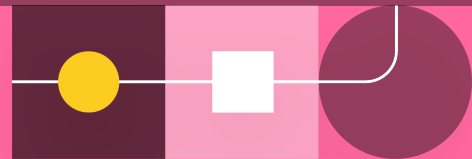


Les Agents : l'ordre dans le chaos des IA





MERCI !

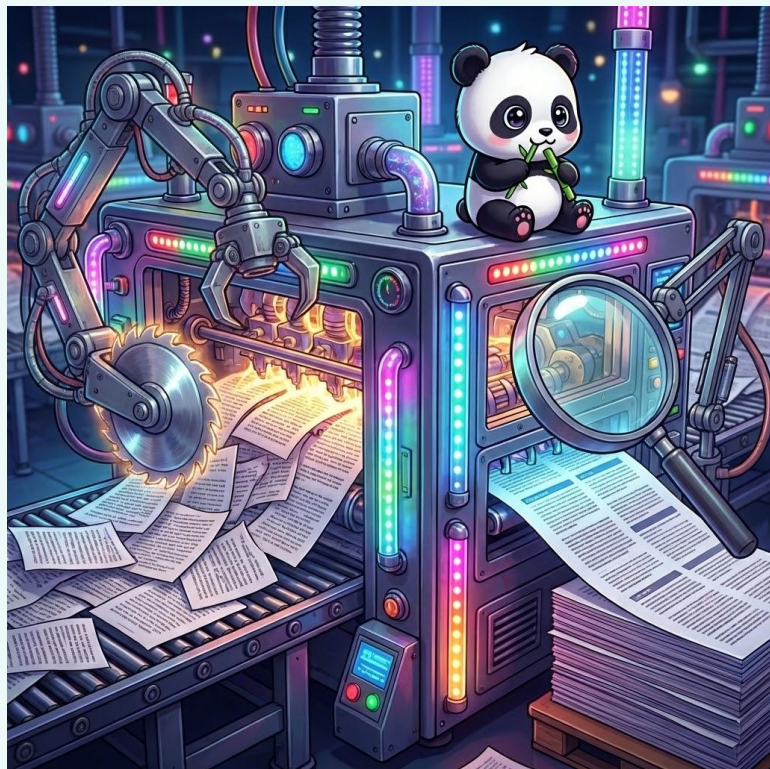


Des LLMs aux systèmes agenciques : le point de départ



- Des statistiques sur des montagnes de textes
- Du texte en entrée
- Du texte en sortie

