

Adam Boudjemaa

Ingénieur IA / Agents · Systèmes multi-agents en production, RAG & fine-tuning LLM · ex-CTO

**200+**
sous-agents créés
21 plugins, 190+ outils MCP

**3 Md\$**
AUM servis par la
plateforme IA
RAG 11 agents, client NDA

**1300+**
tests sur toute la stack
revue à barrières + évals

**60%**
coûts infra réduits
~40 k\$/an, par la preuve

CONTACT

France
Citoyen UE
disponible immédiatement,
ouvert à la mobilité
boudjemaa.adam@gmail.com
linkedin.com/in/adam-boudjemaa
github.com/Aboudjem
x.com/AdamBoudj

NORMES

ERC-3643 (T-REX) FINAL
Auteur nommé (1 sur 5) · La norme
de tokens permissionnés et de
sécurité derrière les titres régulés
on-chain. Aujourd'hui : plus de 32
Md\$ d'actifs tokenisés ; citée
nommément par le président de la
SEC (2025).

ERC-6960 (Dual Layer Token) DRAFT
Premier auteur (1er sur 6) · Actifs réels
multi-classes.

ERC-7410 DRAFT
Co-auteur (2e sur 3)

Agent Authority Protocol (en cours)
Interface à 4 fonctions liant les agents IA
à leurs mandants autorisés ;
commentaire soumis au NIST.

COMPÉTENCES

IA et agents

- orchestration multi-agents
- Claude Code (Agent SDK, MCP, hooks, plugins)
- serveurs MCP
- RAG
- pgvector
- évals d'agents
- red teaming
- routage LLM soucieux des coûts
- CrewAI
- Agno

LLM et ML

- fine-tuning LLM (MLX)
- LoRA / QLoRA
- DPO
- MoE (30B-A3B)
- entraînement à récompense vérifiable

Résumé

Ingénieur en agents IA de production, du bout en bout : orchestration multi-agents, systèmes RAG, serveurs MCP, évals et fine-tuning LLM on-device. J'ai construit une plateforme IA à 11 agents en production pour un fonds immobilier américain d'environ 3 Md\$ d'AUM et rédigé ~21 plugins Claude Code (200+ sous-agents, 190+ outils MCP, 1 300+ tests). Aussi auteur nommé d'ERC-3643, une norme Ethereum Final : une combinaison rare pour l'IA en finance régulée. Ex-CTO, j'ai possédé une stack de production complète, donc je construis des systèmes d'agents qui tiennent sur une vraie infrastructure.

IA & Ingénierie d'agents

- Plateforme IA d'entreprise pour un fonds de private equity immobilier américain (~3 Md\$ d'AUM)** (via Ilayer, client confidentiel) : un backend RAG FastAPI + Postgres/pgvector avec 11 agents, un middleware LLM soucieux des coûts, l'anti-hallucination (citations vérifiées, abstention), évals et red teaming, sur AWS ; plus un pipeline de détection de fraude documentaire par IA (modèles vrai/faux + extraction de champs par LLM) pour le contrôle des candidats et locataires.
- Ingénierie d'agents à l'échelle** : ~21 plugins Claude Code, 200+ sous-agents spécialisés, 190+ outils MCP sur des patterns réutilisables (revue à barrières, registres de preuve, détection de dérive, exécution d'outils typés, hooks déterministes) ; 1 300+ tests sur toute la stack.
- Fine-tuning LLM on-device** : Qwen 7B/8B et un MoE 30B-A3B sur Apple Silicon avec MLX (SFT-LoRA, QLoRA 4 bits, DPO custom, fine-tuning à récompense vérifiable) ; un writer 7B distillé a battu la baseline 30B en génération de code (6/14 vs 3/14 qui compilent).
- Open source** : bounty-lab, un pipeline d'audit Web3 multi-agents autonome (7 barrières, 126+ findings) ; ui-ux-suite (npm, 311 tests) et sniff (441 tests) ; un humanizer d'écriture IA (100+ étoiles) ; contributions mergées dans Gemini CLI de Google, viem, Foundry et OpenZeppelin.

