

L'intelligence artificielle

Rédiger des prompts efficaces



Niveau intermédiaire



Ce support a été en partie rédigé avec l'aide de l'intelligence artificielle.

Introduction

Si vous avez déjà discuté avec une intelligence artificielle (comme ChatGPT) et obtenu une réponse bluffante... ou complètement à côté de la plaque, vous avez expérimenté l'importance d'un bon *prompt*. Ce cours est conçu pour vous apprendre à "parler IA" : formuler vos demandes de manière claire, précise et efficace pour tirer le meilleur des modèles d'IA générative. Pas besoin de compétences techniques pour commencer, juste un peu de curiosité et l'envie de tester, ajuster et jouer avec les mots.

Prompt :

C'est une consigne, une instruction que l'on donne à l'IA pour qu'elle réalise une tâche. C'est comme une commande qui guide l'IA sur ce qu'elle doit faire. Pour bien utiliser ChatGPT, il faut savoir rédiger de bons prompts, cela s'appelle le prompt engineering. Le prompt engineering (ou ingénierie de prompt) consiste à rédiger et ajuster les instructions données à une intelligence artificielle pour obtenir les réponses les plus précises et utiles possibles.

Prompt



- 1 **Analyse : compréhension du texte (mots-clés, contexte, intention)**
 Lecture : il comprend les mots et ce que l'on veut dire
- 2 **Encodage : conversion en vecteur numérique**
 Traduction : il transforme notre texte pour le comprendre (des nombres)
- 3 **Appel aux connaissances : activation des poids issus de l'entraînement**
 Réflexion : il utilise ce qu'il a appris pour trouver la meilleure réponse
- 4 **Traitement : utilisation du modèle Transformer et des mécanismes d'attention**
 Construction : il crée une réponse claire et logique
- 5 **Décodage : transformation des vecteurs en mots**
 Traduction : il repasse des nombres aux mots
- 6 **Ajustements : optimisation de la réponse (clarté, pertinence, fluidité)**
 Peaufinement : il améliore la réponse pour qu'elle soit simple et claire



Réponse

Rédiger des prompts efficaces : prompt engineering

Définir précisément ce que vous souhaitez obtenir.

→ Définir précisément votre demande permet d'obtenir une réponse plus adaptée à vos besoins.

❌ Demande vague :

"Parle-moi des emails." (trop large, réponse potentiellement hors sujet)

✅ Demande précise :

"Explique comment rédiger un email professionnel en 5 étapes claires." (oriente mieux la réponse)

Plus votre demande est détaillée, plus la réponse sera pertinente et utile.

Il faut être clair et spécifique, il ne faut pas être "poli"

Plus la question est spécifique, plus la réponse est pertinente.

- ♦ Exemple : "Résume cet article en 10 lignes".

Donner un contexte

Donner des informations contextuelles, donner un contexte pour éviter les réponses hors sujet.

Quand vous posez une question à ChatGPT, il est important de donner un peu de contexte pour obtenir une réponse plus précise et utile.

Exemple sans contexte :

❌ *"Explique-moi Python."* → La réponse sera très générale, car Python peut désigner un langage de programmation, un serpent, etc.

✓ Exemple avec contexte :

"Je débute en programmation et je veux apprendre Python pour créer des petits scripts. Peux-tu m'expliquer les bases ?" → La réponse sera plus adaptée à votre niveau et à votre besoin.

En résumé : **Plus vous précisez votre demande, meilleure sera la réponse !**

Décomposer une demande complexe

Si votre question est trop vaste, divisez-la en sous-questions plus précises pour obtenir une réponse plus structurée. Posez vos questions successivement pour éviter de submerger le modèle.

✗ *"Explique-moi l'histoire de l'art."*

✓ *"1. Quels sont les grands mouvements artistiques ? 2. Quels artistes sont emblématiques de chaque période ?"*

Préciser la cible de la réponse

Connaissez votre public : mentionnez à qui s'adresse le résultat afin que ChatGPT puisse adapter sa réponse.

♦ Exemple : « Rédiger un message sur les médias sociaux pour les passionnés de technologie ».

Mentionnez à qui s'adresse la réponse, ainsi elle sera adaptée :

♦ Exemples :

- *Explique l'intelligence artificielle à un enfant de 8 ans.*
- *Décris les bases du marketing digital pour un entrepreneur débutant.*
- *Rédige une brève explication de la macrophotographie pour les passionnées de photo*

Rédiger un prompt positif :

Les **commandes positives** permettent de donner des instructions claires en indiquant **ce qu'il faut faire**, plutôt que ce qu'il faut éviter. Cela aide à obtenir une réponse plus précise et adaptée.

