**🧠 Guide de Prompting – OpenAI ChatGPT 4.1**

**📘 Introduction**

Ce guide est destiné à vous aider à tirer le meilleur parti de ChatGPT 4.1 en vous montrant comment écrire des "prompts" efficaces.  
Un bon prompt vous permet d’obtenir des réponses plus précises, utiles et adaptées à vos besoins.

**✍️ Qu’est-ce qu’un prompt ?**

Un **prompt** est la consigne ou question que vous donnez à l’IA pour générer une réponse.  
Plus votre prompt est clair, plus la réponse de l’IA sera pertinente.

Exemples :

* ❌ *Mauvais prompt :* "Parle-moi de l’économie."
* ✅ *Bon prompt :* "Donne-moi un résumé sur l’économie Ivoirienne, en moins de 150 mots, adapté à un étudiant en Histoire-Géographie."

**🎯 Pourquoi bien formuler ses prompts ?**

* Pour **gagner du temps** : des instructions précises évitent les allers-retours.
* Pour **obtenir des résultats sur mesure** : l’IA adapte sa réponse à vos attentes.
* Pour **mieux contrôler** le ton, le style, le niveau ou le format de la réponse.

**🛠️ Les bases du bon prompting**

1. **Soyez clair et précis**  
   ➤ Indiquez ce que vous attendez, à qui s’est destiné, et dans quel but.  
   *Ex. : "Explique-moi le principe de l’électricité statique à un élève de 6e."*
2. **Donnez du contexte**  
   ➤ Plus l’IA a d’éléments, plus sa réponse sera ciblée.  
   *Ex. : "Je suis étudiant en marketing digital. Peux-tu m’expliquer les bases du SEO avec des exemples ?"*
3. **Spécifiez le format attendu**  
   ➤ Résumé, tableau, dialogue, code source, etc.  
   *Ex. : "Présente cela sous forme de tableau comparatif."*
4. **Fixez une longueur ou un style**  
   ➤ "En moins de 100 mots", "avec un ton humoristique", "langage simple", etc.  
   *Ex. : "Fais un texte d’introduction court, en langage courant, comme si tu parlais à un ami."*

**🧪 Prompting expérimental – Tester & affiner**

Si la réponse ne vous convient pas, **réutilisez la même base** en ajustant :

* Le niveau de détail
* Le ton
* La consigne de sortie
* Ou en posant une question plus ciblée.

**🧰 Techniques de Prompting Efficaces**

Cette section présente plusieurs types de **prompts puissants** que vous pouvez combiner selon vos besoins.

**1. Prompt de rôle ("role prompting")**

Demandez à l’IA d’agir comme un personnage, un métier ou un expert précis.

📌 *Exemples :*

* "Agis comme un professeur de mathématiques qui explique le théorème de Pythagore à un lycéen."
* "Tu es un avocat spécialisé en droit du travail. Donne-moi les étapes à suivre pour contester un licenciement."

🎯 *Utilité :*  
Permet à l’IA d’adopter un ton, un vocabulaire ou une méthode spécifique liée au rôle.

**2. Prompt de style ou de ton**

Indiquez le **style d’écriture**, le **niveau de langage** ou l’**ambiance** que vous souhaitez.

📌 *Exemples :*

* "Écris ce texte de façon humoristique et accessible à tous."
* "Fais un résumé en langage professionnel, adapté à un rapport d’entreprise."

🎯 *Utilité :*  
Adaptation de la forme à l’audience : enfants, professionnels, experts, réseaux sociaux, etc.

**3. Prompt avec format de sortie imposé**

Demandez un format spécifique : liste, tableau, texte structuré, code, etc.

📌 *Exemples :*

* "Présente les avantages et inconvénients de l’énergie solaire sous forme de tableau comparatif."
* "Fais un résumé en 3 point clair et concis."

🎯 *Utilité :*  
Permet d’intégrer la réponse dans un document, une présentation ou une interface.

**4. Prompt par contrainte**

Ajoutez des limites de taille, de mots ou de temps.

📌 *Exemples :*

* "Explique-moi le cloud computing en 2lignes maximum."
* "Raconte une histoire en moins de 50 mots."

🎯 *Utilité :*  
Idéal pour les posts courts, les fiches de révision ou les descriptions compactes.

**5. Prompt avec exemple ("few-shot prompting")**

Montrez un ou deux exemples pour guider la réponse.

📌 *Exemples :*

* "Voici un exemple de description produit efficace :  
  Nom : Stylo gel  
  Description : Stylo à encre gel noire, écriture fluide, grip confort.  
  Maintenant, écris une description similaire pour un carnet de notes."

🎯 *Utilité :*  
Permet de "former" rapidement l’IA à un style ou un format précis.

Souhaites-tu que je continue avec la suite du guide (exemples avancés, erreurs à éviter, etc.) ?

Parfait ! Voici la **suite de la traduction complète** du **guide de prompting ChatGPT 4.1**, toujours fidèle au contenu original.

