

ABDELATIF DJEDDOU

AI Research Engineer, Orchestration Multi-Agents & LLM Systems | En recherche de CIFRE (sept. 2026)



Testez mon agent IA pour explorer mes projets et compétences

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

BNP Paribas Personal Finance — GenAI Catalyst

Septembre 2024 — Présent

Veille SOTA sur l'orchestration multi-agents et les modèles de langage dans un contexte bancaire régulé, travail directement lié au mémoire de recherche. Qualification technique de cas d'usage GenAI, études de faisabilité et prototypage. Animation du programme GenAI : sensibilisation des équipes IT et métiers, démonstrations des capacités LLM et accompagnement au changement.

CIEC — Chargé Outils et Méthodes (IA/BI)

Sept. 2023 — Août 2024

Conçu et livré un pipeline de traitement automatisé de rapports (OCR, extraction, normalisation et classement automatique), réduisant d'environ 50 % le temps de traitement opérationnel. Mise en place de contrôles qualité et de traçabilité des données (SAP/Coupa).

PROJETS DE RECHERCHE & D'IMPLÉMENTATIONS

Preprint arXiv (en cours) : Local Generative AI on Edge Devices in Regulated Banking Environments

Stack: MLX, GGUF, Python, Docker

Framework d'évaluation et benchmarking systématique (inspiré MT-Bench) sur tâches bancaires : intent classification (Banking77) et sentiment analysis (Financial PhraseBank). Étude comparative des runtimes MLX vs GGUF sur Apple Silicon.

Mémoire : Orchestration stigmergique de systèmes multi-agents LLM

Stack: Python, LangGraph, LangChain, Docker, Benchmarking (MultiAgentBench, SWE-bench)

Conception d'un framework adaptatif de coordination multi-agents inspiré de la stigmergie (bio-inspiration : phéromones numériques). POC sur des tâches de migration de code (Python 2 vers Python 3) avec agents spécialisés (analyseur, transformateur, testeur, validateur). Revue de littérature de 49 pages couvrant 7 blocs thématiques. Évaluation intégrant performance, coût, gouvernance et conformité EU AI Act.

slm_rlm : Reproduction & Évaluation de Recursive Language Models

Stack: Python, Docker, OpenRouter, RULER (S-NIAH)

Reproduction du papier (Zhang et al., 2025) sur les Recursive Language Models. Évaluation systématique de la capacité de raisonnement et de contexte étendu des SLMs via benchmarks RULER (S-NIAH). Automatisation Docker, logging de trajectoires RLM et rate-limiting.

ReviewXiv : Plateforme IA de Revue Scientifique

Stack: Next.js 14, TypeScript, TailwindCSS, Vercel, LLM

SaaS d'annotation et d'analyse de papers arXiv avec annotations persistantes. Intégration IA (traduction contextuelle, résumé automatique, Q&A sur documents) pour accélérer la veille scientifique.

VibeReco : Recommandation Musicale Hybride Émotion-Sémantique

Stack: FAISS, OpenAI Embeddings, YouTube Music API, VAD Model

Système de recommandation hybride combinant analyse émotionnelle (approche Valence-Arousal-Dominance) et sémantique via LLM. Recherche vectorielle FAISS pour similarité contextuelle.

FORMATION ACADÉMIQUE

Ecole Management Leonard de Vinci — Master Management des Systèmes d'Informations et des Datas

Sept. 2024 — Août 2026

Master Programme Grande École. Mémoire : « Orchestration stigmergique de systèmes multi-agents LLM : conception et déploiement d'un framework adaptatif » (focus : migration de code, robustesse, maîtrise des coûts et audibilité).

Université Paris 8 — Licence Informatique (En parallèle du Master)

Sept. 2025 — Présent

Complément théorique en algorithmique, structures de données et systèmes.

Sorbonne Paris Nord — BUT Gestion des Entreprises et des Administrations

Sept. 2021 — Sept. 2024

Mémoire : « En quoi l'amélioration des processus accroît la performance opérationnelle », illustré par un cas d'étude d'implémentation d'une IA pour le traitement automatisé de rapports.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Python, R, SQL, Bash.

Infrastructure : Docker, FastAPI, Ollama, vLLM, Hugging Face, Vector DBs (ChromaDB/FAISS/Qdrant).

Recherche : Reproduction de papers, Benchmarking LLM, Veille SOTA.

LANGUES

Anglais : C1

Français : C2

Arabe : B2

AI & LLM : RAG (Advanced), Orchestration multi-agents (LangGraph, LangChain, LlamaIndex), SLMs, Fine-tuning, Benchmarking (MT-Bench, RULER, SWE-bench), AI-native Dev (Claude Code, Codex).

