

# Agents Mistral AI

Les agents Mistral AI sont des systèmes autonomes alimentés par de grands modèles de langage (LLM) conçus pour exécuter des tâches complexes sur la base d'instructions de haut niveau. En tirant parti du traitement avancé du langage naturel, ces agents peuvent comprendre et réaliser des objectifs spécifiques, les rendant adaptés à une large gamme d'applications telles que le support client, l'analyse de données, l'automatisation des flux de travail et l'assistance au codage. Ils peuvent planifier, utiliser des outils, prendre des mesures et même collaborer pour atteindre des objectifs spécifiques, offrant un nouveau niveau d'automatisation et d'intelligence.

---

## Création d'agents

Mistral AI propose deux méthodes principales pour créer des agents : **La Plateforme Agent Builder** et **l'API Agent**.

### 1. La Plateforme Agent Builder

L'Agent Builder offre une interface conviviale pour créer des agents sans connaissances techniques étendues. Pour créer un agent :

- Accédez à l'Agent Builder à <https://console.mistral.ai/build/agents/new>.
- Personnalisez l'agent en sélectionnant un modèle, en définissant la température et en fournissant des instructions optionnelles.
- Une fois configuré, l'agent peut être déployé et accessible via l'API ou Le Chat.

### 2. API Agent

Pour les développeurs, l'API Agent permet la création et l'intégration programmatisées des agents dans les flux de travail existants. Voici des exemples de création et d'utilisation d'un agent via l'API :

#### Exemple en Python

```
import os
from mistralai import Mistral

api_key = os.environ["MISTRAL_API_KEY"]
client = Mistral(api_key=api_key)
```

```
chat_response = client.agents.complete(
    agent_id="your-agent-id",
    messages=[{"role": "user", "content": "Quel est le meilleur fromage français ?"}],
)
print(chat_response.choices[0].message.content)
```

## Exemple en JavaScript

```
import { Mistral } from '@mistralai/mistralai';

const apiKey = process.env.MISTRAL_API_KEY;
const client = new Mistral({ apiKey: apiKey });

const chatResponse = await client.agents.complete({
    agentId: "your-agent-id",
    messages: [{ role: 'user', content: 'Quel est le meilleur fromage français ?' }],
});
console.log('Chat:', chatResponse.choices[0].message.content);
```

---

## Personnalisation des agents

Les agents Mistral AI peuvent être personnalisés pour répondre à des besoins spécifiques grâce à plusieurs options :

- **Sélection du modèle** : Choisissez le modèle qui alimente l'agent. Les options incluent :
  - "Mistral Large 2" (par défaut, mistral-large-2407)
  - "Mistral Nemo" (open-mistral-nemo)
  - "Codestral" (codestral-2405)
  - Modèles affinés
- **Température** : Ajustez la température d'échantillonnage (entre 0,0 et 1,0) pour contrôler le caractère aléatoire des réponses de l'agent. Des valeurs plus élevées rendent les sorties plus créatives, tandis que des valeurs plus faibles les rendent plus concentrées et déterministes.
- **Instructions** : Fournissez des instructions optionnelles pour imposer des comportements spécifiques dans toutes les interactions. Par exemple, vous pouvez créer un agent qui ne parle qu'en français ou qui génère du code Python sans explications.

## Exemple : Création d'un agent francophone

Pour créer un agent qui ne répond qu'en français : - Définissez le modèle sur "Mistral Large 2". - Utilisez des instructions comme : "Répondez toujours en français, quelle que soit la langue de l'entrée." - Fournissez des exemples de quelques tirs pour renforcer le comportement.

---

## Cas d'utilisation

Les agents Mistral AI peuvent être appliqués dans divers secteurs et tâches. Voici quelques cas d'utilisation notables :

- **Support client** : Automatisez les réponses aux demandes courantes, gérez les FAQ et escaladez les problèmes complexes vers des agents humains.
- **Analyse de données** : Créez des agents qui analysent des jeux de données, génèrent des rapports ou effectuent des calculs en fonction des entrées utilisateur.
- **Automatisation des flux de travail** : Intégrez des agents avec des outils comme le courrier électronique, les systèmes CRM ou le traitement des paiements pour automatiser les tâches répétitives.
- **Assistance au codage** : Concevez des agents pour générer du code, fournir des suggestions de débogage ou créer des tests unitaires.

## Exemples spécifiques

- **Agent francophone** : Un agent configuré pour ne répondre qu'en français, utile pour les entreprises ciblant des clients francophones.
  - **Générateur de code Python** : Un agent qui produit des extraits de code Python sans explications, idéal pour les développeurs ayant besoin de code rapide et propre.
- 

## Déploiement

Une fois un agent créé, il peut être déployé et accessible de deux manières :

- **Intégration API** : Utilisez l'API Mistral AI pour intégrer l'agent dans vos applications. Consultez les exemples de code dans la section "Création d'agents" pour plus de détails.
- **Le Chat** : Activez l'option pour discuter directement avec l'agent sur la plateforme Le Chat de Mistral.

Les agents peuvent être facilement partagés au sein des organisations, et avec les capacités de raisonnement avancées des modèles comme Mistral Large 2, vous pouvez construire des flux de travail complexes impliquant plusieurs agents.

---

Ce document fournit un guide complet pour comprendre, créer, personnaliser et déployer des agents Mistral AI, basé sur la documentation officielle à <https://docs.mistral.ai/capabilities/agents/>. En utilisant ces outils, vous pouvez automatiser des tâches, améliorer la productivité et atteindre de nouveaux niveaux d'efficacité dans vos flux de travail. Pour plus de détails, explorez la documentation Mistral AI.