✓ Exemple de commande positive :

"Rédige un texte court et simple." (indique clairement ce qui est souhaité)

✗ Exemple de commande négative :

"Ne fais pas un texte trop long ni compliqué." (moins précis, car il ne dit pas exactement quoi faire)

En formulant des demandes positives, on oriente mieux l'IA vers le bon résultat.

Inclure des exemples :

Inclure des exemples permet d'orienter l'IA pour obtenir une réponse plus précise et pertinente.

♦ Sans exemple :

"Explique comment utiliser un smartphone." (trop large)

✓ Avec exemple :

"Explique comment utiliser un smartphone, comme dans cet exemple : 'Pour allumer votre smartphone, maintenez le bouton d'alimentation appuyé quelques secondes jusqu'à ce que l'écran s'allume.'"

Les exemples donnent un cadre clair et améliorent la qualité des réponses

Demander des éclaircissements :

Si quelque chose n'est pas clair dans le résultat, demandez plus d'informations.

Exemple : « Explique la gravité en termes simples. »

Utiliser des rôles pour guider la réponse (rôle prompting) :

Demandez à ChatGPT d'adopter un rôle pour obtenir une perspective adaptée.

♦ Exemples :

- *"Tu es un professeur d'histoire, explique-moi la Révolution française à un enfant de 10 ans."*
- *"Tu es un chef cuisinier, donne-moi une recette de pâtes carbonara authentique."*

Utiliser la méthode de la chaîne de raisonnement :

La **méthode de la chaîne de raisonnement** consiste à demander à ChatGPT d'expliquer chaque étape de son raisonnement pour mieux comprendre la réponse et vérifier sa logique.

Exemple :

✗ *"Donne-moi la réponse à 24×17 ."* → Réponse directe sans explication.

✓ *"Explique-moi étape par étape comment calculer 24×17 ."*

→ ChatGPT détaillera :

- 1 Décomposer le calcul : $(24 \times 10) + (24 \times 7)$
- 2 Calculer chaque partie : $240 + 168$
- 3 Additionner les résultats : **408**

Pourquoi c'est utile ?

Cela permet de mieux comprendre la réponse et de repérer d'éventuelles erreurs.

Préciser la longueur de la réponse :

Indiquez si vous souhaitez une réponse courte ou détaillée :

♦ Exemples : *"Décris-moi les causes du changement climatique. [Longueur: 5 phrases]"*

"Décris moi brièvement les causes du changement climatique."

Utilisation des balises :

Les **balises** dans les prompts servent à structurer la demande et à préciser les attentes, mais elles ne sont **pas obligatoires**. Elles aident à mieux guider l'IA en catégorisant les éléments importants.

♦ **Avec balises :**

"[Ton : formel] [Sujet : rédaction d'un email] Rédige un email professionnel pour demander un rendez-vous."

♦ **Sans balises :**

"Rédige un email professionnel pour demander un rendez-vous avec un ton formel."

Réponse de ChatGPT avec balises :

[Définition] L'intelligence artificielle (IA) est un ensemble de technologies permettant aux machines d'imiter certaines capacités humaines, comme la compréhension du langage ou la prise de décision.

[Exemple] Un assistant vocal comme Siri ou Google Assistant utilise l'IA pour comprendre les commandes vocales et y répondre intelligemment.

 **Astuce :** Vous pouvez aussi utiliser des balises pour préciser un **ton** ([Ton: Humoristique]), un **format** ([Format: Liste]), ou une **langue spécifique** ([Langue: Espagnol]).

Spécifier le format de la réponse :

Indiquez clairement le format souhaité :

- **[Format: Liste]** pour une liste claire
- **[Format: Tableau]** pour une comparaison
- **[Format: Paragraphe]** pour un texte fluide

♦ Exemple : *"Explique-moi les avantages de l'énergie solaire. [Format: Liste]"*

Il n'est pas obligatoire d'utiliser les balises :

"Explique-moi les avantages de l'énergie solaire sous la forme d'une liste"

Indiquer le ton souhaité :

Demandez un ton adapté à votre audience :

- **[Ton: Pédagogique]** pour une explication simple
- **[Ton: Humoristique]** pour une réponse légère
- **[Ton: Professionnel]** pour un contexte sérieux

♦ Exemple : *"Explique-moi l'économie circulaire. [Ton: Simple et accessible]"*

Il n'est pas obligatoire d'utiliser les balises :

"Explique-moi l'économie circulaire dans un ton simple et accessible."