Des LLMs aux systèmes agentiques : le function calling



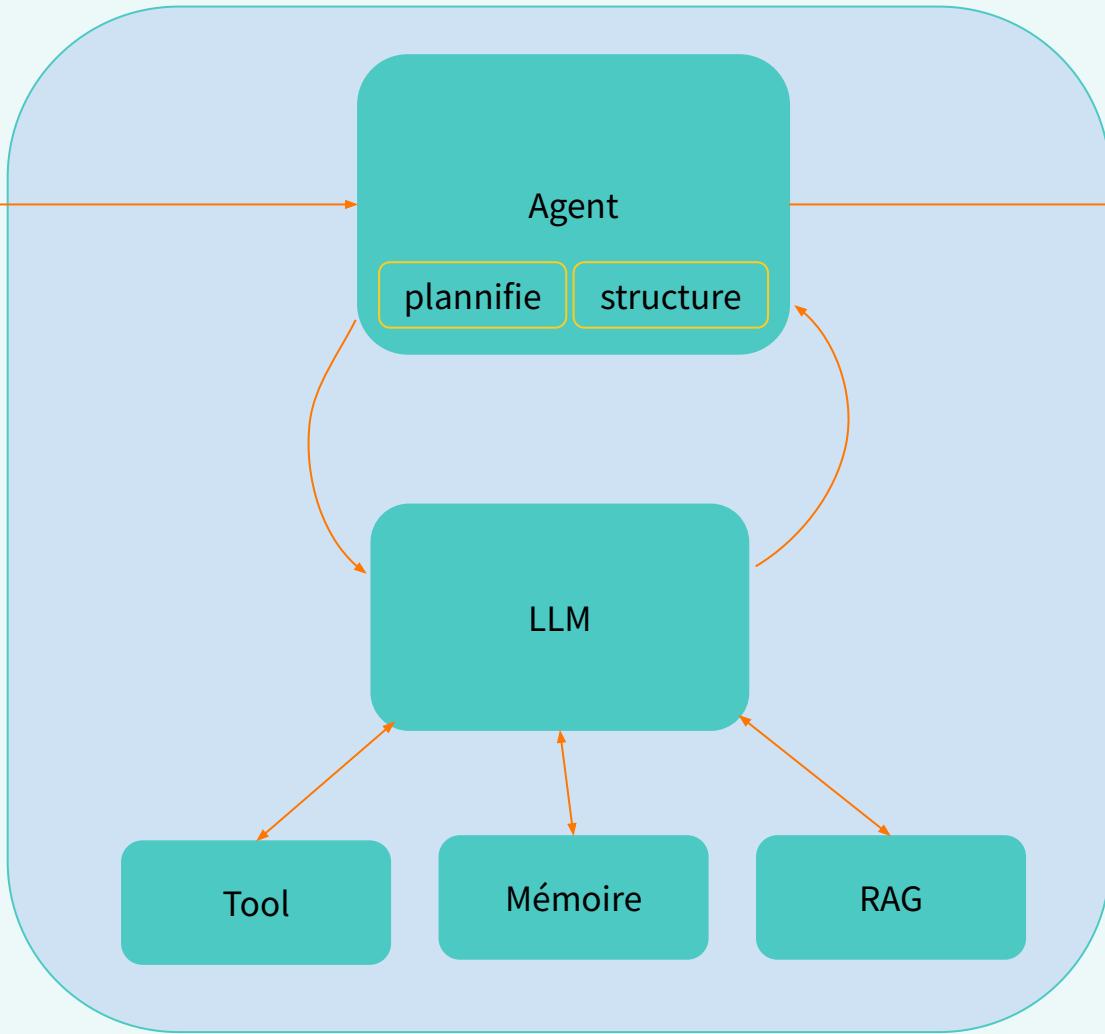
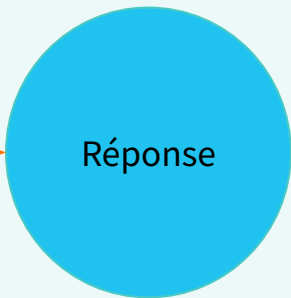
- Première étape du langage à l'action codée
- Le LLM détermine la fonction et les paramètres qu'il faudrait appeler
- Souvent, l'outil d'interaction ajoute cet appel et complète le contexte avec le résultat de l'appel



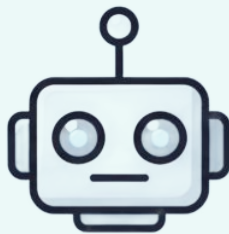
Des LLMs aux systèmes agentiques : les agents



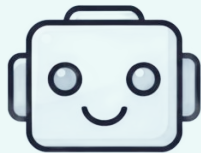
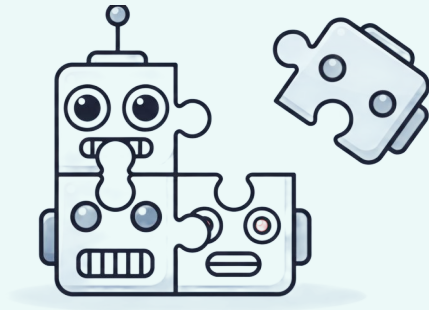
- Entité autonome
- Capacité à décomposer en sous tâches
- Capacité de rétroaction



Spécialisez vos agents



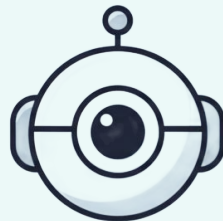
Expertise et spécialisation => les outils sont optimisés, le résultat plus précis et fiable.



