



A Z T E L I A

De LangChain à LangGraph,  
construire des agents IA robustes et fiables



# Aztelia

## plateforme de e-learning propulsée par IA



**Théo Gentelle, CEO**



**Marie Vaucher, CTO**

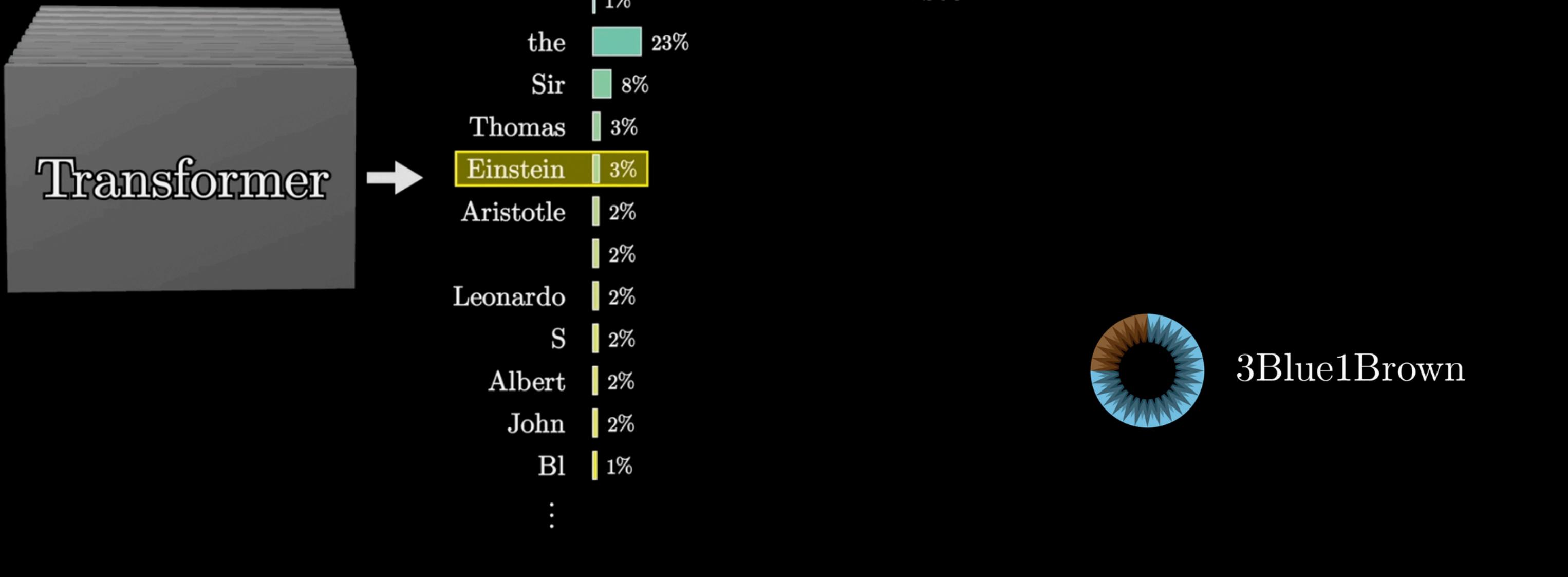


**Gabriel Dreysse, CLO**

# Les LLMs sont des modèles de langage



To date, the cleverest thinker of all time was undoubtedly





# 3 niveaux d'agents



# 3 niveaux d'agents

Agent  
déterministe



# 3 niveaux d'agents





# 3 niveaux d'agents



# Exemples d'agents en production



# Exemples d'agents en production



**Secrétaire médicale**

# Exemples d'agents en production



Secrétaire médicale



Support client

# Exemples d'agents en production



Secrétaire médicale



Support client



Agent planificateur

# Exemples d'agents en production



Secrétaire médicale



Support client



Agent planificateur



Agents pédagogiques

# Perception macro → technologie concrète



Réalité métier

Briques techniques

# Perception macro → technologie concrète



Réalité métier

Briques techniques

Rôle de l'agent

Persona et prompts système

# Perception macro → technologie concrète



Réalité métier

Rôle de l'agent

Types de demandes

Briques techniques

Persona et prompts système

Input utilisateur

# Perception macro → technologie concrète



Réalité métier

Rôle de l'agent

Types de demandes

Infos dont il a besoin

Briques techniques

Persona et prompts système

Input utilisateur

Contexte (RAG, mémoire)

