

Adam Boudjemaa

Ingénieur IA pour la finance régulée · Auteur d'ERC-3643 (T-REX, Final) · Agents IA en production pour un fonds de 3 Md\$

4

 normes Ethereum rédigées
ERC-3643 Final; Agent Authority en cours

3 Md\$

 AUM servis par la plateforme IA
RAG 11 agents, client NDA

200+

 sous-agents créés
21 plugins, 1 300+ tests

32 Md\$ +

 tokenisés via ERC-3643
cité par le président de la SEC

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
- fine-tuning LLM (MLX, LoRA / QLoRA / DPO)
- évals red teaming
- détection de faux documents
- CrewAI Agno
- RWA et conformité
- ERC-3643 (T-REX)
- OnchainID
- tokens permissionnés

Résumé

Je construis des systèmes d'IA qui tiennent en finance régulée : une plateforme à 11 agents en production pour un fonds immobilier américain d'environ 3 Md\$ d'AUM, avec citations vérifiées, évals et plafonds de coûts LLM. Avant cela, dix ans de blockchain : je suis l'un des auteurs nommés d'ERC-3643 (T-REX), la norme Ethereum Final derrière plus de 32 Md\$ d'actifs tokenisés, citée nommément par le président de la SEC. L'alliance rare de la norme de conformité et de l'IA qui tourne au-dessus, avec une Layer-1 EVM immobilière conçue et opérée de bout en bout comme CTO d'Integra.

L'IA pour la RWA on-chain régulée

- 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), red-team/évals, sur AWS ; plus la détection de fraude documentaire par IA pour le contrôle des candidats et locataires.
- Agent Authority Protocol** (en cours) : une interface à 4 fonctions liant les agents IA aux mandants vérifiés (KYC) qui les autorisent. La pièce manquante pour des agents agissant sur de la RWA régulée. Commentaire soumis au NIST.
- Portfolio d'ingénierie d'agents** : ~21 plugins Claude Code, 200+ sous-agents spécialisés, 190+ outils MCP et 1 300+ tests (revue à barrières, registres de preuve, détection de dérive, exécution d'outils typés) ; plus du fine-tuning LLM on-device (Qwen 7B/8B et un MoE 30B-A3B sur MLX, LoRA / QLoRA / DPO).
- Open source** : bounty-lab, un pipeline d'audit Web3 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 plus la détection de fraude documentaire, jusqu'à la mise en production dans la stack du client.

Asset Passport KYC/KYB

conformité on-chain

tokenisation

Smart contracts

Solidity

Yul / assembleur EVM

Foundry

Hardhat

OpenZeppelin

ERC-6960 / 7410 / 4337 / 7579

optimisation du gaz

Infrastructure et cloud

AWS

FinOps

Cosmos SDK

CometBFT

ops de validateurs

Docker

CI/CD

Postgres

Full-stack

TypeScript

Python

Go

Next.js

React

FastAPI

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) Integra

03/2025 – 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 dans toute l'équipe et déployé ~46 agents IA pour les opérations internes ; a défini les primitives de la L1 (identité Asset Passport, conformité, séquestre, règlement par jalons, commissions natives).
- A livré la L1 de bout en bout : fork Cosmos EVM, audit de sécurité du RPC avant lancement (25 correctifs), 4 validateurs sur 4 clouds ; 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) Solichain

01/2024 – 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 Biconomy

08/2023 – 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 infra 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 Polytrade

09/2021 – 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) 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 T-REX et l'identité on-chain OnchainID.

Précédemment

2014 – 2021

Securrency (protocoles CAT-20/721, rachetée par la DTCC fin 2023), Fantom Foundation (aujourd'hui Sonic Labs, staking opera-sfc), Equisafe (premiers security tokens), ArcelorMittal (sécurité IT), et Digital Blockchain Technology (co-fondateur, 150 k€+ levés, TV5MONDE).