Réduction du périmètre => meilleur comportement du LLM, moins de contradictions possibles

Modularité => tous les bénéfices connus du monde logiciel : développement/déploiement/maintenance aisés, changements d'architecture simplifiés

Choix de modèles plus large : SLM, voire TinyLM, maîtrise de l'hébergement



→ Combinaisons d'agents : possibilité d'orchestrer, superviser et contrôler. ←

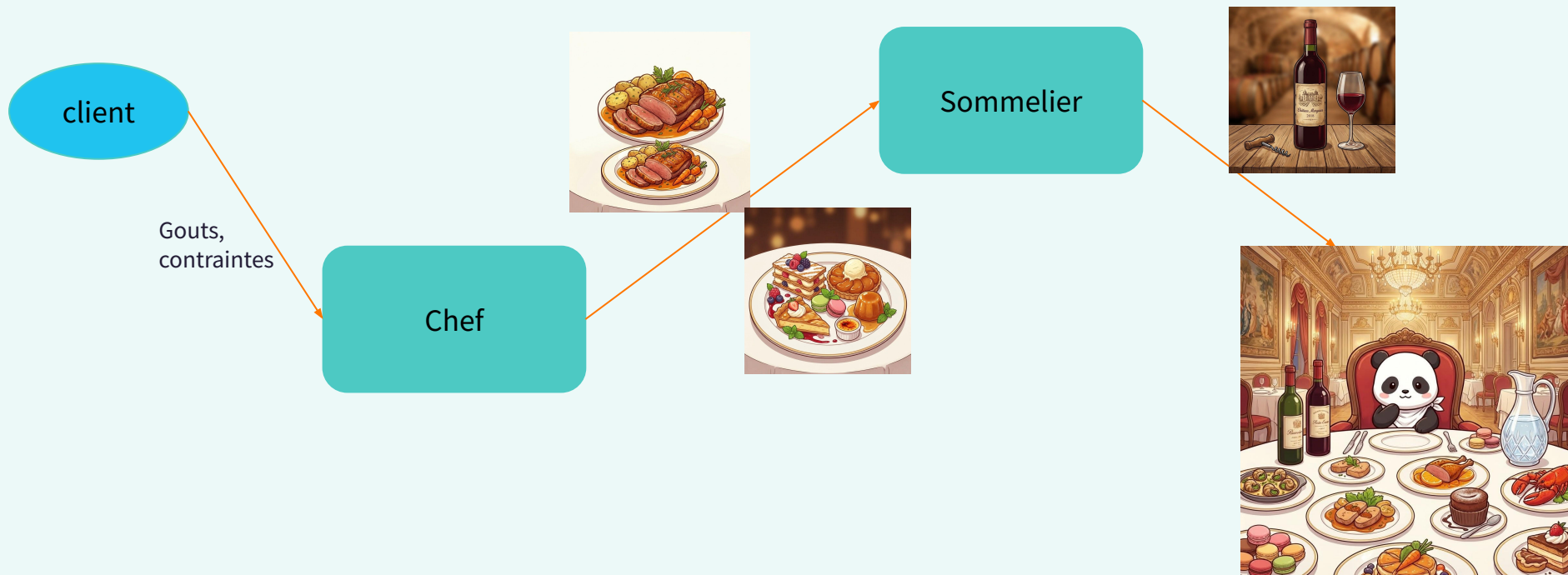




Workflows



Organiser les agents : workflow séquentiel



Organiser les agents : routeur

client

Routeur

Agent

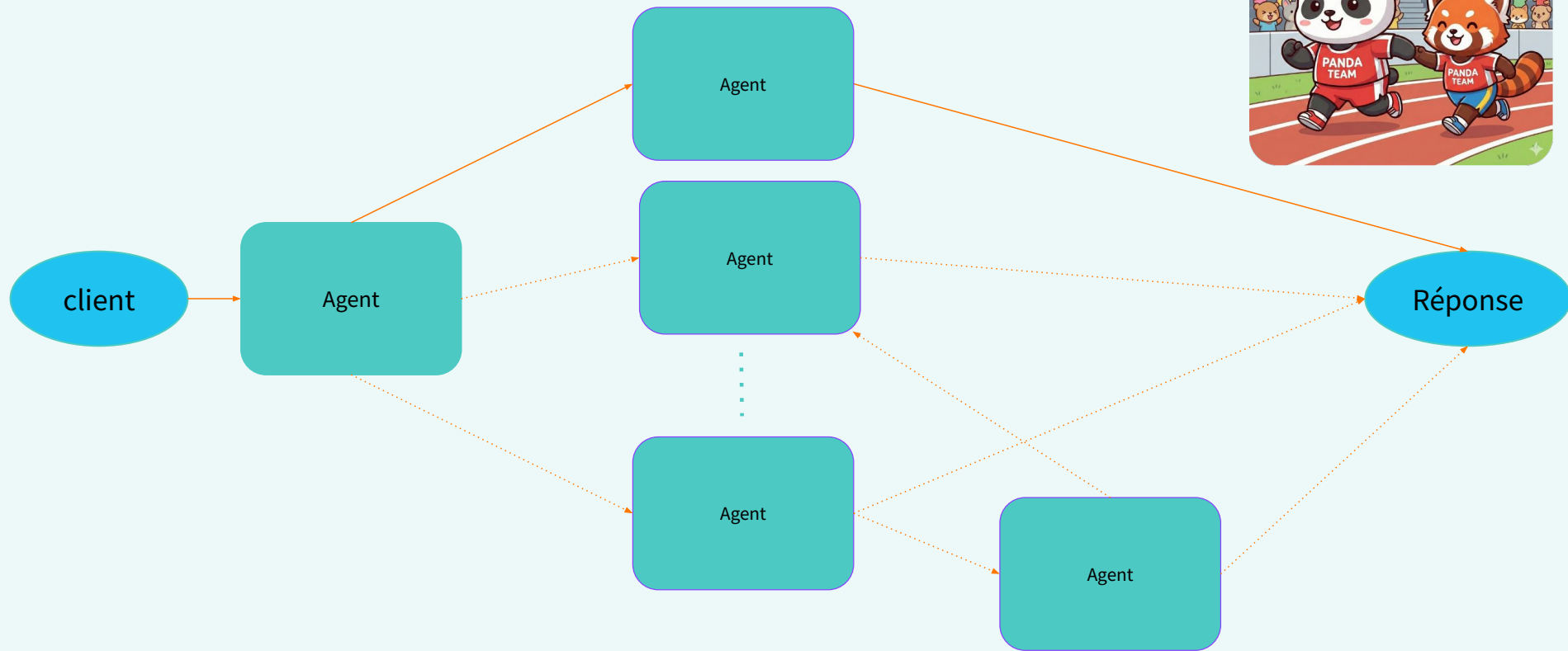
Agent

Agent

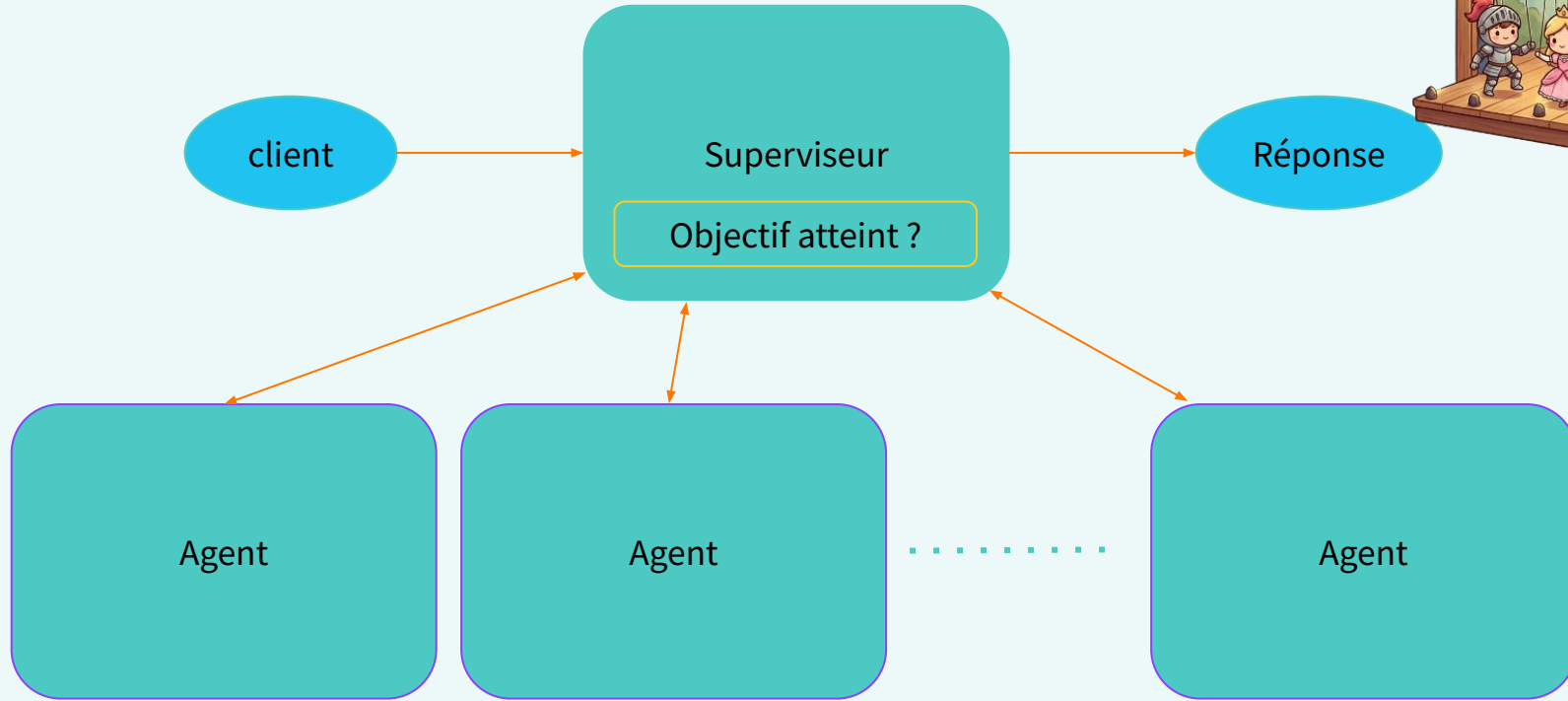
Réponse



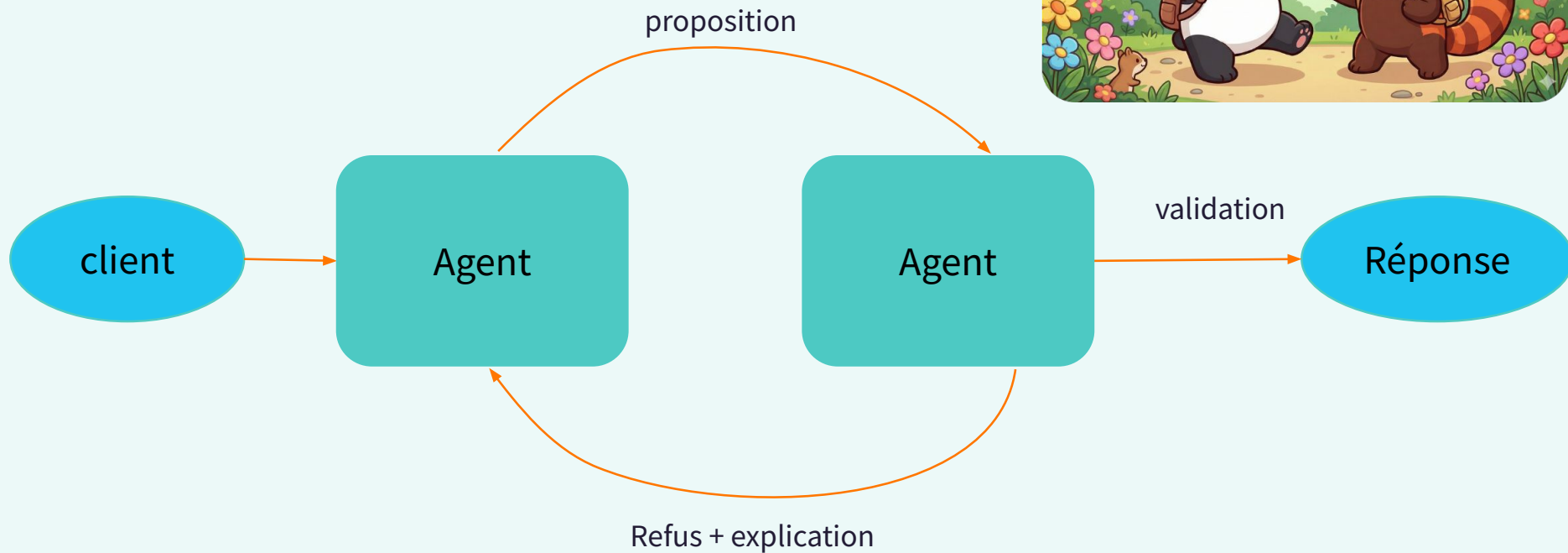
