



**CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS**

Informatique et électronique
de demain
Auvergne-Rhône-Alpes

Atelier Prompting



C'est quoi ?



C'est quoi ?

Le prompt ou la requête est le nom qui désigne la question que vous posez à une intelligence artificielle conversationnelle pour obtenir une réponse.

Maîtriser le prompt, c'est avant tout savoir maîtriser l'art de poser une question contextualisée pour obtenir la réponse la plus efficace possible.

A la fin de la séance, vous serez capables de :

- vous approprier des connaissances scientifiques
- analyser et organiser des informations
- exercer votre esprit critique face aux sources
- communiquer vos résultats à l'oral (en exposé par exemple)

Rappel des bases

Quels sont les 5 plus gros impacts de l'intelligence artificielle aujourd'hui ?
Quels sont les risques auxquels on s'expose lorsque l'on tape un prompt ?

Rappel des bases

1. L'IA consomme énormément d'énergie.
2. L'IA peut vous donner de fausses informations.
3. L'IA utilise vos données personnelles.
4. L'IA entretient des biais.
5. L'IA ne doit pas réfléchir à votre place.

Avant d'utiliser un système d'intelligence artificielle générative pour faire ses devoirs ou tout autre chose, il est important d'avoir ces impacts potentiels en tête pour garder son esprit de réflexion.

La règle



L'utilisation d'une intelligence artificielle générative pour réaliser tout ou partie d'un devoir scolaire, sans autorisation explicite de l'enseignant et sans qu'elle soit suivie d'un travail personnel d'appropriation à partir des contenus produits, constitue une fraude. Elle est assimilée, à ce titre, à l'intervention d'une tierce personne ou à la reproduction non signalée de contenus existants.



Cadre d'usage de l'IA en éducation
Juin 2025

Pour un super prompt

1. Définir un rôle spécifique à l'IA
2. Formuler la tâche avec un objectif clair
3. Définir un contexte et un format détaillés
4. Utiliser des mots clés et répéter si nécessaire
5. Décomposer les tâches complexes en étapes simples
6. Utiliser des exemples précis
7. Indiquer ce qu'il faut faire mais aussi ce qu'il faut éviter

Exemple avec  MISTRAL
AI_

Pour un exposé de SVT en 1ère :

Explique la recherche sur le cancer

Est-ce que c'est précis ?

Est-ce que tout est au même niveau ?

Est-ce que je peux l'utiliser tel quel ?

Réponse possible

Explique comment la recherche scientifique permet de mieux comprendre et traiter le cancer. Présente les mécanismes biologiques impliqués (mutations, division cellulaire), les principaux types de recherche (recherche fondamentale, traitements), et les limites actuelles. Réponds pour un exposé de SVT niveau Première, en trois parties, avec un ton scientifique accessible.

E

Esprit

T

Trame

A

Action

P

Paramètres

E

Environnement

ACTUE

The word 'ACTUE' is written in large, colorful letters. Below each letter is its corresponding meaning: 'A' (Action) in orange, 'C' (Contexte) in green, 'T' (Tonalité) in purple, 'U' (Unité) in red, and 'E' (Format) in blue. A red bracket underlines the letters 'A', 'C', 'T', and 'U'. An orange bracket above 'A' and 'C' points from 'A' to 'C'.

Action Contexte Tonalité Unité Format

2 méthodes

Dans toutes les matières, une réponse vague a beaucoup plus de chances d'être une réponse fausse ou trompeuse.

Pour obtenir une réponse scientifique fiable, il faut apprendre à poser une question de manière scientifique et précise.

