

## TP IA 25 Mai 2025 - Oisux

### PRINCIPE (POUR MÉMOIRE)

#### DU LATIN À LA LIGNE DE COMMANDE : L'HISTOIRE DU "PROMPT"

Le terme prompt, issu du latin promptus signifiant « prêt » ou « immédiat », évoque l'idée d'une action rapide ou suscitée sans délai. Originellement lié au verbe promerere — « faire sortir, produire » — il a conservé cette connotation d'incitation à l'action. Dans le domaine informatique, un prompt désigne l'invite affichée dans un terminal ou une console, signalant que le système est prêt à recevoir des instructions de l'utilisateur, souvent symbolisée par des caractères comme \$ ou >.

#### Principe 1 : Comprendre le modèle utilisé

- Connaître les capacités, les forces et les limites du modèle d'IA.
- Adapter ses attentes en fonction de ce que le modèle peut réellement produire.

##### Points de vigilance :

- Ne pas supposer que le modèle sait ou comprend tout.
- Éviter les prompts trop techniques si le modèle n'a pas été entraîné pour.

#### Principe 2 : Valoriser la spécificité et la clarté

- Utiliser un langage simple, direct et sans ambiguïté.
- Formuler les prompts de façon concise mais précise.

##### Points de vigilance :

- Éviter les formulations vagues ou trop générales.
- Ne pas sous-estimer l'importance d'un vocabulaire clair.

#### Principe 3 : Incorporer des détails et des exemples

- Spécifier la tâche, le résultat attendu, le style, le format, la langue, etc.
- Donner un ou plusieurs exemples pour guider l'IA.

##### Points de vigilance :

- Trop de détails mal structurés peuvent rendre le prompt confus.
- Ne pas négliger les consignes implicites à rendre explicites.

#### **Principe 4 : Définir l'audience et le canal**

- Identifier le public cible (enfants, professionnels, grand public...).
- Préciser le support de diffusion (mail, article, publication web...).

##### **Points de vigilance :**

- Ne pas oublier que le ton et le contenu doivent varier selon l'audience.
- Adapter le vocabulaire et les références culturelles.

#### **Principe 5 : Utiliser un ton conversationnel**

- Employer un langage naturel, fluide, proche de l'oral.
- Rester simple et accessible.

##### **Points de vigilance :**

- Éviter le jargon, l'argot, les phrases trop longues ou complexes.
- Attention à la politesse et à l'inclusivité selon le contexte.

#### **Principe 6 : Poser des questions ouvertes**

- Préférer les questions qui appellent une réponse développée.
- Utiliser des perspectives ou "personas" pour contextualiser.

##### **Points de vigilance :**

- Les questions fermées limitent la créativité du modèle.
- Trop de liberté sans contexte peut nuire à la pertinence.

#### **Principe 7 : Recourir à l'itération et au feedback**

- Commencer simple, puis ajuster progressivement.
- Donner des retours sur les réponses reçues pour affiner.

##### **Points de vigilance :**

- Ne pas se contenter de la première réponse.
- Être patient et méthodique dans l'expérimentation.

#### **Principe 8 : Construire la sortie**

- Lancer la réponse avec une amorce (mot ou phrase).
- Utiliser le Prompt Chaining pour guider étape par étape.

##### **Points de vigilance :**

- Trop diriger peut limiter la créativité du modèle.
- Trop peu orienter peut produire des réponses hors sujet.

### **Principe 9 : Expérimenter différents modèles**

- Tester les prompts sur plusieurs modèles pour comparer.
- Choisir le modèle selon la tâche : écriture, code, analyse...

#### **Points de vigilance :**

- Tous les modèles n'ont pas les mêmes capacités ni limitations.
- Ne pas supposer qu'un bon prompt fonctionne partout.

### **Principe 10 : Apprendre par la pratique**

- L'expérimentation est la clé pour progresser.
- Tenir un journal de prompts et de résultats pour analyser.

#### Points de vigilance :

- Ne pas s'attendre à des résultats parfaits dès le premier essai.
- Revenir régulièrement sur ses pratiques car l'IA évolue vite.

### **Principe 11 : Interpréter et utiliser les réponses**

- Transformer la réponse de l'IA en une action concrète ou exploitable.
- Évaluer la fiabilité, la pertinence et la cohérence.

#### Points de vigilance :

- L'IA peut halluciner ou produire des réponses erronées.
- Toujours valider les contenus critiques ou sensibles.

## IA POUR LES TP DU JOUR

### HUGGING FACE

<https://huggingface.co/>

### MISTRAL (TEXTE)

<https://chat.mistral.ai/chat>

### DEEPSEEK

<https://www.deepseek.com/>

**GPT**

<https://chatgpt.com/>

**PERPLEXITY**

<https://www.perplexity.ai/>

## FICHE ACTIVITÉS — ATELIER LUDIQUE D'INITIATION AUX IA GÉNÉRATIVES

 Objectif général : Initier un public adulte à l'usage des IA génératives (texte, image, mise en forme), à travers des exercices simples, créatifs et amusants.