# Perception macro → technologie concrète



Réalité métier

Rôle de l'agent

Types de demandes

Infos dont il a besoin

Actions qu'il réalise

Briques techniques

Persona et prompts système

Input utilisateur

Contexte (RAG, mémoire)

Tools (API, DB, etc)

# Perception macro → technologie concrète



Réalité métier

Rôle de l'agent

Types de demandes

Infos dont il a besoin

Actions qu'il réalise

Règles/Contraintes

Briques techniques

Persona et prompts système

Input utilisateur

Contexte (RAG, mémoire)

Tools (API, DB, etc)

Logique métier/Garde-fous

# Perception macro → technologie concrète



Réalité métier

Rôle de l'agent

Types de demandes

Infos dont il a besoin

Actions qu'il réalise

Règles/Contraintes

Parcours possible

Briques techniques

Persona et prompts système

Input utilisateur

Contexte (RAG, mémoire)

Tools (API, DB, etc)

Logique métier/Garde-fous

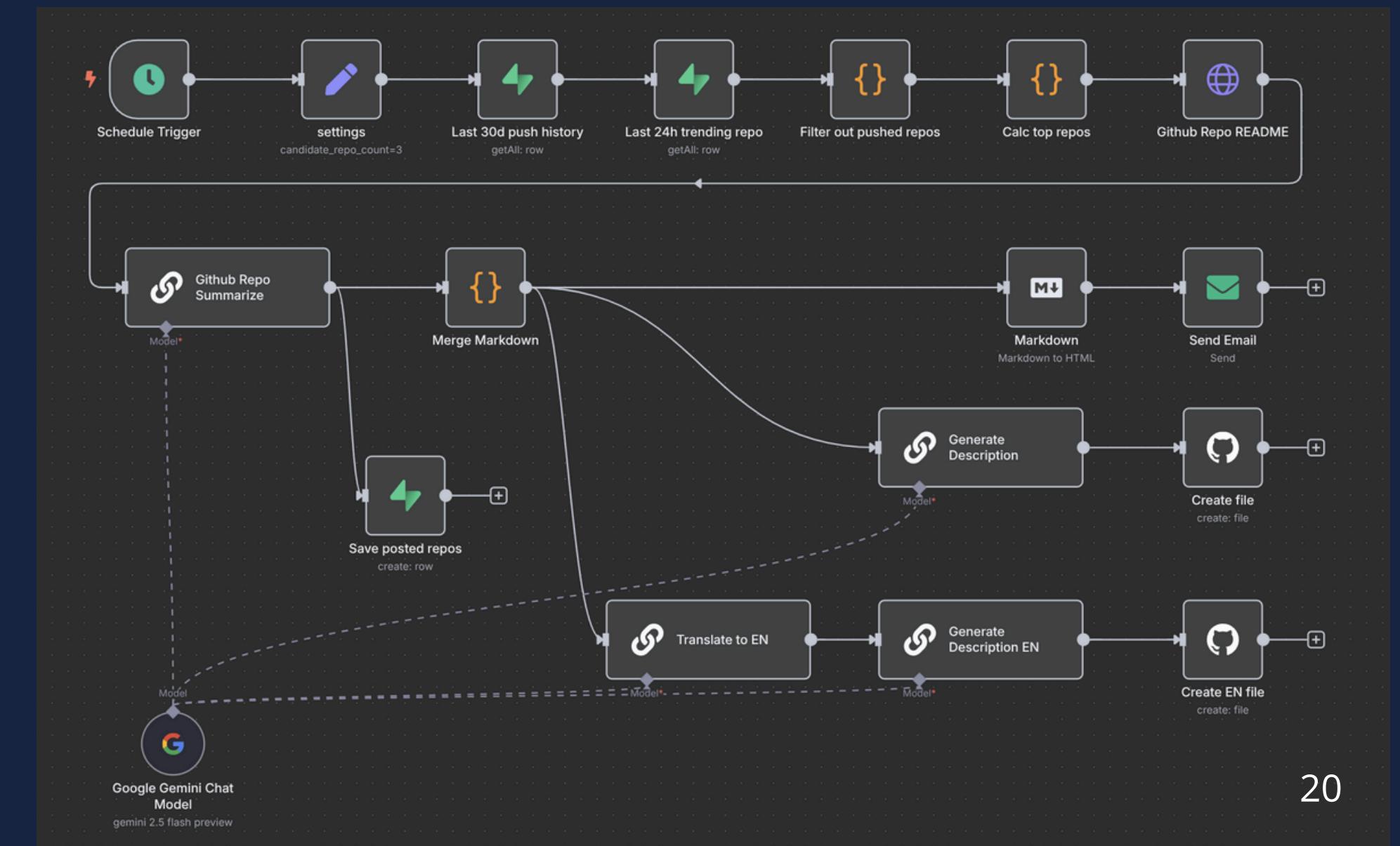
Scénario utilisateur



Low code



# Quels outils pour développer ces agents ?

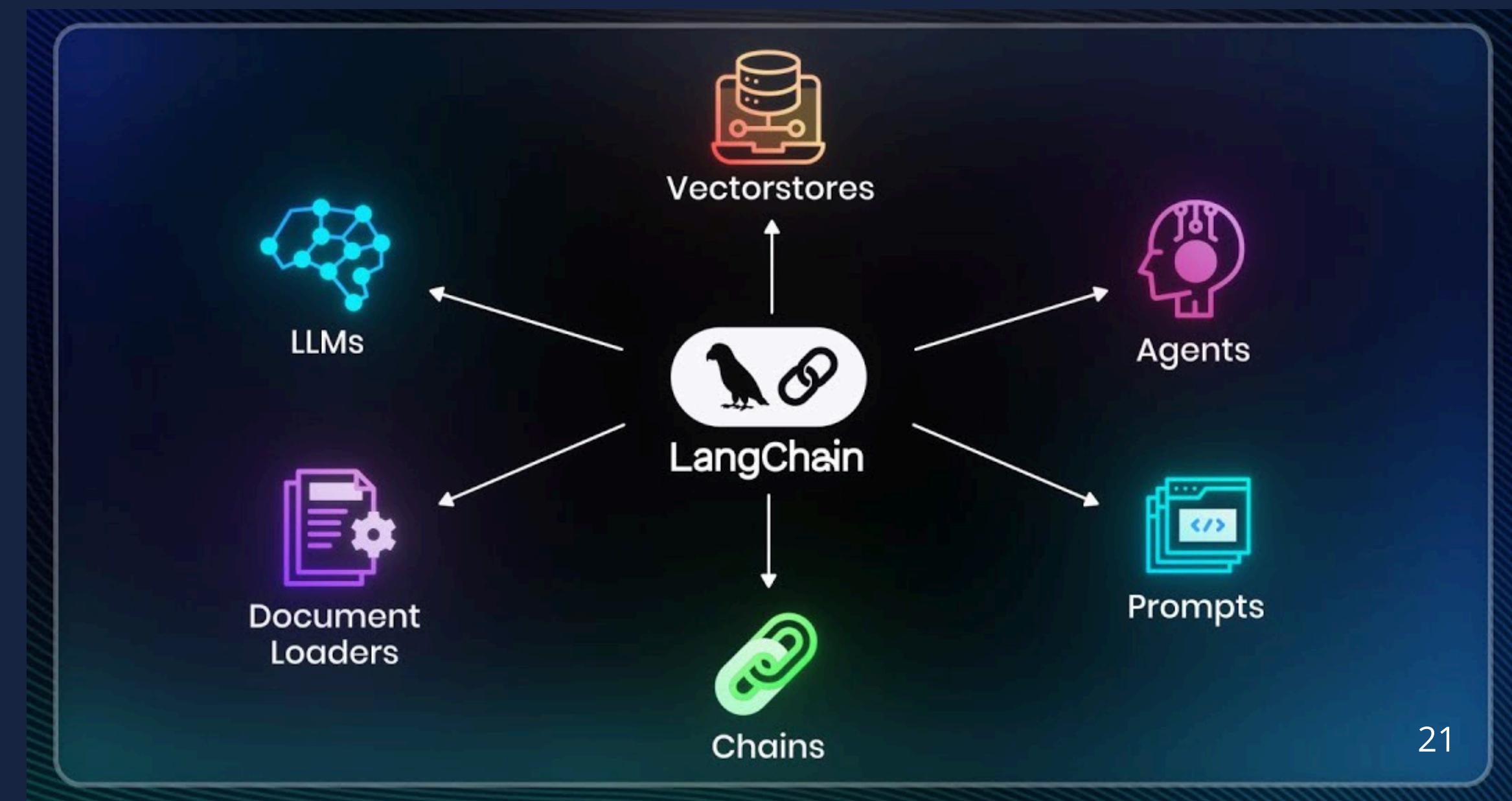


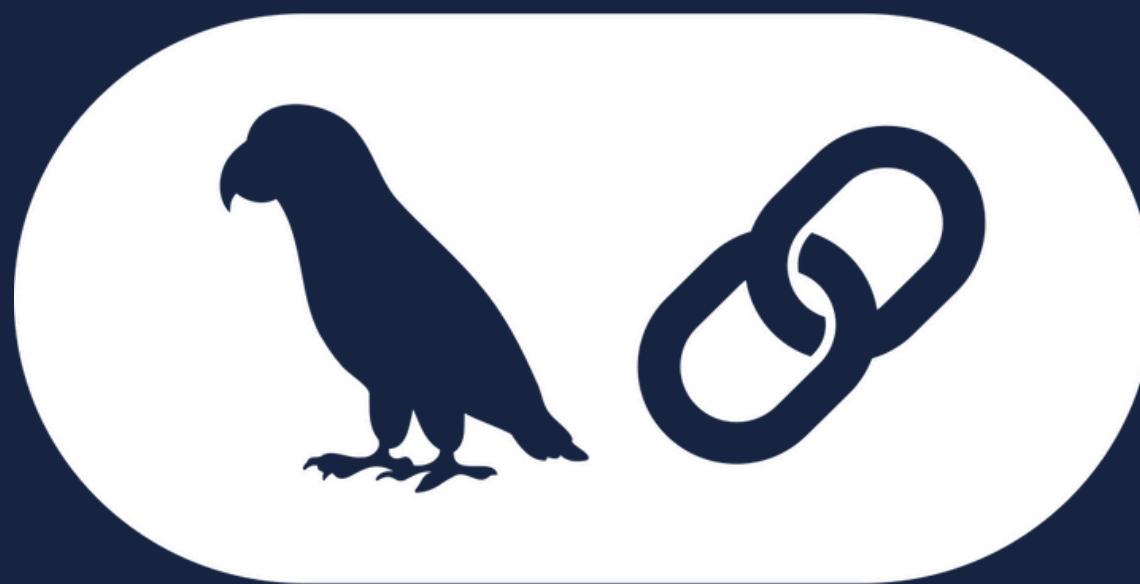


## Frameworks



**Quels outils pour développer ces agents ?**





## LangChain

*Construction des agents  
individuels*

