

Mickael Gicquaire

Développeur de solutions IA

- Haute-Saône (F) — rapprochement de la frontière prévu à l'embauche
- Nationalité française (UE) — éligible au permis G
- Disponible immédiatement — taux d'activité 100 %



E-mail mickael.gicquaire@gmail.com

Tél. +33 6 40 51 77 44

LinkedIn linkedin.com/in/mickael-gicquaire

CV web cv.mickael-gicquaire.com

■ Profil

Je conçois et évalue, dans des projets personnels, des systèmes RAG hybrides et des serveurs MCP (golden sets, tests), en développement piloté par agents IA. Ex-responsable technique et marketing d'une maison d'édition à Lausanne : sites, tunnels de vente, campagnes Salesforce Marketing Cloud, outils IA d'automatisation. Plus de 6 ans d'entrepreneuriat digital. Formation artistique : storytelling et visuels IA.

■ Chiffres clés

800 000+	passages indexés en local (2 systèmes RAG hybrides) 734 456 + 69 034 passages
4 langues · 26 corpus	moteur de recherche multilingue local (734 456 passages)

■ Expérience professionnelle

- **R&D IA appliquée — projets personnels**

09/2025 – aujourd'hui

 - Chaque système conçu, spécifié, évalué et optimisé ; développement piloté par agents IA (Claude Code, revue adversariale Codex), mis en service en local.
 - Indexation et recherche exécutées en local sur un portable de 2014 (Intel i7-4860HQ, GPU GTX 980M 4 Go), sous Windows + WSL2.
 - Activité indépendante (micro-entreprise) : ressources pédagogiques numériques ; développement web et IA.

Projets détaillés en page 2.
- **Responsable technique et marketing**

09/2024 – 09/2025

Les éditions Nouvelle Page (groupe Vivara) — CDI, Lausanne
Maison d'édition suisse réalisant plusieurs millions de chiffre d'affaires ; reporting direct au Publisher (dirigeant de la maison).

 - Conception et développement des sites et tunnels de vente (WordPress, PHP) et d'outils internes de création de tunnels (JavaScript, HTML, CSS).
 - Campagnes et séquences e-mail sous Salesforce Marketing Cloud ; order bumps et optimisation de la conversion.
 - Mise en place d'outils IA d'automatisation et d'analyse.
- **Fondateur — entreprise de formation en ligne & marketing digital**

2017 – 04/2024

Secteur santé et bien-être.

 - Plus de 50 landing pages et sites conçus et développés ; tunnels de vente complets (pages de capture, séquences e-mail).
 - Offre, positionnement, acquisition et relation client gérés de A à Z.

■ Projets IA

RAG hybride sur documentation technique – serveur MCP «atelier-code»

STACK Python, FastMCP, ChromaDB, sentence-transformers, SQLite FTS5 (BM25), RRF

- Serveur MCP (FastMCP, 8 outils) de recherche hybride BM25 + vectorielle fusionnée par RRF, sur ~69 000 passages issus de 31 ouvrages techniques, intégré à Claude Code.

Protocole	A/B du prompt de réponse sur un golden set de 61 questions, juge LLM		
Mesure	score interne «réponse jugée correcte + citation présente», sur les 56 questions couvertes par le corpus		
Résultat	Consigne minimale (référence)	21/56 (38 %)	
	Protocole de réponse	51/56 (91 %)	
	5/5 abstentions hors corpus dans les deux modes		
Limite	le gain porte sur la citation, pas sur l'exactitude; juge LLM non calibré		

Moteur RAG hybride multilingue sur corpus patrimonial (textes anciens) – serveur MCP

STACK Python, FastMCP, sentence-transformers multilingue, PyTorch CUDA, NumPy float16 (memory-map), SQLite FTS5, RRF

- Moteur de recherche exposé en serveur MCP (6 outils) : 734 456 passages, 26 corpus, 4 langues dont 2 en écriture non latine; recherche 100 % locale, génération des réponses via Claude.
- Migration du fichier ChromaDB (vecteurs float32, texte des passages et index interne : 18,8 Go) vers des vecteurs NumPy float16 seuls en memory-map (1,1 Go), le texte étant désormais servi par l'index plein texte existant.

Assistant vocal local pour agent de code

STACK Python, FastAPI, WebSocket, MCP, hooks Claude Code, faster-whisper, Piper TTS, pytest

- Voix locale pour un agent de code : réponses de Claude Code prononcées par synthèse Piper (serveur MCP et hooks); boucle parole → transcription faster-whisper → voix validée en prototype.
- Synthèse vocale : premier son ~263 ms en médiane après réception du texte (n=5, hors transit WSL↔Windows); moteurs arbitrés par benchmark, seuils figés avant la mesure; 74 tests pytest (phase 1).

Plateforme de recherche historique sourcée et traçable

- Chaque fait publié est relié à une source capturée et scellée par empreinte SHA-256 : 1 849 citations, chacune contrôlée par un agent vérificateur.
- Agents spécialisés (recherche, vérification de sources, contrôle de fidélité) sous validation automatisée : 16 schémas JSON, 113 cas de test, hook pre-commit.

Assistant de rédaction longue multi-agents

- Workflow multi-agents (Claude en rédaction, Codex en relecteur adverse en lecture seule) : rôles, droits d'écriture et validation humaine fixés par contrat, sur plus de 150 000 mots.

■ Compétences

IA appliquée	RAG hybride : ChromaDB, SQLite FTS5 / BM25, fusion RRF, sentence-transformers, PyTorch CUDA · MCP : FastMCP, serveurs et outils, intégration Claude Code · Agents de code : Claude Code, Codex; évaluation par golden sets et juge LLM
Développement	Python (via développement agentique et lecture de code) · C (solide) · JavaScript, HTML, CSS, PHP, WordPress · React, Node.js (notions) · Three.js, GSAP, Lenis
Marketing digital	Salesforce Marketing Cloud, SEO/GEO, Meta Ads, copywriting, tunnels de vente
IA créative	Midjourney, Higgsfield (maîtrisés) · ComfyUI, entraînement LoRA (en cours d'apprentissage) · ElevenLabs (notions)
Systèmes & outils	Linux, WSL2, Git · n8n (notions)

■ Formation

Autoformation : App Academy Open, The Odin Project, piscine 42 en autodidacte	2024
Isart Digital — Sandbox 2014 : sélection intensive d'un mois (format piscine), classé 1er	08/2014 – 09/2014
École Émile Cohl — études en design graphique (cursus partiel)	09/2009 – 06/2010
ArtFX — études en modélisation et animation 3D, effets visuels (cursus partiel)	09/2007 – 06/2009

■ Langues

Français — langue maternelle · Anglais — B2 (auto-évaluation)

■ Références

Références sur demande