Organiser les agents : hand-offs



Organiser les agents : superviseur



Organiser les agents : validation



Quelques frameworks : LangGraph



Intégration à l'écosystème LangChain

Gestion native de l'état du système

Modélisation des flux

Contrôle très granulaire

peu d'ouverture sur d'autres outils

Verbosité et complexité du code pour les cas simples



Quelques frameworks : Agent Development Kit (ADK)



Agnostique et ouvert

Optimisation forte sur Gemini et VertexAI

Facilités de déploiement

Forte orientation vers le cloud de Google

Ecosystème riche

Ecosystème jeune, mouvant et parfois moins documenté

Orchestration Multi Agents



Quelques frameworks : Strands Agent



Agnostique et ouvert

Model driven : grande autonomie des agents

Ecosystème d'outils intégrés

Pattern Multi Agents nombreux

Grande incitation à l'écosystème AWS

Déterminisme moins évident et coûts d'usage

Plus grande dépendances aux capacités des modèles

Vendredi 13:30 salle F23



Quelques frameworks : CrewAI



Simple, apprentissage rapide

Model driven : grande autonomie des agents

Agnostique dans le choix de modèles

Collaboration aisée en multi-agents

Expertise technique pour la montée en complexité

Choix du modèle primordial

Très opiniated



Quelques frameworks...

En fait...

L'écosystème est (trop) dynamique

STOOOOOOOOPPP





Codons



<https://dub.sh/cooking>



Pour conclure

Un framework...

... mais pas toujours

Pas de solution unique

Ne prendre que le nécessaire

Etre brave face aux changements rapides de l'écosystème





 TitiMoby@mamot.fr

 TitiMoby



<https://dis.tontoncodeur.com/talks/>

©2025 DATAKU INC.



Thierry Chantier

Developer Advocate, Dataiku





Feedback

<https://dub.sh/feedbacks-tnt2026>



MERCI !



Slides

<https://dub.sh/talks2026>



Questions



Feedback

<https://dub.sh/feedbacks-tnt2026>



Slides

<https://dub.sh/talks2026>



Restez curieuses et curieux, gardez cette part d'enfant émerveillé, sauvons la Tech Passion !



Passez une merveilleuse Touraine Tech 2026 pleine de partage et d'échanges.