

Un cas d'utilisation de la recherche dans ChatGPT

Zhiwei :

Comment Anthropic définit-il la différence entre un workflow et un agent ?

ChatGPT 4.0 :

Anthropic distingue les concepts de “workflow” (flux de travail) et d’“agent” dans le contexte des systèmes d’IA et de leur fonctionnement :

1. **Workflow :**

- Un **workflow** désigne une séquence structurée de tâches ou de processus conçus pour atteindre un objectif spécifique. Dans le domaine de l’IA, cela implique généralement une série d’étapes prédéfinies, où chaque étape dépend d’entrées définies et produit des sorties. Les workflows sont souvent linéaires et rigides dans leur structure, avec un flux de contrôle clair d’une étape à l’autre.
- **Exemple :** Un workflow typique pourrait impliquer un système d’IA qui collecte des données, effectue un nettoyage des données, entraîne un modèle, puis déploie ce modèle en production. Chacune de ces étapes est réalisée dans un ordre défini pour atteindre le résultat souhaité.

2. **Agent :**

- Un **agent**, en revanche, est une entité plus autonome et flexible. En intelligence artificielle, un agent est une entité qui perçoit son environnement, prend des décisions en fonction de cette perception et agit pour atteindre ses objectifs. Les agents sont conçus pour fonctionner de manière indépendante, en s’adaptant et en apprenant de leurs interactions avec l’environnement.
- Contrairement aux workflows, qui suivent une séquence d’étapes fixes, les agents sont dynamiques et peuvent ajuster leur comportement en fonction des entrées variables. Ils sont capables de modifier leurs actions lorsqu’ils rencontrent de nouveaux scénarios.
- **Exemple :** Un agent IA pourrait être un chatbot qui apprend et adapte ses réponses en fonction des interactions avec les utilisateurs, ou un système de recommandation qui ajuste ses suggestions selon les préférences changeantes des utilisateurs.

Différences clés :

- **Structure :** Un workflow est plus rigide et suit une séquence prédéfinie, tandis qu’un agent est flexible et s’adapte en fonction de son environnement et de ses objectifs.

- **Autonomie** : Les agents fonctionnent généralement de manière autonome, apprenant et s'adaptant au fil du temps, tandis que les workflows suivent des étapes fixes avec peu ou pas de prise de décision en temps réel.
- **Objectif** : Les workflows sont utilisés pour automatiser une séquence de tâches, tandis que les agents se concentrent sur la prise de décision et la réalisation d'objectifs à travers des interactions avec leur environnement.

En résumé, les **workflows** sont des séquences structurées de tâches, tandis que les **agents** sont des systèmes autonomes qui prennent des décisions et s'adaptent pour atteindre leurs objectifs.

Zhiwei :

<https://www.anthropic.com/research/building-effective-agents>

Obtenez la définition à partir de ce lien.

ChatGPT 4.0 :

Dans l'article "*Construire des agents efficaces*" d'Anthropic, les **agents** et les **workflows** sont définis comme suit :

1. Agents :

- Un **agent** est un système autonome capable de prendre des décisions et d'effectuer des actions pour atteindre des objectifs spécifiques. L'agent peut ajuster ses actions en fonction des retours en temps réel de son environnement, ce qui le rend flexible et dynamique.
- Les agents sont conçus pour gérer des tâches complexes nécessitant du raisonnement, de l'interaction et une adaptation continue. Ils utilisent des techniques telles que la planification, l'apprentissage et la mémoire pour améliorer leur prise de décision au fil du temps.
- Anthropic souligne que les agents sont capables d'"agir dans le monde" pour accomplir des tâches et d'adapter leurs stratégies face à des scénarios nouveaux ou imprévus.

2. Workflows :

- Un **workflow**, en revanche, est une séquence prédéfinie et structurée de tâches conçue pour atteindre un résultat spécifique. Les workflows suivent généralement un ordre établi et sont prévisibles, nécessitant moins d'adaptation ou de prise de

décision en temps réel.

- En IA, les workflows peuvent impliquer l'exécution d'une série d'opérations dans un ordre spécifique, avec des entrées et des sorties définies. Ils sont généralement statiques et sont utilisés pour automatiser des tâches ou des processus répétitifs où la flexibilité n'est pas nécessaire.

Distinction clé :

- **Les agents** sont des systèmes autonomes qui s'adaptent et prennent des décisions en fonction des retours d'information en temps réel, ce qui les rend adaptés aux environnements dynamiques.
- **Les workflows** sont des séquences prédéfinies et structurées utilisées pour automatiser des tâches sans nécessiter d'ajustements en temps réel.

En substance, les **agents** sont des systèmes de prise de décision qui fonctionnent avec flexibilité et autonomie, tandis que les **workflows** sont des séquences rigides utilisées pour automatiser des tâches.