

# Robin Lasserye

AI Engineer · CTO · ingénieur logiciel freelance

robin.lasserye@elytre.dev +33 6 01 64 64 98 elytre.dev

Croix (59170) — Hauts-de-France LinkedIn robin-lasserye



Ingénieur indépendant depuis 2022. Direction technique en medtech, développement Python et web, automatisation métier, IA agentique et 3D temps réel. Je relie les besoins métier à des outils concrets : API, intégrations, pipelines de données et interfaces. Basé à Croix, missions à distance.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Fondateur · conseil IA et ingénierie logicielle

mai 2025 — aujourd'hui

Elytre (EURL) · Croix, Hauts-de-France

- Architecture IA, automatisation et accompagnement des équipes de développement.
- Développement d'outils internes de prospection, d'assistance IA et de pilotage technique.

### Directeur technique

avr. 2024 — août 2026

Aligneurs Français · Paris · à distance

- Direction technique d'une équipe de cinq développeurs et plus, dans la medtech.
- Refactoring assisté par IA d'un back-end de plus de 400 000 lignes : TDD rétroactif et tests de bout en bout.
- Automatisation logistique : 38 % de frais de transport supprimés, sur 1 432 expéditions.
- Pipelines de facturation et de support : six sources réconciliées chaque nuit en production.

### Ingénieur développeur web 2D et 3D

août 2022 — sept. 2025

Activité indépendante (entreprise individuelle) · Lille, Hauts-de-France

- PureControl : visualiseur 3D orthodontique, édition des plans et échanges techniciens/praticiens ; React et Three.js/WebGL.
- Jeu web 3D pour Kenzo via Rec'im, novembre-décembre 2022.

### Stagiaire validation ferroviaire, IKOS Group

févr. 2022 — août 2022

### Stagiaire e-commerce React / Docker, Instan'Web

mai 2021 — juil. 2021

## COMPÉTENCES

**IA et API** Python · FastAPI · LangGraph · MCP · LLM locaux · intégration de modèles

**Web et données** Django · PostgreSQL · Redis · TypeScript · React.js · Next.js · Three.js · WebGL

**Engineering et lead** Docker · Git · CI/CD · pytest · TDD · tests E2E · architecture logicielle · management technique

## FORMATION ET DIPLÔMES

### Diplôme d'ingénieur — Informatique, micro-électronique et automatisme

2017–2022

Polytech Lille

### Baccalauréat général — Scientifique, spécialité mathématiques

2014–2017

Lycée Fénelon, Lille

Mention très bien

## LANGUES

**Langues** Français (Langue maternelle) · Anglais (B2 — TOEIC 850 (2022)) · Espagnol (A2)

**RÉALISATIONS MÉTIER · MEDTECH, DATA ET WEB**

---

**PureControl · visualiseur 3D orthodontique**

Mission client · usage près de quatre ans

Visualisation et édition des plans de traitement : animation des dents étape par étape, translations/rotations, IPR, taquets et comparaisons. Contacts occlusaux, simulation de gencive et affichage CBCT ; streaming de modèles et scripts de préparation/contrôle des maillages. Échanges de setups via ONYXCEPH entre techniciens et praticiens. Déclinaison SaaS demandée par le client, non mise en production.

React, TypeScript, Three.js, WebGL, Python, Django, glTF/STL

**Pipeline orthodontique**

Développement métier · génération automatique expérimentale

Microservice Python : scans STL et prescription en entrée, segmentation dentaire puis préparation et export d'un paquet ONYXCEPH. API de lancement de jobs, suivi et récupération des résultats ; contrôles de maillages et rapports qualité. Export techniquement intégré ; validation clinique de la génération automatique non établie.

Python, FastAPI, PyTorch, NumPy/SciPy, trimesh, CLI

**Modernisation du back-end medtech**

Mission client · mandat CTO 2024–2026

Refactoring assisté par IA d'un back-end de plus de 400 000 lignes, avec TDD rétroactif et tests de bout en bout. Architecture et conduite du changement au sein de l'équipe.

Python, Django, PostgreSQL, Redis, tests

**Expéditions automatisées depuis Slack**

Mission client · medtech

Regroupement de commandes par destinataire, génération d'étiquettes FedEx et restitution dans Slack. Baisse de 38 % des frais de transport sur 1 432 expéditions.

