Octave LOUVEL

octavelouvel.fr | octavelouvel@gmail.com | Paris, France



PRÉSENTATION

Étudiant ingénieur en deuxième année à l'ensIIE, parcours Calcul intensif et données massives. Passionné par les systèmes Linux et l'infrastructure : j'administre mon propre homelab sous Proxmox et je préside le club cybersécurité de l'école. Je recherche un **stage de 3 mois en HPC**, de début mai à début août 2027.

FORMATION

ensIIE – École nationale supérieure d'informatique pour l'industrie et l'entreprise Août 2025 – Juin 2028
Diplôme d'ingénieur en informatique – Parcours Calcul intensif et données massives Évry, France

- **Cours principaux** : Architecture haute performance, Programmation parallèle, Apprentissage statistique, Gestion des flux de données, Bases de données, Systèmes d'exploitation

CUPGE – Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Écoles Août 2023 – Mai 2025
Formation intensive en mathématiques et informatique Lyon, France

- **Spécialisation** : Mathématiques avancées, Algorithmique, Fondements de l'informatique

EXPÉRIENCES

Laboratoire IBISC Juil. – Août 2026
Stagiaire informatique Évry, France

- Intégration d'une architecture distribuée de nœuds ROS 2 (contrôle, sécurité, vision)
- Pilotage d'un bras robotique UR3e via ROS 2, communication TCP et Node-RED
- Conteneurisation Docker et environnement Linux reproductible
  Technos : ROS 2, Docker, Node-RED, TCP, colcon, rosdep, Linux

Fruit Noréaz Juil. – Août 2024 & 2025
Stagiaire informatique Yverdon-les-Bains, Suisse

- Conception et déploiement de deux sites web WordPress avec automatisation de tâches
- Montage et configuration des postes de travail des employés
  Technos : WordPress, PHP

PROJETS

TriHack – CTF international (France / Malaisie / Pakistan) Juil. 2026

- Co-organisation avec des universités partenaires : coordination et négociations en anglais
- Conception de challenges, cadre de modération et lutte contre la triche

Homelab – Serveur personnel et auto-hébergement Depuis sept. 2024

- Administration d'une infrastructure hébergeant modèles d'IA, applications web et serveurs de jeux
- Configuration de reverse proxies, routage de domaines, tunnels Cloudflare et sécurisation du réseau
  Technos : Proxmox, Linux (Debian), conteneurs LXC, machines virtuelles, Cloudflare Tunnel, DNS

ASTROJUMP – Jeu 2D et moteur de jeu Jan. – Mai 2025

- Développement d'un moteur de jeu 2D complet, incluant un moteur physique (gravité, collisions)
  Technos : C++, SDL

COMPÉTENCES

Langues : Français (natif), Anglais (C1), Japonais (A2)
Programmation : C/C++, Python, Java, JavaScript, Bash, OCaml, SQL, PHP
Systèmes & DevOps : Linux (Arch, Debian), Proxmox, Docker, Réseaux, Auto-hébergement
Outils : MPI, Git, Cloudflare, ROS 2, Node-RED, Godot, Arduino, Valgrind, WordPress
Domaines : Calcul haute performance, Programmation système, Algorithmique

ENGAGEMENTS

Associatif : Président – clubs cybersécurité et roller | Responsable informatique – BDE | Trésorier – club d'électronique
Sport & intérêts : Escalade (compétitions universitaires), roller, cinéma, lecture (SF, philosophie, fantasy)