

ACADYS

**CONNEXION**  
LAURENTIDES  
Espace d'accélération et de croissance

# Atelier pratique

## Défi de prompts – IA appliquée

Christophe Legrenzi

Thérèse de Blainville, le 18 février 2026



# Plan de l'Atelier Pratique – Défi de Prompts



- Introduction au Prompt Engineering
- La méthode RCTD
- TP 1 : Création de Prompts selon RCTD
- La méthode de la chaîne et de l'arbre de pensée
- La méthode REACT
- TP 2 : Utilisation de l'arbre de pensée et REACT
- Synthèse

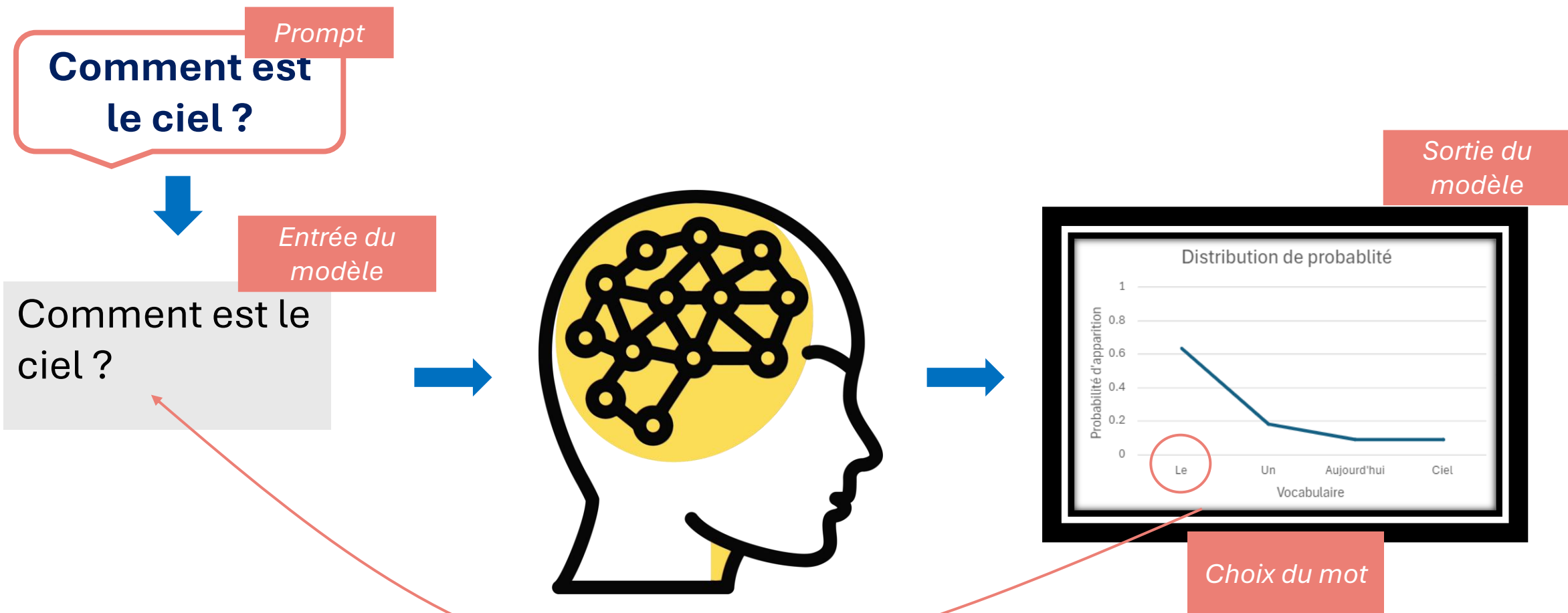
# Plan de l'Atelier Pratique – Défi de Prompts

