600 machines administrées et de 50 K€ à 1,3 M€ de chiffre d'affaire.**

**J'ai toujours cherché à automatiser la gestion et la sécurité de la plateforme en développant des solutions sur mesure et originales. La sécurité a été au centre de mes pré-occupations lors des choix techniques et développements d'outils.**

## Planet-Work, responsable technique (Paris)

2014-2018 Projet PaaS avec containers *stateless*, load balancing programmable, WAF, IDS, nouvel anti-spam.

- Web : programmation de Nginx/OpenResty pour créer un load balancer dynamique pour conteneurs, certificats Let's Encrypt, Consul
- Conteneurs : génération d'image, exécution à la demande, LXC et Docker
- Centralisation des logs avec rsyslog, Hekad puis Hindsight (Lua), ElasticSearch et Kibana
- Sécurité : firewall applicatif et IDS basé sur OpenResty et Hekad/Hindsight,
- Messagerie : antispam centralisé, modules Spamassassin/rspamd, dnsbl
- Gestion de configuration : modules et *formulas* SaltStack
- Stockage : tentative de NAS ZFS haute disponibilité avec Linux, RSF-1, NVMeoF
- Développement : Git avec Gitlab, intégration continue et tests avec DroneCI
- Divers : dossiers Crédit Impôt Innovation

2008-2013 Stabilisation de la plateforme.

- Virtualisation : KVM, libvirt, cloud-init
- Gestion de configuration : Saltstack
- Web : nginx en reverse-proxy cache sur tous les serveurs
- Messagerie : antispam, greylisting géo-localisé, passage à Dovecot et TLS
- Sécurité : centralisation et archivage des logs avec syslog-ng, audits de sécurité
- Réseaux : routage OSPF et BGP (AS50702), Open vSwitch, rSTP

2002-2007 Les débuts, mise en place de la plateforme et des outils d'administration.

- Logiciels de gestion interne en Python avec XML-RPC, interface web sous Tomcat
- Virtualisation : Xen avec API XML-RPC interne (Python)
- Installation de Bind, Exim, Apache, MySQL, PHP, Mailman, Nagios, Cacti, SNMP
- Messagerie : services de base POP, IMAP
- Réseaux : HSRP, VLANS, Spanning Tree
- Stockage : NAS NFS avec DRBD et Heartbeat (échec), NAS NFS NetApp

---

## Logiciels développés

J'ai rapidement été amené à développer des systèmes de gestion automatisés afin de pouvoir gérer seul puis en équipe très restreinte, un parc croissant de machines et clients.

- wgap** Outil de détection en temps réel d'une activité suspecte sur un serveur à l'aide de BCC/BPF : sonde dans le noyau Linux (Python, C, Lua)  
📄 <https://github.com/planet-work/wgap>
- mod\_vhs** Reprise et adaptation de mod\_vhs, un module Apache en C pour l'hébergement mutualisé de masse, intégration de PHP7, ITK et Redis.  
2004–2017 📄 <https://github.com/planet-work/libapache2-mod-vhs>
- Php-Malware-Scanner** Outil en ligne de commande pour la détection des fichiers PHP vérolés. Utilisé notamment dans la détection en temps réel des piratages web.  
2015 📄 <https://github.com/planet-work/php-malware-scanner>
- RobotSapin** Le 1<sup>er</sup> sapin connecté au monde. Se base sur un Raspberry Pi et un Arduino, le sapin offre une API REST via un service Go avec Gin et une interface de gestion web responsive sous AngularJS.  
2015 📄 <https://github.com/planet-work/robotsapin>
- ezBackup** Script python modulaire pour sauvegarder les serveurs GNU/Linux Debian en sFTP avec rotation des backups (snapshots ZFS) et aussi vérification de l'intégrité de l'OS.  
2005
- ezAdmin** Interface de gestion pour serveur web dédié : installation automatique, interface de gestion des principaux services (sites, mails, utilisateurs) pour les clients  
2006
- pwAdmin** Gestion centralisée des services de Planet-Work API XML-RPC en Python avec stockage MySQL.  
2004

---

## Interventions

- SysadminDays Détection des piratages web via des sondes linux  
2017 📄 <https://slides.com/fvanniere/sysadmin7>  
📺 <https://www.youtube.com/watch?v=ntpdJiLRxIg>
- SysadminDays Blocage dynamique des attaques web  
2016 📄 <https://slides.com/fvanniere/sysadmin6>

---

## Formation et diplômes

- 2018 **Formation BADGE**, ESIEA, Paris, Sécurité Offensive.  
Cryptographie, cartographie et attaques réseau, pentesting, exploitation de vulnérabilités, ...
- 2000–2004 **École d'ingénieur**, ENSEIRB, section Télécommunication, Bordeaux, Option Génie logiciel.  
Langages de programmation, système d'exploitation, réseaux et protocoles

---

## Langues

- Français Langue maternelle
- Anglais Lu, parlé, écrit

---

## Bénévolat

- 2012– **Webmaster et membre du conseil d'administration d'une association sportive parisienne de 350 adhérents et 6 salariés**. Refonte et gestion du système d'information, développement d'une API REST à Joomla en PHP/MySQL, création d'une application *progressive web app* avec Ionic2/AngularJS4 pour les adhérents.
- 2001–2002 **Adhérent ABUL, organisation des Rencontres Mondiales du Logiciel Libre 2001 et 2002**. Création d'un logiciel de gestion des réservations pour les participants et organisateurs