Expérience

Ingénieur IA Forward Deployed (FDE) Ilayer 03/2026 – 07/2026

- Embarqué dans un fonds de private equity immobilier américain (~3 Md\$ d'AUM), en parallèle de la passation Integra : a conçu et livré la plateforme IA à 11 agents ci-dessus (RAG FastAPI + Postgres/pgvector, middleware LLM soucieux des coûts, évals, red teaming, AWS) plus la détection de fraude documentaire, jusqu'à la mise en production dans la stack du client.

inférence on-device

détection de faux documents

Backend et data

FastAPI

Python

Postgres / pgvector

Node.js

API REST

AWS (RDS, EC2, S3)

Full-stack

TypeScript

Next.js 15

React

Supabase

Go

Smart contracts

Solidity

Yul / assembleur EVM

ERC-3643 / 6960 / 4337

audit de sécurité

FORMATION

42 Paris Ingénierie logicielle (2014-2018). Pédagogie par projets et entre pairs : C et programmation système, une machine virtuelle from-scratch, et pratique de la sécurité offensive.

CONSEIL

Mentor chez Outlier Ventures, Startup Wise Guys et Startupbootcamp ; conseille des fondateurs Web3 et B2B sur l'architecture, la sécurité et l'entrée sur le marché.

LANGUES

Français (natif) · Anglais (professionnel complet)

Directeur Technique (CTO) Integra03/2025 – 06/2026

Layer-1 EVM pour la RWA immobilière. Propriétaire du protocole, des contrats, de l'infra, de la sécurité et des systèmes d'IA ; a bâti l'équipe d'ingénierie de zéro.

- A conduit une delivery AI-first (specs, cas limites, scénarios de QA, docs) dans toute l'équipe et déployé ~46 agents IA pour les opérations internes.
- A opéré la L1 de bout en bout (fork Cosmos EVM, 4 validateurs sur 4 clouds, contrôle de dérive en CI) ; testnet public clôturé à 600 000 utilisateurs (chiffre société).
- A réduit la facture AWS de production de 60 % (~40 k\$/an) par la preuve plutôt que le budget ; récupéré un arrêt de chaîne Cosmos de 80 minutes avec un correctif GOMEMLIMIT durable.

Co-fondateur et Développeur principal (à temps partiel) Solichain01/2024 – 01/2026

- L'IA est devenue centrale dans ce que nous construisions : a conçu des architectures d'agents IA pour des projets clients (bots de trading autonomes, gestionnaires de portefeuille, automatisation de conformité) et prototypé les patterns de coordination multi-agents à la base de systèmes IA de production ultérieurs. A co-fondé le studio et dirigé la tokenisation RWA et la conformité multi-chaînes.

Tech Lead Blockchain Biconomy08/2023 – 10/2024

- A commencé à appliquer l'IA systématiquement à l'infra blockchain : revue de code et détection de vulnérabilités assistées par IA en CI/CD, et une infrastructure de smart accounts permettant à des agents IA d'exécuter des transactions gasless pour les utilisateurs. A dirigé l'ingénierie du SDK et des comptes intelligents modulaires (ERC-4337 / ERC-7579) sur une infra ayant traité 38 M+ de transactions et 441 M\$ de transferts.

Lead Développeur Blockchain Polytrade09/2021 – 09/2023

- Dans la dernière phase du rôle, a commencé à utiliser l'IA pour accélérer le travail smart-contract : a prototypé une analyse de contrats assistée par IA (scan de sécurité, optimisation du gaz) et introduit des workflows LLM dans le pipeline de dev et de test.
- A architecturé et livré une marketplace d'actifs réels (RWA) et des systèmes CeDeFi sur une L2 EVM (12 M\$+ de TVL) ; a dirigé le développement d'ERC-6960 ; a encadré 10+ ingénieurs, zéro vulnérabilité majeure sur 100+ revues.

Développeur Blockchain Tokeny (groupe Apex)10/2019 – 02/2021

Tokenisation de titres. Les travaux fondateurs d'ERC-3643.

- Auteur nommé d'ERC-3643 (T-REX), une norme Ethereum Final pour tokens permissionnés et de sécurité ; a construit la suite conforme et l'identité on-chain OnchainID.

Précédemment2014 – 2021

Securrency (protocoles de conformité CAT-20/721 ; rachetée par la DTCC fin 2023), Fantom Foundation (aujourd'hui Sonic Labs ; durcissement du contrat de staking et de la CI), Equisafe (premiers smart contracts de la plateforme qui a ensuite réalisé la première vente immobilière on-chain d'Europe), ArcelorMittal (sécurité IT), et Digital Blockchain Technology (co-fondateur, 150 k€+ levés, TV5MONDE).