E COMME ESPRIT / I COMME IDENTITÉ

**Partir du principe que l'IA est un débutant dans le sujet
Nommer précisément les notions à utiliser**

T COMME TRAME / C COMME CONTEXTE

Donner une orientation scientifique claire

Une bonne question cherche à expliquer ; on évite les questions trop larges qui pousseront l'IA à répondre par oui ou non

A COMME ACTION

Dire ce que l'IA doit faire exactement :

- expliquer
- décrire
- analyser
- comparer

P COMME PARAMETRES / F COMME FORMAT

Encadrer la réponse :

- **quelle thématique ?**
- **quel niveau de langage ?**
- **quelle longueur, quelle structure ?**
- **faut-il des exemples ?**

E COMME ENVIRONNEMENT / T COMME TON

Contextualiser scientifiquement ta question

- **quel point de vue doit être adopté ?**
- **donner des exemples de ce qui est attendu**

Esprit / Identité

Tu es un avocat expert dans le droit de l'intelligence artificielle et tu sièges à un procès fictif. Tu dois déclamer une plaidoirie/un réquisitoire.

Trame / Contexte

Ton objectif est de défendre l'intelligence artificielle sur les points suivants [ARGUMENT 1, 2, 3...]

Action

Construis un argumentaire précis pour chacun des points pour convaincre ton auditoire que l'intelligence artificielle doit continuer à être utilisée.

Paramètres / Format

Ton discours doit être en langage soutenu et doit pouvoir être déclamé en 2 minutes et contenir des exemples précis à partir de références fiables postérieures à janvier 2025.

Environnement / Ton

Tu dois adopter uniquement un point de vue en faveur de l'intelligence artificielle et préciser au maximum les opportunités qu'elle apporte sur ces points et uniquement ces points.

	A vérifier :
Esprit - Identité	Mots clairs et précis, notions scientifiques, pas d'abréviations, rôle donné à l'IA
Trame - Contexte	Question ouverte, explicative, contexte scientifique clair → problématique
Action	Expliquer, décrire, analyser, comparer, discuter...
Paramètres - Format	Niveau de langage, structure, longueur
Environnement - Ton	Public visé, ton et point de vue attendus

Exercice

Par groupes, rédigez un prompt complet sur le sujet donné par votre enseignant.

Développer son esprit critique

Maintenant qu'on a un prompt qui tient la route, nous allons nous assurer qu'il va donner une réflexion fiable et construite.

En science, une information doit toujours pouvoir être discutée et vérifiée.

La méthode APRES

A COMME AJOUTER

Multiplier les angles, proposer d'autres approches

→ Tester le prompt sur d'autres outils et croiser les résultats

La méthode APRES

P COMME PRECISER

Approfondir les notions :

- avec une définition fiable
- avec un exemple concret et récent si possible

La méthode APRES

R COMME REFORMULER

Clarifier les notions vagues, préciser les mots clés, reprendre les verbes d'action pour avoir des mots plus précis et justes

La méthode APRES

E comme EVALUER

Mettre en doute certaines notions, demander à l'outil d'expliquer précisément ses réponses dès le moindre doute

La méthode APRES

S COMME SCRUTER

Vérifier la fiabilité scientifique

→ On cite toujours ses sources

→ Si on a un doute sur la fiabilité d'une source, on demande à l'enseignant

Exercice

Vérifier le résultat de son prompt avec  **perplexity**

Lui expliquer la méthode APRES

→ Lui demander les sources

Se préparer un prompt à répliquer pour de futurs travaux

Exercice final

En vous mettant par groupes, réalisez avec Mistral et Perplexity la trame de votre oral.

- une introduction complète
- un plan détaillé
- le scénario de votre diaporama

A retenir

- L'IA ne peut être utilisée que si vous avez l'autorisation explicite de l'enseignant.
- L'IA peut aider à comprendre, mais jamais remplacer la démarche scientifique.
- Une information n'a de valeur que si elle est expliquée, discutée et vérifiée.
- L'IA peut faire des erreurs et ne doit pas remplacer votre processus de réflexion.
- L'IA ne doit être utilisée que si c'est réellement nécessaire.
- Un bon prompt est souvent long et prend beaucoup de temps de rédaction.

Ce travail a bénéficié d'une aide de l'Etat gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR-22-CMAS-00005.

helene.godin@ac-grenoble.fr
cmqiedaura.fr