ML / Data : PyTorch, Scikit-learn, FAISS, OpenAI Embeddings.

Gouvernance : NIST AI RMF, OWASP LLM Top 10, EU AI Act (Art. 14).

ABDELATIF DJEDDOU

AI Research Engineer, Multi-Agent Orchestration & LLM Systems | Seeking CIFRE PhD (Sept. 2026)



Test my AI agent to explore my projects and skills

PROFESSIONAL EXPERIENCE

BNP Paribas Personal Finance — GenAI Catalyst

September 2024 — Present

SOTA monitoring on multi-agent orchestration and language models in a regulated banking environment, work directly tied to research thesis. Technical qualification of GenAI use cases, feasibility studies, and prototyping. GenAI program facilitation : IT and business team awareness, LLM capability demonstrations, and change management support.

CIEC — Tools and Methods Officer (AI/BI)

Sept. 2023 — Aug. 2024

Designed and delivered an automated report processing pipeline (OCR, extraction, normalization, and automatic classification), reducing operational processing time by approximately 50 %. Implemented quality controls and data traceability (SAP/Coupa).

RESEARCH & IMPLEMENTATION PROJECTS

Preprint arXiv (In progress): Local Generative AI on Edge Devices in Regulated Banking Environments

Stack: MLX, GGUF, Python, Docker

Systematic evaluation and benchmarking framework (inspired by MT-Bench) on banking tasks : intent classification (Banking77) and sentiment analysis (Financial PhraseBank). Comparative study of MLX vs GGUF runtimes on Apple Silicon.

Thesis: Stigmergic Orchestration of LLM Multi-Agent Systems

Stack: Python, LangGraph, LangChain, Docker, Benchmarking (MultiAgentBench, SWE-bench)

Design of an adaptive multi-agent coordination framework inspired by stigmergy (bio-inspiration: digital pheromones). POC on code migration tasks (Python 2 to Python 3) with specialized agents (analyzer, transformer, tester, validator). 49-page literature review covering 7 thematic blocks. Evaluation integrating performance, cost, governance, and EU AI Act compliance.

slm_rlm: Reproduction & Evaluation of Recursive Language Models

Stack: Python, Docker, OpenRouter, RULER (S-NIAH)

Reproduction of (Zhang et al., 2025) on Recursive Language Models. Systematic evaluation of SLM reasoning and extended context capabilities via RULER (S-NIAH) benchmarks. Docker automation, RLM trajectory logging, and rate limiting.

ReviewXiv: AI Scientific Review Platform

Stack: Next.js 14, TypeScript, TailwindCSS, Vercel, LLM

SaaS for annotation and analysis of arXiv papers with persistent annotations. AI integration (contextual translation, automatic summary, Q&A on documents) to accelerate scientific monitoring.

VibeReco: Hybrid Emotion-Semantic Musical Recommendation

Stack: FAISS, OpenAI Embeddings, YouTube Music API, VAD Model

Hybrid recommendation system combining emotional analysis (Valence-Arousal-Dominance approach) and semantics via LLM. FAISS vector search for contextual similarity.

EDUCATION

Leonard de Vinci Management School — Master's in Information Systems and Data Management

Sept. 2024 — Aug. 2026

Master in Management Program (PGE). Thesis : "Stigmergic orchestration of LLM multi-agent systems : design and deployment of an adaptive framework" (focus : code migration, robustness, cost control, and auditability).

Paris 8 University — Bachelor's in Computer Science (Concurrent with Master's)

Sept. 2025 — Present

Theoretical complement in algorithms, data structures, and systems.

Sorbonne Paris Nord — Bachelor of Technology (BUT) in Business Management and Administration

Sept. 2021 — Sept. 2024

Thesis: "How process improvement increases operational performance", illustrated by a case study on implementing AI for automated report processing.

TECHNICAL SKILLS

Languages: Python, R, SQL, Bash.

Infrastructure: Docker, FastAPI, Ollama, vLLM, Hugging Face, Vector DBs (ChromaDB/FAISS/Qdrant).

Research: Paper reproduction, LLM Benchmarking, SOTA monitoring.

LANGUAGES

English: C1

French: C2

Arabic: B2

AI & LLM: RAG (Advanced), Multi-agent orchestration (LangGraph, LangChain, LlamaIndex), SLMs, Fine-tuning, Benchmarking (MT-Bench, RULER, SWE-bench), AI-native Dev (Claude Code, Codex).

ML / Data: PyTorch, Scikit-learn, FAISS, OpenAI Embeddings.

Governance: NIST AI RMF, OWASP LLM Top 10, EU AI Act (Art. 14).