

# LangChain : Framework LLM, RAG, Agents Pyt 2026

10 mai  
2026Mis à jour le 17 mai  
202621 min de  
lecture4489  
mots

LangChain est le framework open-source Python et JavaScript de référence pour construire des applications LLM : chatbots, pipelines RAG, agents et copilotes. Cette page entity-first détaille l'histoire (Harrison Chase, octobre 2022), l'architecture modulaire (langchain-core, community, packages partenaires), le langage LCEL, les composants (chains, agents, tools, memory, output parsers, document loaders, splitters, vector stores Chroma/Pinecone, Weaviate/Qdrant/FAISS, embeddings), les outils satellites (LangSmith, LangGraph, LangServe, LangChain.js), la sécurité (prompt injection, sandboxing, tools), les CVE majeures (SSRF, PALChain RCE, PromptTemplate injection), la conformité et le comparatif vs LlamaIndex, Pydantic AI, OpenAI Assistants et Haystack.

**LangChain** est un framework open-source Python (et TypeScript/JavaScript) permettant de construire des applications basées sur les **LLM** (Large Language Models) : chaînes de pipelines **RAG** (Retrieval-Augmented Generation), agents autonomes, copilotes et assistants vocaux. Créé en **octobre 2022** par Harrison Chase (alors ingénieur chez OpenAI Intelligence), LangChain s'est imposé en quelques mois comme la *lingua franca* des développeurs IA, avec plus de **96 000 étoiles GitHub**, **1 800 contributeurs** et plus de **millions de téléchargements PyPI** mensuels en mai 2026. Le framework propose des abstractions de haut niveau (chains, agents, tools, memory, output parsers) au-dessus des API LLM (OpenAI, Anthropic, Mistral, Cohere, Google, Hugging Face) et orchestre les briques d'un pipeline RAG : *document loaders*, *text splitters*, *embeddings*, *vector stores* (Chroma, Pinecone, Weaviate, Qdrant, FAISS, pgvector, Milvus). Depuis 2024, LangChain a été modularisé en **langchain-core**, **langchain-community**, **langchain-openai** (et > packages partenaires), accompagné de l'**écosystème LangChain** : **LCEL** (LangChain Expression Language) pour composer les pipelines, **LangSmith** (observabilité, traçage, évaluations), **LangGraph** (multi-agent stateful avec mémoire long-terme, GA mars), **LangServe** (déploiement REST). Cette page entity-first détaille la définition, l'histoire, l'architecture, le langage LCEL, les composants (chains, agents, tools, memory, output parsers, document loaders, splitters, vector stores, embeddings, callbacks), les outils satellites (LangSmith, LangGraph, LangServe, LangChain.js), la sécurité (prompt injection, output validation, sandbox tools), les **CVE** historiques (CVE-2023-46229 SSRF, CVE-2024-2965 PALChain, CVE-2024-3571 PromptTemplate), la conformité, le coût vs **LlamaIndex**, **Pydantic AI**, **OpenAI Assistants** et **Haystack**, ainsi qu'une FAQ.

---

Réponse sous 24h

Devis  
gratuit



---

---

Réponse sous 24h

Devis  
gratuit →