## • Introduction au Prompt Engineering

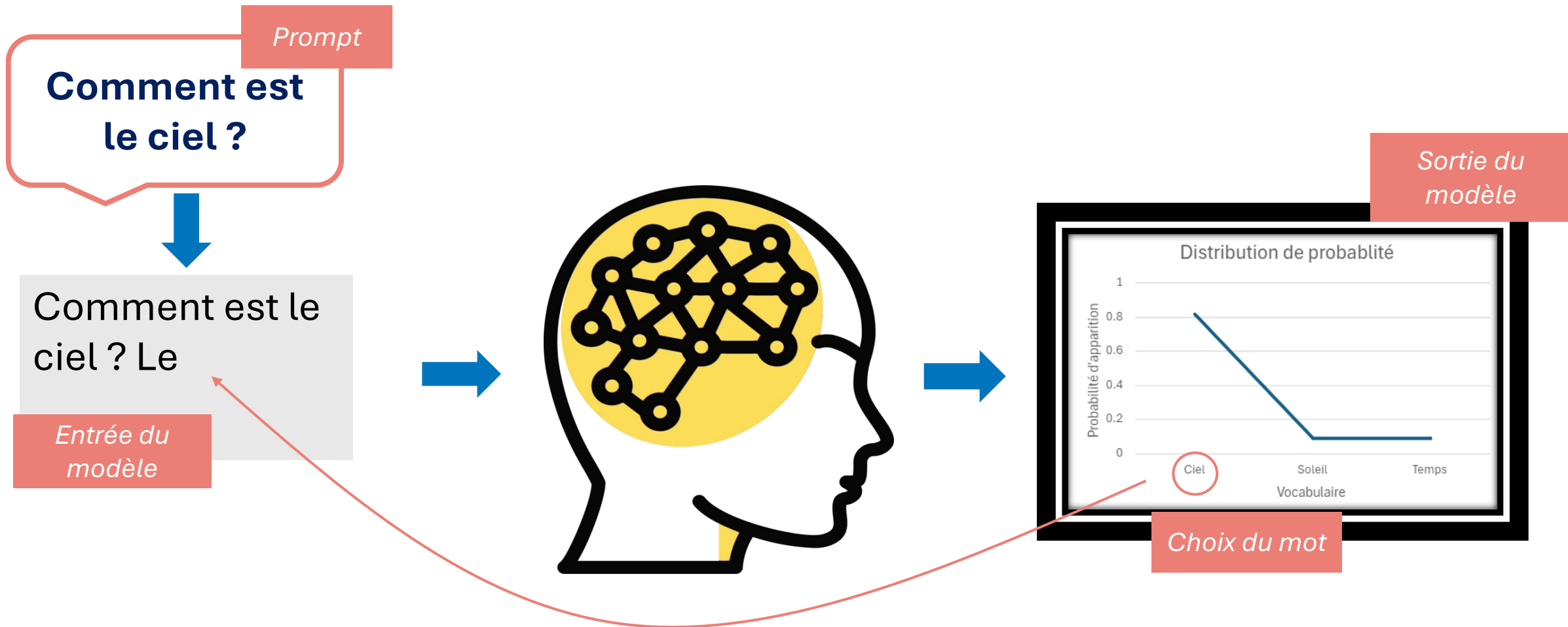
- La méthode RCTD
- TP 1 : Création de Prompts selon RCTD
- La méthode de la chaîne et de l'arbre de pensée
- La méthode REACT
- TP 2 : Utilisation de l'arbre de pensée et REACT
- Synthèse



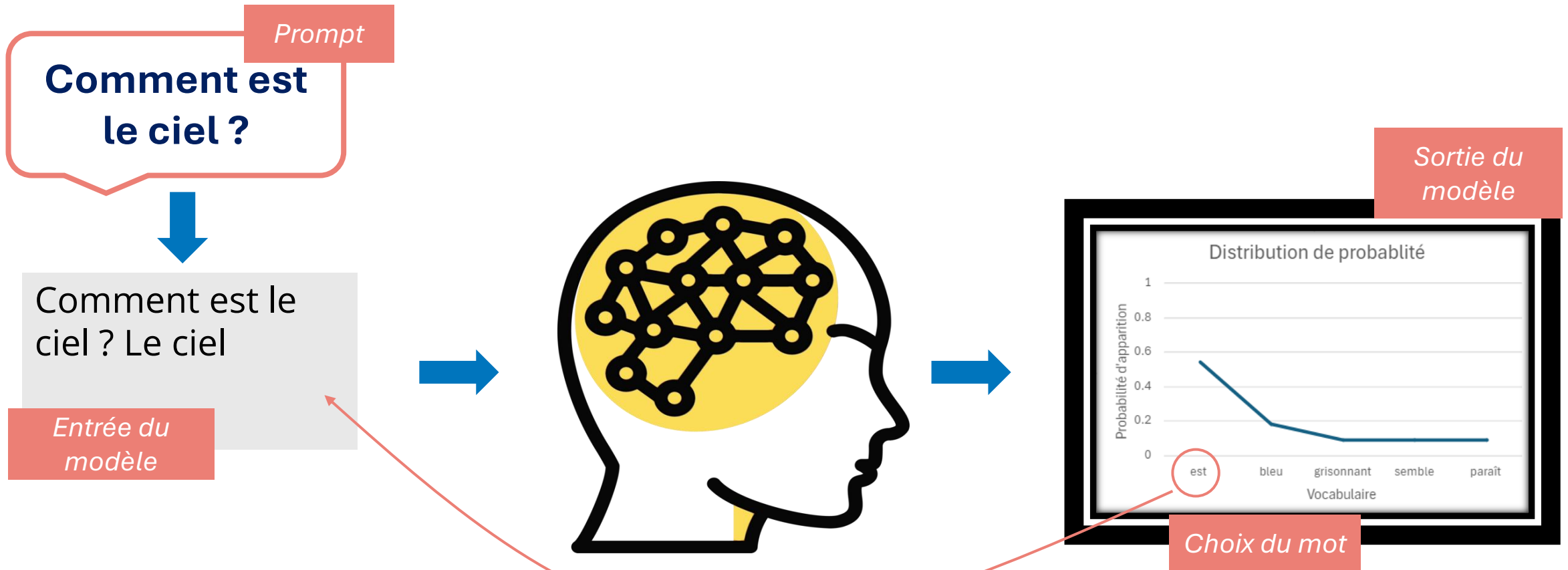
# Comment ChatGPT génère-t-il des mots ?