 Outils utilisés : ChatGPT · ChatMistral · DeepSeek · Perplexity · Napkins

 Public cible : Adultes curieux, débutants ou occasionnels du numérique

### PARTIE 1 — IA GÉNÉRATIVES DE TEXTE<sup>1</sup>.

#### **ChatGPT – La carte postale du futur**

- Consigne : Écrire une carte postale depuis l'année 2040 à destination d'un ami vivant en 2025.
- Variante : Choisir un ton (drôle, poétique, nostalgique...)
- Objectifs : Créer un récit court, découvrir le ton et le style d'un LLM.

#### **2. ChatMistral – Le conseil improbable**

- Consigne : Demander un conseil de vie comme si l'IA était une théière ancienne pleine de sagesse.
- Objectifs : Explorer la personnalisation et les tons narratifs.

#### **3. Perplexity – L'expert improvisé**

- Consigne : Obtenir une explication simple et fiable (ex. : "le tai-chi en 5 phrases").
- Objectifs : Pratiquer les requêtes factuelles et évaluer les sources.

## PARTIE 3 — MISE EN FORME AVEC NAPKINS

#### **1. Napkins + ChatGPT – Pense-bête visuel**

- Consigne : Générer une liste d'astuces (« Se lever du bon pied »), la structurer dans

Napkins en carte mentale ou fiche.

- Objectifs : Travailler la lisibilité et l'organisation visuelle.

## 2. Napkins + DeepSeek – La recette visuelle

- Consigne : Créer une fiche infographique d'une recette simple (ex. : gâteau au yaourt).
- Objectifs : Apprendre à structurer un contenu pratique.

## 3. Napkins + Perplexity – Mini-guide thématique

- Consigne : Résumer les bienfaits de la marche rapide après 60 ans, mettre en forme façon dépliant.
- Objectifs : Créer un support clair à visée informative.

### POUR ALLER PLUS LOIN

 Exercice IA – Raisonnement pas à pas : le **Chain of Thought** Consigne :

Tu vas utiliser une intelligence artificielle pour résoudre une question en lui demandant de réfléchir étape par étape (c'est ce qu'on appelle le Chain of Thought Prompting). Question à poser à l'IA :

Si tous les chats sont des animaux et que tous les animaux sont vivants, les chats sont-ils vivants ? Étapes à suivre :

1. Ouvre l'outil d'IA (ChatGPT, ChatMistral, DeepSeek, etc.).

2. Formule ton prompt en précisant :

👉 "Réfléchis étape par étape pour répondre à la question suivante : Si tous les chats sont des animaux et que tous les animaux sont vivants, les chats sont-ils vivants ?"

3. Observe la réponse : est-ce que l'IA fait un raisonnement logique clair ?

4. Note ou copie la réponse, puis discute en groupe :

- L'IA a-t-elle bien expliqué son raisonnement ?
- Que pourrais-tu améliorer dans le prompt pour que la réponse soit plus claire ?

Objectif :

Apprendre à guider l'IA pour qu'elle explique comment elle arrive à une réponse, pas juste quelle est la réponse.

### SELF CONSISTENCY

 Exercice IA – Itinéraire de voyage : 3 jours dans la capitale

Objectif pédagogique : Apprendre à formuler un bon prompt, exploiter les capacités de l'IA pour générer plusieurs options, et observer sa capacité de choix et de justification.

 Consigne à suivre :

1. Choisis une intelligence artificielle parmi : ChatGPT, ChatMistral, DeepSeek ou Perplexity.

2. Donne-lui la mission suivante, sous forme de prompt :

**“Propose un itinéraire de 3 jours pour un premier voyage dans la capitale. Génère trois versions différentes, puis choisis celle qui te semble la plus adaptée pour un-e débutant-e. Explique ton choix.”**

3. Laisse l'IA répondre entièrement : elle doit produire les trois versions et faire son propre choix, en justifiant pourquoi cette version est, selon elle, la meilleure.

4. Analyse la réponse de l'IA :

- Le raisonnement est-il logique ?
- Le choix est-il pertinent ?
- Aurais-tu fait un autre choix ? Pourquoi ?

💡 Astuce pour enrichir le prompt : Ajoute des critères pour guider l'IA, par exemple :

- “Voyage pour une personne âgée”,
- “Séjour gourmand et reposant”,
- “Petit budget en hiver”, etc.

✨ Résultat attendu : Une réponse complète de l'IA comprenant :

- Trois itinéraires différents,
- Un choix préféré avec justification,
- Une réflexion de l'étudiant en complément, si souhaité.

Bam, l'étudiant ! Tu deviens le metteur en scène : c'est toi qui interrogues l'IA, qui la pousses à réfléchir, à proposer et à choisir !

## REVU DE PRESSE

<https://framablog.org/2024/12/03/framamia-partageons-des-cles-de-comprehension-de-lia/>