## LangGraph

*Orchestration des agents*

## LangSmith

*Tracabilité et observabilité*

# Perception macro → technologie concrète



Réalité métier

Rôle de l'agent

Types de demandes

Infos dont il a besoin

Actions qu'il réalise

Règles/Contraintes

Parcours possible

Briques techniques

Persona et prompts système

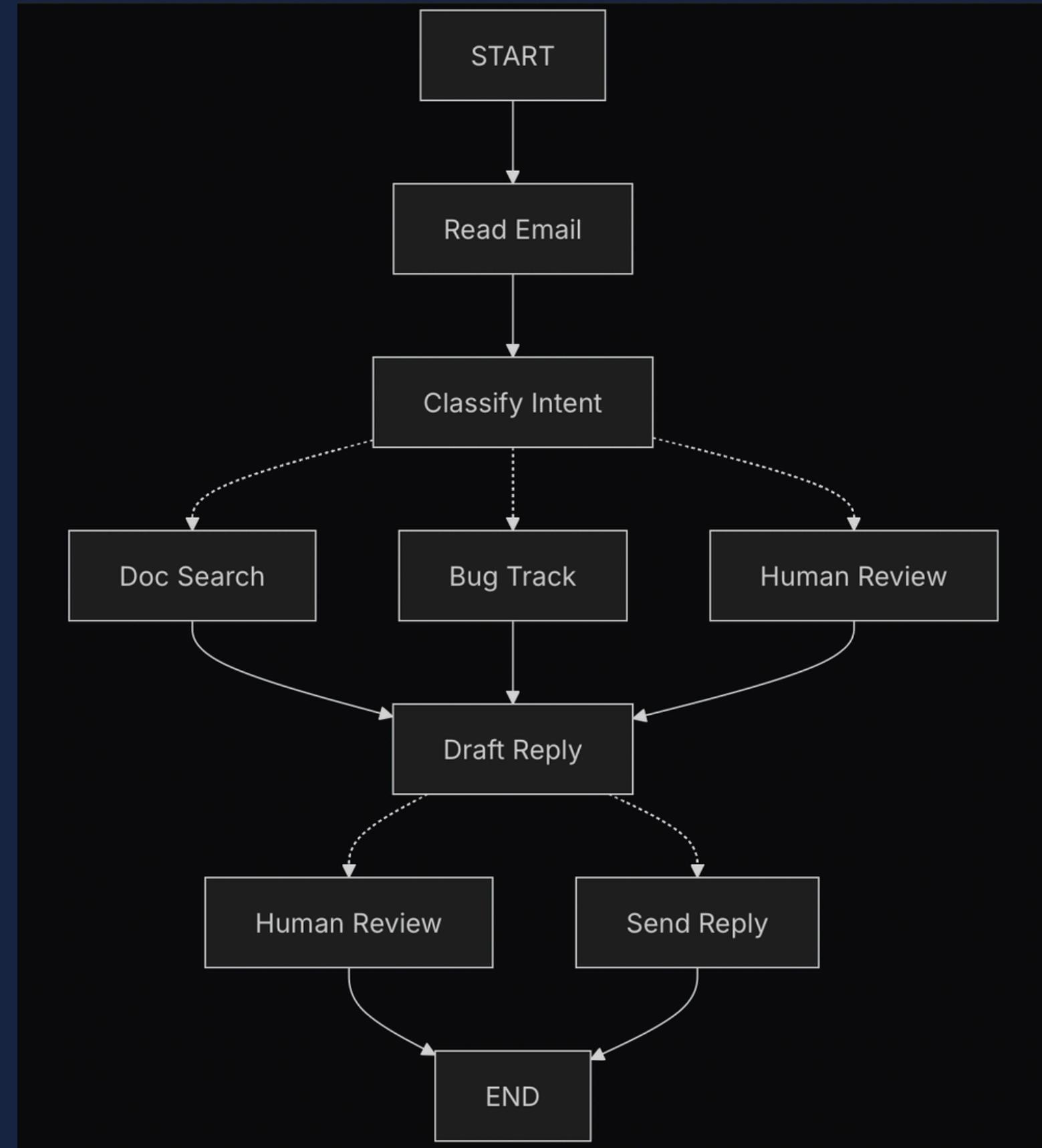
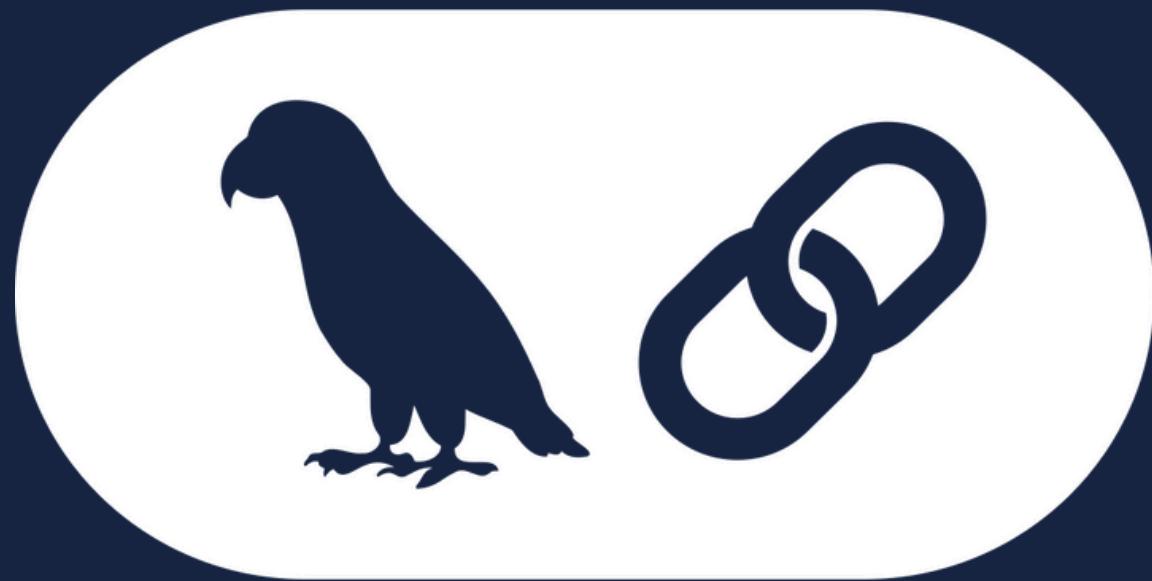
Input utilisateur

