

# Pierre-Jean Martin

## AI / LLM Engineer

Infrastructures LLM en production : pipelines multi-agents, RAG et LLMops self-hosted.

pierrejean.remy.martin@gmail.com | +41 76 651 68 62 | linkedin.com/in/pierre-jean-martin | Lausanne, Suisse

Citoyen français (UE).

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

#### AI / LLM

LangGraph (multi-agents, pipelines déterministes), RAG, recherche hybride (pgvector), prompt engineering, LiteLLM (routage multi-provider, virtual keys, budgets), tracing LangSmith, MCP. Modèles frontier (OpenAI, Anthropic, Gemini) et open-weight (MiniMax, GLM, Kimi). Génération d'images.

#### Data Platform

Palantir Foundry : Pipeline Builder, Ontology Manager, AIP Logic, OSDK, Contour, Automation.

#### Backend / Full-stack

Python, FastAPI, Next.js, APIs REST, n8n.

#### Infra / DevOps

Docker, Docker Compose, Cloudflare Tunnel + Access, nginx, CI/CD, GHCR, déploiement self-hosted.

#### Autres

C, C++, Java, JavaScript, MATLAB, Git. Computer vision (MediaPipe, BiRefNet).

### CERTIFICATIONS

- Palantir Foundry Data Engineer, Professional (Certified)
- Claude Certified Architect (en cours)

### FORMATION

#### EPFL, M.Sc. Robotique · 2024

Mécatronique, robotique & automatisation

#### EPFL, Mineur, Management, Technologie & Entrepreneuriat · 2024

#### EPFL, B.Sc. Microtechnique · 2020

### LANGUES

**Français** · langue maternelle

**Anglais** · courant professionnel

**Allemand** · notions

### LEADERSHIP

Président et membre du comité d'associations étudiantes de l'EPFL (2016-2019), des organisations aux budgets annuels de 2M+ CHF : direction d'équipes allant jusqu'à 45 personnes et organisation d'événements jusqu'à 30k CHF. Prix du Président de l'EPFL pour engagement exceptionnel.

### PROFIL

Ingénieur IA spécialisé dans les systèmes LLM en production : pipelines multi-agents déterministes (LangGraph), RAG et recherche hybride, et stacks LLMops complètes (LiteLLM, routage multi-provider, tracing, budgets par équipe). Je livre de bout en bout, de l'architecture au déploiement self-hosted, avec un fort biais pour des données qui restent en interne. Je conçois et délivre aussi des formations IA concrètes qui aident les entreprises et leurs équipes à adopter ces outils avec confiance.

### EXPÉRIENCE

#### The Original Body AG, Lausanne

Nov. 2025 - Mai 2026

#### AI Tech Lead, LLM Platform & Engineering

*Promu d'AI Systems Engineer (nov.-déc. 2025) à AI Tech Lead (jan.-mai 2026)*

- Direction d'une équipe allant jusqu'à **5 développeurs** sur l'ensemble des initiatives IA, automatisation et données, avec une responsabilité technique de bout en bout.
- Conception et mise en production de **12 pipelines LangGraph déterministes**, dont un pipeline de pré-rédaction de tickets traitant **1 000+ tickets support par mois** et un pipeline de contenu générant des articles de base de connaissances à partir d'un corpus de **~15 000 transcripts Zoom** de sessions de coaching ; livrés en dual-deploy (serveur standalone et package in-process).
- Construction d'une **plateforme de knowledge management self-hosted** connectée aux outils de l'entreprise (Slack, Gmail, Drive, Palantir Foundry, Jira, Confluence) : génération d'articles en streaming, résumé de transcripts, génération d'images dans le chat et mémoire IA utilisateur/équipe, le tout derrière Cloudflare Access.
- Mise en place de la **stack LLMops complète** : LiteLLM comme proxy unifié (routage multi-provider, virtual keys par pipeline, budgets par équipe), tracing LangSmith, RAG et recherche hybride (pgvector), et orchestration n8n connectée aux agents via MCP.
- Pipeline de computer vision pour l'analyse posturale (MediaPipe Pose + BiRefNet) packagé en FastAPI + Docker et déployé en transform Palantir Foundry, **~500 analyses par mois**.
- Gestion de l'infrastructure self-hosted (Docker Compose multi-stack, Cloudflare Tunnel + Access, nginx, CI/CD avec rollback rapide) et création d'interfaces permettant aux équipes non techniques d'itérer sur le comportement des pipelines IA.

#### État de Vaud, Étoy

Jan. 2025 - Jan. 2026

#### Enseignant remplaçant, Gymnase

- Enseignement des mathématiques, de l'informatique et de la bureautique à tous les niveaux (1re à 3e année), filières standard et renforcée ; maîtrise d'une classe.

#### Professeur particulier, Programmation / IA / Sciences

Sep. 2016 - présent

- 50+ étudiants de l'EPFL, HEC, HES-SO, EHL et professionnels en reconversion ; 100% de réussite, en français et en anglais.
- Programmation (C, C++, Python, Java) et « coder avec l'IA » : Claude Code, Copilot, Cursor et fondamentaux du prompt engineering, pour faire passer les apprenants d'utilisateurs à créateurs.

### EXPÉRIENCES ANTÉRIEURES

- Mémoire de master**, Microcity Neuchâtel (2023-2024) : conception et contrôle d'une prothèse oculaire robotisée.
- R&D Manager & Business Analyst**, Time Designers, Lausanne (2021) : conception d'un actionneur bistable ; analyse du marché horloger ; deux accélérateurs de startups EPFL.
- Automation Engineer**, Vigyan Ashram, Inde (2022).
- Assistant d'enseignement**, EPFL (2016-2021).