* **⚠️ Erreurs fréquentes à éviter dans les prompts**

Même avec un outil puissant comme ChatGPT, certains types de prompts peuvent générer des résultats flous ou peu satisfaisants. Voici ce qu’il faut éviter.

**❌ 1. Prompts vagues ou trop généraux**

* *Mauvais :* « Parle-moi de la science. »
* *Pourquoi c’est un problème :* L’IA ne sait pas si vous voulez un cours, un résumé, une définition ou une histoire.
* ✅ *Correction :* « Donne-moi une explication simple de ce qu’est la méthode scientifique, en moins de 150 mots. »

**❌ 2. Trop de questions en une seule fois**

* *Mauvais :* « C’est quoi le machine Learning, comment ça marche, et quels sont les meilleurs outils en 2024 ? »
* *Pourquoi c’est un problème :* La réponse risque d’être confuse ou incomplète.
* ✅ *Correction :* Pose chaque question séparément ou indique clairement la structure que tu veux.

**❌ 3. Manque de contexte ou de cible**

* *Mauvais :* « Résume ce texte. »
* *Pourquoi c’est un problème :* L’IA ne sait pas pour qui ou dans quel but faire ce résumé.
* ✅ *Correction :* « Résume ce texte pour un lycéen qui prépare un exposé, en utilisant un langage simple. »

**❌ 4. Prompt contradictoire ou irréaliste**

* *Mauvais :* « Explique-moi l’intelligence artificielle en une seule phrase très détaillée. »
* *Pourquoi c’est un problème :* Il y a une contradiction entre « une seule phrase » et « très détaillée ».
* ✅ *Correction :* « Donne-moi une définition courte de l’IA, puis un paragraphe d’explication plus approfondi. »

**❌ 5. Manque de format ou d’objectif clair**

* *Mauvais :* « Fais-moi un texte. »
* *Pourquoi c’est un problème :* L’IA ne sait pas si vous voulez un article, une histoire, une description…
* ✅ *Correction :* « Rédige une courte description de produit pour un site e-commerce, en moins de 60 mots. »

**✅ Astuce finale : Dialoguer avec l’IA**

ChatGPT fonctionne mieux **en interaction continue**. Si la première réponse n’est pas parfaite, vous pouvez :

* Reformuler ou préciser votre prompt
* Demander une autre version ou un autre style
* Ajouter des exemples ou modifier le format
* Revenir sur un point de la réponse pour l’approfondir

🧠 *Considérez l’IA comme un collaborateur créatif avec qui vous pouvez ajuster, corriger et affiner jusqu’à obtenir le résultat idéal.*

**🧩 Conseils d’expert pour des prompts puissants**

Voici quelques astuces avancées utilisées par les professionnels pour obtenir des résultats encore plus efficaces avec l’IA.

**🎭 1. Empiler les techniques**

Combine plusieurs types de prompts dans un seul pour plus de précision.

📌 *Exemple :*

"Tu es un professeur de biologie. Explique-moi la photosynthèse à un élève de 5e, en utilisant un ton simple et amical. Présente l’explication sous forme de 3 paragraphes."

🔁 Ce prompt combine :

* Le **rôle** (professeur),
* La **cible** (élève de 5e),
* Les **styles** (simple et amical),
* Le **format** (3 paragraphes).

**🗂️ 2. Faire référence à des exemples précédents**

Vous pouvez dire à l’IA :

"Refais la même chose mais avec un autre sujet."  
"Garde le même ton que dans la réponse précédente."

📌 Cela fonctionne bien dans des sessions longues ou des séries de prompts liés.

**⏳ 3. Utiliser des étapes progressives**

Demandez un plan ou une structure d’abord, puis les détails ensuite.

📌 *Exemple :*

"Avant d’écrire l’article, propose-moi un plan détaillé en 5 parties sur le thème de l’énergie renouvelable."

🎯 *Avantage* : plus de contrôle sur le contenu produit.

* **🧪 4. Tester plusieurs formulations**

Changez un mot ou une tournure peut tout changer :

* "Fais une introduction."
* "Commence par accrocher le lecteur."
* "Rédige une phrase d’ouverture percutante."

👉 Essayez, comparez et sélectionnez ce qui fonctionne le mieux.

**🧾 Résumé final – À retenir**

✔ Un **bon prompt** est clair, précis et adapté à votre objectif.  
✔ Spécifiez le rôle, le style, la cible, le format ou la longueur souhaitée.  
✔ N’hésitez pas à interagir plusieurs fois avec l’IA pour affiner la réponse.  
✔ Combinez les techniques pour plus de puissance et de personnalisation.  
✔ ChatGPT est plus efficace quand vous le guidez pas à pas.

**🙌 Merci d’avoir utilisé ce guide !**

Tu as maintenant toutes les clés pour exploiter pleinement le potentiel de l’intelligence artificielle dans tes études, projets, ou créations personnelles.