Contexte (RAG, mémoire)

Tools (API, DB, etc)

Logique métier/Garde-fous

Scénario utilisateur





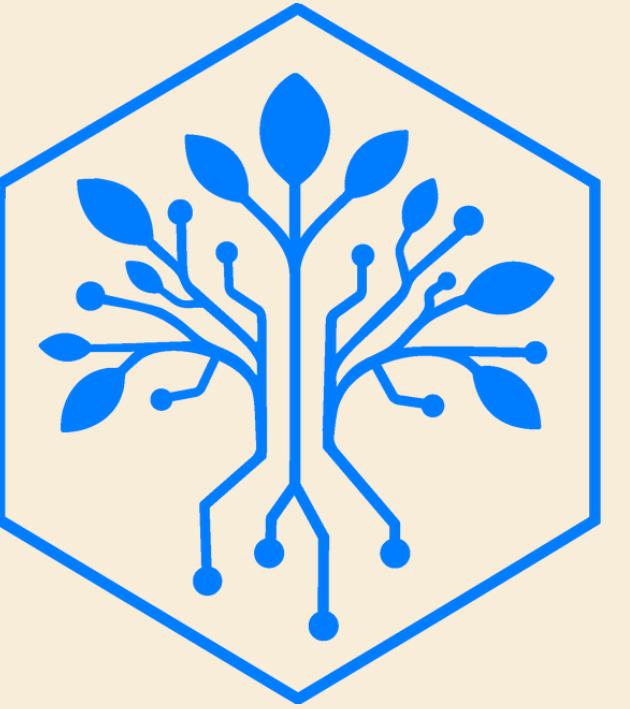
## Agent ReAct pré-configuré

- Compréhension du workflow
- Debug
- Observabilité & traçabilité
- Gouvernance, sécurité, conformité
- Coûts financiers
- Mise en place



## Agent entièrement construit





A Z T E L I A