Ajuster :

Si la première réponse ne vous convient pas totalement, demandez des ajustements :

- "Peux-tu reformuler de manière plus simple ?"
- "Ajoute plus de détails sur tel aspect."
- "Rends le ton plus engageant."

Continue :

Utilisez la fonction **"continue"** : Si la réponse est interrompue ou trop courte, cette fonction peut aider à poursuivre.

Fournir des exemples concrets :

Si vous attendez une explication, précisez que vous souhaitez des **exemples** pour mieux illustrer la réponse.

♦ Exemple : *"Explique-moi le concept de blockchain avec un exemple concret."*

Reformuler si nécessaire :

Si la réponse ne correspond pas à vos attentes, reformulez votre demande en étant plus précis.

Exemple :

- ♦ *"Donne-moi une chronologie des grandes avancées de l'aviation depuis 1900."*

Demander des comparaisons :

Si vous hésitez entre plusieurs concepts, demandez une comparaison pour mieux comprendre les différences et similitudes.

- ♦ Exemple : *"Quelle est la différence entre le machine learning et le deep learning ?"*

Expérimenter avec des variantes de prompts :

Si une réponse ne vous satisfait pas, reformulez votre prompt en variant les termes ou en ajoutant des précisions.

- ♦ Exemples :
 - *"Explique-moi la physique quantique en termes simples."*
 - *"Peux-tu vulgariser la physique quantique avec une analogie ?"*

Tester des prompts progressifs :

Si vous travaillez sur un projet complexe, posez des questions en plusieurs étapes plutôt que de tout demander en une seule fois.

- ♦ Exemples :
 1. *"Quels sont les éléments clés d'un bon article de blog ?"*
 2. *"Peux-tu me donner une structure détaillée pour cet article ?"*
 3. *"Peux-tu rédiger une introduction engageante ?"*

Demander des conseils pratiques :

Si vous cherchez des recommandations, précisez que vous souhaitez des conseils concrets et applicables.

♦ Exemples :

- *"Donne-moi 5 astuces pour améliorer ma productivité au travail."*
- *"Quels sont les premiers pas pour lancer un blog rentable ?"*

Utiliser ChatGPT pour brainstormer :

Utilisez-le comme un outil de brainstorming pour générer des idées créatives.

♦ Exemples :

- *"Peux-tu me donner 10 idées de noms pour une startup de livraison écologique ?"*
- *"Quels sujets originaux pourrais-je aborder dans un podcast sur la technologie ?"*

Expérimenter les différents modes d'écriture :

Demandez à ChatGPT d'écrire dans des styles différents pour adapter le ton à votre besoin.

♦ Exemples :

- *"Explique-moi la gravité comme si j'étais un expert en physique."*
- *"Raconte-moi l'histoire de la pomme de Newton sous forme de conte humoristique."*

Vérifier et recouper les informations :

Même si ChatGPT est puissant, il est toujours bon de croiser les réponses avec d'autres sources pour s'assurer de leur exactitude, surtout sur des sujets sensibles ou techniques.

♦ Conseil : Si une information semble douteuse, demandez-lui de citer des sources ou vérifiez par vous-même.

Combinez les techniques, utilisez plusieurs conseils dans un même prompt pour obtenir de meilleurs résultats.

♦ Exemple : “Génère moi un guide étape par étape, avec des exemples, pour rénover une cuisine, dans un langage technique”.

Créer ses requêtes :

Si vous avez l’habitude de demander à ChatGPT de vous créer des choses, vous pouvez gagner du temps en lui demandant de retenir votre demande.

♦ Exemple : ArticleAA est un article d’une dizaine de lignes, sur un ton humoristique, avec une phrase d’accroche engageante.

Vous pourrez ainsi à l’avenir rédiger ce type de prompt :

Rédige un ArticleAA sur l’arrivée du printemps.

Quelques idées de prompts :

Génération de contenu :

Écris un article de 300 mots sur le printemps.

Rédige une chanson pour les enfants sur le soleil.

Résume ce texte en 5 lignes.

Traduis ce texte en espagnol.

Décris un personnage pour un roman de science-fiction.

