

Création et utilisation d'agents sous Mistral AI

Contexte

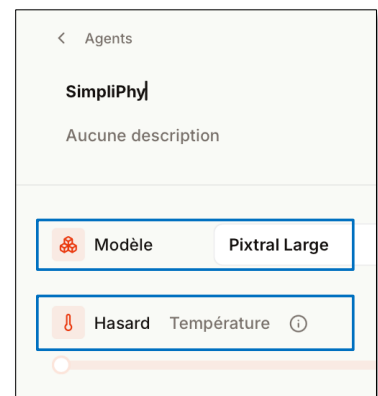
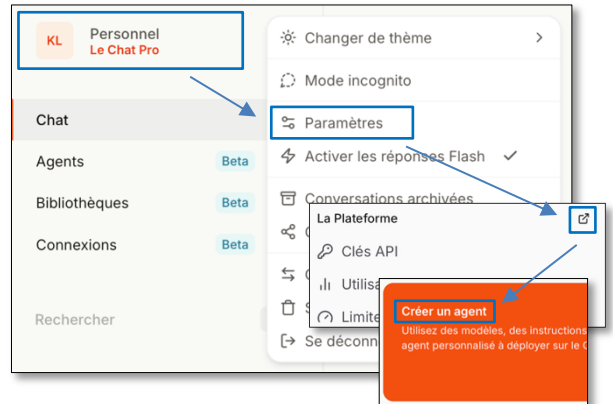
Traduire un texte pour un élève allophone, simplifier un énoncé pour un élève présentant des besoins spécifiques, ou encore générer des corrigés personnalisés sont autant de tâches que les modèles de langage peuvent accomplir. Cependant, ces tâches nécessitent souvent la rédaction de prompts longs et complexes, que l'on est amené à réutiliser fréquemment.

La solution à ce problème réside dans la création d'agents. Ces assistants peuvent être personnalisés avec vos propres prompts, leur attribuant ainsi un rôle et des tâches spécifiques. Ils peuvent être ensuite invoqués rapidement en cas de besoin.

Nous présentons ici la démarche à suivre pour créer facilement vos propres agents depuis l'interface de Mistral AI et les invoquer directement depuis Le Chat. Nous illustrerons celle-ci par un exemple simple en créant un agent ayant pour vocation d'adapter un énoncé de physique chimie.

Mise en œuvre

- Connectez-vous à votre compte Mistral et accédez au menu principal en cliquant sur vos initiales. Cliquez ensuite sur « paramètres » puis ouvrez « La Plateforme » qui est l'environnement dans lequel vous développerez votre agent. Accédez ensuite à l'interface de création en cliquant sur "Créer un Agent".
- Donnez un nom évocateur à votre agent. Pour nous, ce sera "SimpliPhy".
- Choisissez le **modèle** à utiliser. Nous choisirons ici Pixtral Large pour sa capacité à analyser des images. Si vous avez besoin de compétences approfondies dans la rédaction de code choisissez Codestral. Si vous cherchez un modèle plus rapide mais moins performant, choisissez Mistral Small.
- Le **Hasard** (ou Température) permet de contrôler l'originalité des réponses générées. Plus celui-ci est proche de 0, plus le modèle produira des réponses prévisibles et cohérentes. Cela peut être utile quand vous souhaitez des réponses précises et fiables. Inversement, plus celui-ci est proche de 1, et plus le modèle introduira de l'aléatoire dans les mots et les phrases qu'il produira. Les réponses seront alors moins prévisibles et plus originales. Cela peut être utile si vous souhaitez des réponses variées et créatives. Nous choisirons ici la valeur 0 afin que notre agent suive au plus près les consignes que nous lui fournirons.



- Dans **"Instructions"**, entrez le prompt décrivant le rôle, le contexte et les instructions de votre agent.

Instructions Prompt système ⓘ

Tu es un agent expert en adaptation pédagogique pour les élèves présentant des troubles des apprentissages (dyslexie, dysorthographe, dyscalculie, dyspraxie, TDAH, troubles du langage, etc.).

Ta mission est de réécrire les énoncés d'exercices scolaires afin de les rendre accessibles et clairs pour ces élèves, tout en conservant les objectifs pédagogiques initiaux. Tu t'adresses à des élèves de la 6ème à la terminale.

Lorsque tu reçois un énoncé à adapter, tu dois :

1. Simplifier le vocabulaire sans appauvrir le contenu.
2. Alléger les phrases (phrases courtes, syntaxe simple, une idée par phrase).
3. Mettre en évidence les informations importantes (gras, pictogrammes ou mise en forme adaptée).
4. Segmenter les consignes complexes en étapes numérotées.
5. Éviter les formulations ambiguës ou trop abstraites.
6. Limiter la charge cognitive (en réduisant la quantité d'informations simultanées).
7. Conserver le sens, l'objectif et la structure pédagogique de l'exercice original.

- Dans **"Démonstrations"**, vous avez la possibilité d'entrer des modèles de réponses à des questions. Cela permettra à votre agent de mieux cerner vos attentes.

Démonstrations Few-shot prompts ⓘ

Ajouter un exemple (entrée/sortie)

Une fois ces étapes accomplies, rendez accessible votre agent en cliquant sur **"Déployer"** puis en cochant la case **"Le Chat"**.

Votre agent est enfin accessible depuis l'interface du Chat. Depuis cette interface, invoquez-le en tapant le caractère **@** puis en choisissant votre agent. Demandez-lui d'accomplir sa tâche. Il s'exécutera alors en suivant les instructions que vous lui aurez fournies.

Avantages

Comme nous l'avons vu, la création d'agents offre plusieurs avantages.

Elle permet de gagner du temps dans les tâches répétitives en conservant nos instructions. Cela offre également un moyen rapide et pratique de les réutiliser.

De plus, elle permet une gestion plus fine de leur exécution, en nous laissant le choix du modèle le plus adéquat.

Et enfin, elle offre un contrôle plus précis de l'équilibre entre cohérence et diversité des réponses générées, via le réglage de la température.

Limites

Il n'est actuellement pas possible de fournir une base de connaissances sous forme de documents à l'agent via La Plateforme. Si votre agent a besoin d'accéder à des documents, il faudra donc les lui transmettre directement par l'interface de discussion. Cependant, Mistral a récemment mis à disposition une nouvelle interface de création d'agents qui offre cette fonctionnalité. En revanche, celle-ci ne permet ni de choisir le modèle utilisé, ni de régler la température.

Ressources complémentaires

Documentation officielle : <https://docs.mistral.ai/capabilities/agents/>