lthomas@enssat.fr
Lorient, France
permis B, véhiculé
linkedin.com/in/louis-tg
github.com/lasercata

Louis THOMAS-GIRARDEY

Ingénieur en génie logiciel et sécurité informatique

PROFIL

Ingénieur diplômé de l'ENSSAT, je conçois des logiciels robustes et sécurisés, de l'architecture à la mise en production. Je souhaite intégrer une équipe en CDI pour contribuer à la qualité du code et à la sécurité des applications dès leur conception.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Programmation :

- Python, C, Java, Rust, Go, OCaml
- HTML, CSS, Javascript
- Bash, Powershell
- SQL (MySQL, MariaDB)
- noSQL (MongoDB, Neo4j)

Outils :

- git, GitHub, GitLab (CI/CD)
- GNU Linux (Kali, Arch, ...)
- Docker (compose)
- Wireshark, nmap
- VirtualBox

LANGUES

Français Langue maternelle
Anglais Avancé (*C1, CLES3*)
Italien Intermédiaire (*B1*)
Chinois Notions

CENTRES D'INTÉRÊT

- **Voile**, 12 ans de pratique :
  - *Laser* (solitaire) en compétition, participation aux *championnats de France*
  - *J80* (équipage) en compétition avec l'ENSSAT
- **CTF** (*capture the flag*) : participation à des événements de cybersécurité (en ligne, en présentiel)
- **Diabolo**, **Billard** (apprentissage en autodidacte)

FORMATION

- 2023 – 2026 : **Ingénieur** – ENSSAT *Lannion*
  Spécialisation *informatique, cybersécurité, ingénierie logicielle*
  École nationale supérieure des sciences appliquées et de technologie
  - 09/2025 – 02/2026 : Mobilité académique – Università di Cagliari *Italie*
    Cours : *Software development, Internet of Things, Cybersecurity* (en anglais)
- 2021 – 2023 : **Classe Préparatoire** MP2I puis MPI* – Lycée VICTOR HUGO
  MPI : mathématiques, physique, et informatique *Besançon*

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 2026 : **Ingénieur développement logiciel** | Pixel sur Mer *Lorient*
  Stage — 5 mois
  - Développement d'une interface web pour un système innovant mesurant la forme des voiles à l'aide de capteurs LiDAR
  - Développement d'une bibliothèque de rendu 3D en C pour permettre l'affichage des nuages de points en temps réel
  - Technologies : `Flet` (`Python`), `C`, `Go`, `powershell`
- 2025, 2024 : **Développeur full-stack** | IRISA *Lannion*
  Stages — 6 et 8 semaines `https://gitlab.inria.fr/skrid`
  - Extension d'une application de bibliothèque de partitions musicales dans un cadre de recherche
  - Restructuration du projet ; ajout de fonctionnalités
  - Connexion des travaux de recherche à la plateforme

  Frontend : `javascript`, `Vue.js` ; Backend : `Python` ; DB : `neo4j`
- 2025 : **Moniteur d'accueil de la summer school** | ENSSAT *(2 semaines)*
  - Organisation et gestion logistique ; communication interculturelle

PROJETS

- IoT parking management (2026, *https://s.lasercata.com/iot*) : développement d'un système IoT complet de gestion de places de parking (IoT platform, MQTT, Flask, MongoDB, Arduino)
- Homelab (2026, *https://git.lasercata.com/lasercata/homelab*) : Mise en production de services sur un VPS et un serveur de récupération (e-mail, git, stockage, etc.) ; scripts d'automatisation de sauvegarde
- Compilateur (2025, *https://github.com/lasercata/Compilation_project*) : développement en Python d'un compilateur pour un language simplifié, réalisé en équipe (6 personnes)
- Data structures (2024, *https://github.com/lasercata/Data_structures_comparaisons*) : développement et tests de performance en C de structures de données
- Attaques sur RSA (2022 – 2023, *https://github.com/lasercata/RSA_attacks_TIPE*) : étude et implémentation (en Python) du système cryptographique RSA ainsi que d'attaques sur une version affaiblie (*Hastad*, *Wiener*)

PROJETS ASSOCIATIFS

- *Président* de l'association Les Voiles Étudiantes Lannionnaises (2024 – 2025) : Gestion de l'association (30 membres), écriture des demandes de subvention, organisation des séances, gestion d'équipe
- *Président* de l'ENSSAT CyberClub (2024 – 2025) : Préparation de défis, animation des séances, gestion de l'infrastructure