Rédige un début d’histoire qui se passe au 18e siècle, en Angleterre.

Rédige un mail pour annoncer à

Rédige un post Facebook pour annoncer la fermeture exceptionnelle de la bibliothèque le ...
pour cause de ...

→ Notez que ChatGPT n'invente rien, il va piocher dans les données avec lesquelles il a été entraîné.

Explications :

Explique la différence entre Windows et Apple de manière simple et brève.

Comment fonctionne le chlore ?

Productivité :

Crée une liste de tâches pour organiser un repas entre amis.

Aide-moi à planifier un projet de rénovation de grenier.

Propose une méthode simple pour gérer efficacement ses mails et éviter la surcharge.

Crée une check-list pour bien préparer une réunion importante.

Études :

Résous cette équation : $2x+5=11$.

Conjugué le verbe "Manger" au passé simple.

Recommandation/propositions :

Recommande-moi 10 films fantastiques.

Propose-moi un itinéraire pour un weekend à Paris, dans un budget de 200€, qui comprend au moins 2 visites de musées.

Apprentissage :

Apprends-moi à utiliser Google Docs pour créer un tableau

Donne-moi cinq astuces pour utiliser efficacement Chrome

Quels sont les sons les plus difficiles à prononcer en anglais pour un francophone et comment les travailler ?

Crée un schéma pour expliquer l'entraînement d'un modèle de langage.

Analyse les thèmes principaux du film Interstellar.

Aide - Dépannage - Technique :

Quels sont les meilleurs outils pour supprimer l'arrière-plan d'une photo.

Comment remplacer un pommeau de douche, donne moi une explication très détaillée dans un vocabulaire simple.

Donne-moi une astuce rapide pour mieux gérer mon stress avant une réunion importante.

Donne-moi les étapes pour construire une table en bois, les outils utiles et le temps nécessaire.

Donne-moi une recette avec des œufs, simple à réaliser et rapide à cuisiner.

Création - Créativité :

Donne-moi des idées de titres pour un roman qui parle d'un espion durant la Seconde Guerre mondiale.

Donne-moi des idées de noms pour une animation de bricolage pour des enfants de 3 à 8 ans.

Donne-moi des idées de formations à donner à un public adulte sur le zéro déchet.

Décris un concept innovant de restaurant où l'expérience client est unique.

Gestion de données :

Analyse ces données et dis-moi si les avis sont plutôt positifs ou négatifs.

Classe ces données en fonction de la chronologie.

Classe ces données par ordre alphabétique.

Propose-moi une liste de 3 imprimantes photo notées au moins 4 étoiles sur 5 sur le site

Révision de contenu :

Révise le texte suivant.

Améliore sa clarté et utilise un langage moins soutenu.

Corrige l'orthographe.

Crée une conclusion de 5 lignes.

Gestion de projet :

Développe un plan en plusieurs étapes pour ajouter l'utilisation de l'intelligence artificielle au sein d'une bibliothèque. Inclus les compétences nécessaires, les risques potentiels, les périodes d'essais, un calendrier et les critères d'évaluations.

Création de rapports / graphiques :

Analyse ces données et crée moi un rapport ainsi qu'un graphique.

Rester informé :

“Aide-moi à me tenir informé sur les dernières évolutions en matière d'intelligence artificielle. Recommande des ressources fiables (sites Web, revues, comptes sur les réseaux sociaux...) que je peux suivre pour rester informé des nouvelles avancées dans ce domaine”

Rédiger dans votre style :

Analyse ce texte, son style, son ton. Rédige un paragraphe supplémentaire qui parle des abricots en conservant le même style et le même ton que le texte.

Simplifier des informations complexes :

Décompose le concept de en parties plus petites et plus faciles à comprendre. Utilisez des analogies et des exemples de la vie réelle pour simplifier le concept et le rendre plus compréhensible.

Images :

Analyse cette image (il faut télécharger une image au préalable).



Table des matières



Introduction	1
Rédiger des prompts efficaces : prompt engineering	2
Quelques idées de prompts :	10
Génération de contenu :	10
Explications :	11
Productivité :	11
Études :	11
Recommandation/propositions :	11
Apprentissage :	12
Aide - Dépannage - Technique :	12
Création - Créativité :	12
Gestion de données :	13
Révision de contenu :	13
Gestion de projet :	13
Création de rapports / graphiques :	14
Rester informé :	14
Rédiger dans votre style :	14
Simplifier des informations complexes :	14
Images :	14