**🔹 1. IA Grand Public (Chatbots & Assistants)**

* **ChatGPT** *(OpenAI)* : Discussions, génération de texte, aide à la programmation, rédaction créative.
* **Gemini** *(Google)* : Assistant IA intégré à Google, remplace Google Assistant.
* **Claude** *(Anthropic)* : Chatbot axé sur la sécurité, l’éthique et les réponses fiables.
* **Copilot** *(Microsoft + OpenAI)* : Assistant dans Windows, Word, Excel, etc.
* **Perplexity AI** : Moteur de recherche conversationnel avec citations des sources.
* **Groq** : Infrastructure ultra-rapide exécutant des modèles IA comme Mixtral ou LLaMA.

**🔹 2. IA pour le Développement & Programmation**

* **GitHub Copilot** *(Microsoft/OpenAI)* : Suggestion et génération de code automatique.
* **Tabnine** : IA pour l’autocomplétion de code, alternative à Copilot.
* **Amazon CodeWhisperer** : Générateur de code proposé par AWS.
* **Replit Ghostwriter** : Assistant IA pour coder dans l’environnement Replit.

**🔹 3. IA pour la Création d’Images & Design**

* **DALL·E** *(OpenAI)* : Création d’images à partir de descriptions textuelles.
* **MidJourney** : Génération d’illustrations artistiques, utilisé via Discord.
* **Stable Diffusion** *(Stability AI)* : Génération d’images open-source, personnalisable.
* **Adobe Firefly** : Outils IA dans Photoshop et Illustrator pour création graphique.
* **Runway ML** : Vidéo, effets spéciaux, et design assisté par IA.

**🔹 4. IA pour la Vidéo & Audio**

* **Sora** *(OpenAI)* : Génération de vidéos à partir de texte *(pas encore public)*.
* **HeyGen** : Création de vidéos avec avatars qui parlent.
* **ElevenLabs** : Synthèse vocale très réaliste, multilingue.
* **Descript** : Outil de montage vidéo/audio à partir de la transcription.

**🔹 5. IA pour la Productivité & Business**

* **Notion AI** : Aide à la rédaction, résumé, gestion de projets dans Notion.
* **Grammarly** : Correction et amélioration de texte automatique.
* **Jasper** *(ex-Jarvis)* : Rédaction de contenus marketing automatisés.
* **Fireflies** : Transcription, résumé et analyse de réunions vocales.

**🔹 6. IA pour la Recherche & Analyse**

* **Elicit** : Résumé d’articles scientifiques, appui à la recherche.
* **Wolfram Alpha** : Calculs, données scientifiques et techniques.
* **Humata** : Lecture, analyse et question/réponse sur des fichiers PDF.

**🔹 7. IA Open-Source & Locales**

* **LLaMA 3** *(Meta)* : Modèle IA performant et libre.
* **Mistral** *(Mistral AI)* : Modèle léger, rapide, utilisé en local.
* **Ollama** : Exécution locale de modèles comme LLaMA, Mistral, Gemma…

**🔹 8. Autres IA Spécialisées**

* **AlphaFold** *(DeepMind)* : Prédiction de structures protéiques (biologie, santé).
* **Waymo** *(Google)* : Voitures autonomes et IA de navigation.
* **IBM Watson** : Analyse de données, utilisé dans les entreprises et la santé.

**🔹 9. IA "Fun", Créatives ou Niche**

* **Character.AI** : Discuter avec des personnages fictifs ou historiques.
* **Candy.ai** : Chatbots personnalisés (souvent NSFW ou romantisés).
* **Waifu Diffusion** : Génération d’images style anime japonais.

### 🔹 ****DeepSeek**** — Une IA spécialisée dans le ****code et la recherche****

**DeepSeek** est une série de modèles d’intelligence artificielle développés par l’équipe chinoise **DeepSeek-VLLM**. Elle est comparable à ChatGPT ou Claude, mais avec des **capacités très avancées pour la programmation et la recherche documentaire**.

### 🔧 ****Il existe plusieurs versions :****

#### ✅ **DeepSeek Coder**

* **Utilité principale** : Génération de code, correction, complétion, refactorisation.
* **Langages supportés** : Python, JavaScript, Java, C++, Go, etc.
* **Atout** : Très bonne compréhension du code complexe, proche de GPT-4.
* **Usage** : Développement logiciel, automatisation de tâches, IA copilote de programmation.

#### ✅ **DeepSeek-VL** (Vision-Language)

* Permet d’analyser **des images et du texte** en même temps.
* Utile pour des applications comme l’analyse de documents visuels, les images de code, les captures d’écran annotées, etc.

#### ✅ **DeepSeek-MoE (Mixture of Experts)**

* Un modèle plus récent optimisé pour être **rapide et léger**, tout en restant puissant.
* Il utilise une architecture intelligente qui active uniquement une partie du réseau neuronal selon la tâche demandée.