

Jean-Sébastien Loiseau

Ingénieur d'études · Virtualisation, systèmes & infrastructure

Citoyen français · jean.sebastien.loiseau@gmail.com · jsloiseau.net

Ingénieur infrastructure orienté virtualisation et administration système : conception, déploiement et exploitation de plateformes self-hosted à l'échelle, automatisation (IaC), sécurité intégrée à la pratique opérationnelle.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur d'études · Univ. de Reims Champagne-Ardenne (URCA)

depuis sept. 2025

Lab-I* · Projet France 2030 / ANR « CMA Fo6Med » (ANR-23-CMAS-0008)

- Co-encadrement d'étudiants concevant et déployant l'infrastructure hospitalière pédagogique du projet Fo6Med (physique, redondée : SIH, services, monitoring, SOC) ; validation et correction de l'architecture réseau et système.
- Pilotage de la restructuration de l'infrastructure serveurs du département : cluster Proxmox (charges critiques), Cisco DNA Center virtualisé ; migrations et dimensionnement matériel (Fo6Med et RemoteLabz).
- Maintien de l'infrastructure réseau externe de RemoteLabz ; conception de TP et maquettes réseau, documentation utilisateur/administrateur du SIH (sécurité, admin. système ; L3 à M2).
- Co-auteur (ordre alphabétique) de l'article *RemoteLabz: A Platform to Teach Computer Science and Security*, CSEDU 2026 (peer-reviewed).

Alternance · Ingénieur cloud (M2) · Univ. de Strasbourg

sept. 2024 – sept. 2025

- Finalisation d'une solution Ansible de déploiement automatique d'OpenStack ; intégration OIDC Keycloak ; automatisation des dashboards Grafana par projet.

Stage · Infrastructure cloud · Univ. de Strasbourg

mars – juin 2024

- Développement d'une solution Ansible déployant automatiquement une instance OpenStack virtualisée (standard et standalone) avec ses réseaux et équipements.

Stage · Administration systèmes & réseaux · URCA

avr. – juil. 2023

- Déploiement automatique de 100+ postes (Fog Project), images dual-boot Ubuntu/Windows jointes à l'AD ; IPAM NetBox ; administration VMware vSphere/vCenter.

PROJETS OPEN-SOURCE / DÉVELOPPEMENT

- **Traefik Manager** · gestion centralisée de déploiements Traefik multi-instances ; génération déclarative des configs, RBAC + SSO Keycloak, CI/CD. Node/TypeScript + React. Déployé.
- **Nautilus** · gestion Docker multi-hôtes ; agent sortant sans port exposé, authentification mutuelle ECDSA P-256. Licence MIT. Déployé.
- **Nexus** · gestion de parc serveurs (agent Go + Node/Fastify) ; canal chiffré E2E, watchdog-revert anti-lockout (firewall/netplan), modèle PROBE/AGENT. Durcissement structuré, en remédiation finale avant ouverture.

INFRASTRUCTURE PERSONNELLE (HOMELAB)

- Plateforme self-hosted (Dell R740xd) : Proxmox VE, réseau segmenté 6 VLAN, firewall OPNsense, stockage ZFS multi-tier, Traefik v3 + SSO Keycloak, VPN mesh Netbird, sauvegarde PBS.
- Observabilité as-code : Prometheus, Grafana, Loki/Alertmanager ; supervision matériel (iDRAC/SNMP), hyperviseur, OS, conteneurs et applicatif.

FORMATION

Master Réseaux & Télécoms · Administration et Sécurité des Réseaux

URCA, 2025

Licence Informatique

URCA, 2019 – 2023

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Virtualisation / conteneurs : Proxmox PVE/PBS, VMware vSphere, QEMU/KVM, Docker, LXC, OpenStack

Automatisation & réseau : Ansible, GitLab CI/CD, pfSense/OPNsense, VLAN/OVS, VPN, Keycloak/OIDC

Supervision & systèmes : Prometheus, Grafana, Loki, SNMP ; Ubuntu, Debian, RHEL, Windows Server

Développement : Python, Go, Node/TypeScript, React, SQL/PostgreSQL

Certifications : AWS Academy Graduate (Cloud Architecting & Foundations, 2024) ; Cisco CCNA Introduction to Networks (Verified, 2023) ; CCNP Core Networking (Verified, 2025)

Langues : Français natif ; Anglais B2 (compétence professionnelle)