API FedEx, Slack, intégrations et traçabilité

**Pipelines de facturation et de support**

Mission client · medtech

Réconciliation nocturne de six sources hétérogènes en production pour fiabiliser les données de pilotage.

Ingestion, réconciliation, données métier

**Dashboard KPI Metabase**

Mission client · pilotage de l'entreprise

Conception des dashboards et production des KPI de l'entreprise pendant plus de trois ans : finance, production, opérations et suivi par commercial. Alimentation par des bots HubSpot, centralisation et restitution dans Metabase.

Metabase, HubSpot, KPI, tableaux de bord

**Questions métier en langage naturel**

Réalisation client documentée · Slack

Commande de question-réponse adossée à Claude et à la base métier depuis Slack. Accès à l'information métier depuis l'outil de communication de l'équipe.

Claude, Slack, intégration LLM

**Jeu web 3D Kenzo**

Mission via Rec'im · novembre–décembre 2022

Développement d'un jeu 3D accessible dans le navigateur. Compétences transverses de rendu temps réel, interaction et développement web.

JavaScript, Three.js, WebGL

**Application de gestion de laboratoire dentaire**

Prototype métier · environnement medtech

Application full stack : commandes, cabinets, fournitures et indicateurs. Adaptateurs d'intégration présents ; une partie des services externes reste simulée.

Django REST Framework, React, Vite, Docker

**PROJETS PERSONNELS · IA, DATA, WEB ET OUTILS**

---

**Majordome, collecteur d'opportunités et poste de commande**

Outils personnels · usage interne

Collecte multisource, qualification et dédoublonnage d'opportunités, recherche de contacts publics et préparation de brouillons sous contrôle humain. Collecteur : 13 sources et plus de 8 000 annonces cumulées. Orchestration de sessions et reprise via tmux/systemd.

Python, JavaScript, MCP, automatisation Linux

**Assistant email et évaluation hors ligne**

Projet personnel · septembre 2026

Graphe LangGraph, API FastAPI de revue humaine, évaluation des catégories, de l'urgence et de l'abstention. 29 tests de mesure revérifiés le 14/09 ; extension sur corpus fictif réservé et baseline déterministe.

Python, FastAPI, LangGraph, pytest

**SuperWhisper Custom et Traducteur Ctrl+C+C**

Applications personnelles · inférence locale

Dictée avec Whisper, historique SQLite et correction humaine ; traduction de texte sélectionné par Ollama via une interface flottante Linux. Interfaces conçues autour de modèles existants, exécutés localement.

Python, Whisper, Ollama, SQLite, PyQt6, Wayland

**Team Pulse et archivage Slack**

Outils personnels d'aide au pilotage

Collecte GitHub/Slack, synthèses quotidiennes et audits par domaine avec agents. Archivage Slack en JSONL, reprise après interruption et restitution Markdown.

Python, API GitHub/Slack, orchestration, tests

**Connecteur WhatsApp en lecture seule**

Intégration personnelle · protocole tiers

Pont Baileys vers SQLite et serveur MCP de consultation. Séparation du processus connecté et de l'interface de lecture ; tests du périmètre d'accès.

TypeScript, MCP, SQLite, Baileys

**Laboratoires data et cloud**

Projets de formation · GCP / Talend

API Java en architecture hexagonale et interface Vue, adaptateur de stockage GCS et configuration CI. Cas pratique Talaxie/Talend de consolidation de ventes, jointures et gestion des rejets.

Java 21, Spring Boot, Vue 3, GCS, JUnit, Talaxie

**Outils multimédia Linux**

Applications et intégrations personnelles

Outils accessibles par clic droit dans Dolphin, menu Actions : rotation, symétrie et rognage avec aperçu ; agrandissement d'images  $\times 2/\times 3/\times 4$  ; amélioration vidéo, interpolation et encodage. Interfaces PyQt6 intégrant les moteurs Real-ESRGAN, RIFE et FFmpeg ; tableau de bord audio PipeWire avec API et WebSocket.

Python, PyQt6, Pillow, Real-ESRGAN, RIFE, FFmpeg, FastAPI