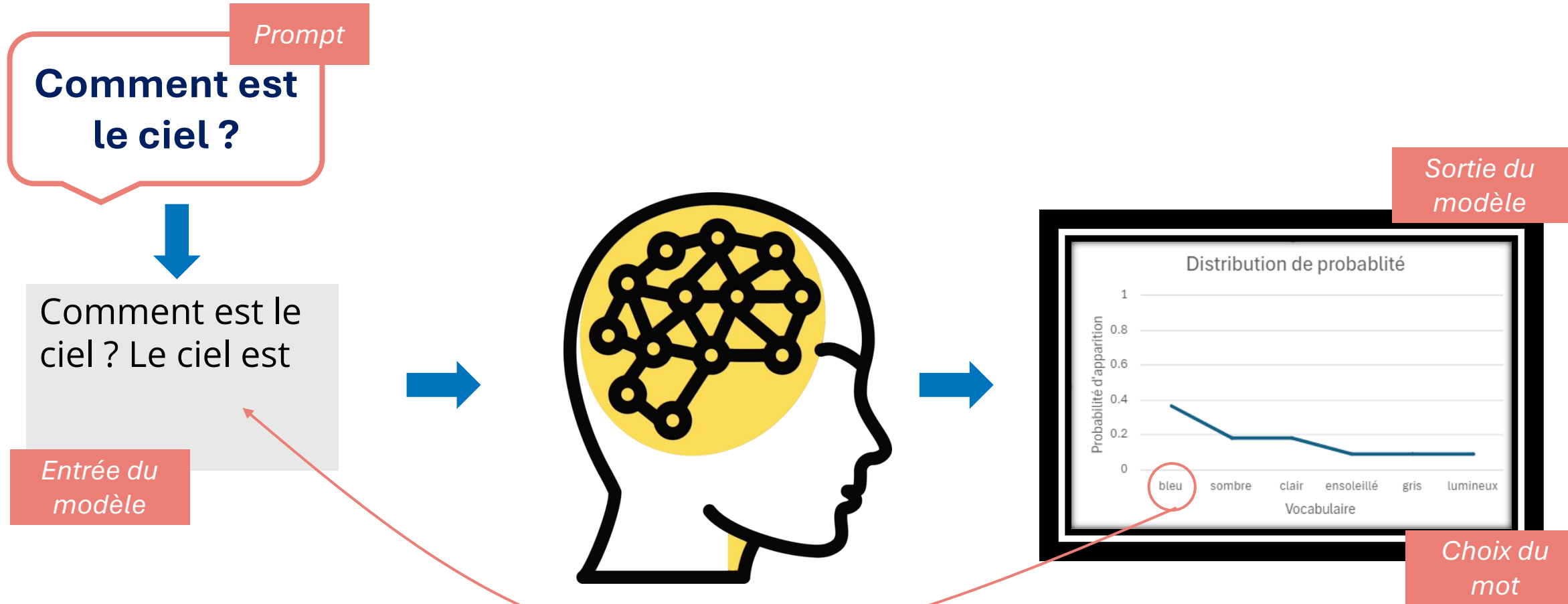
# Comment ChatGPT génère-t-il des mots ?



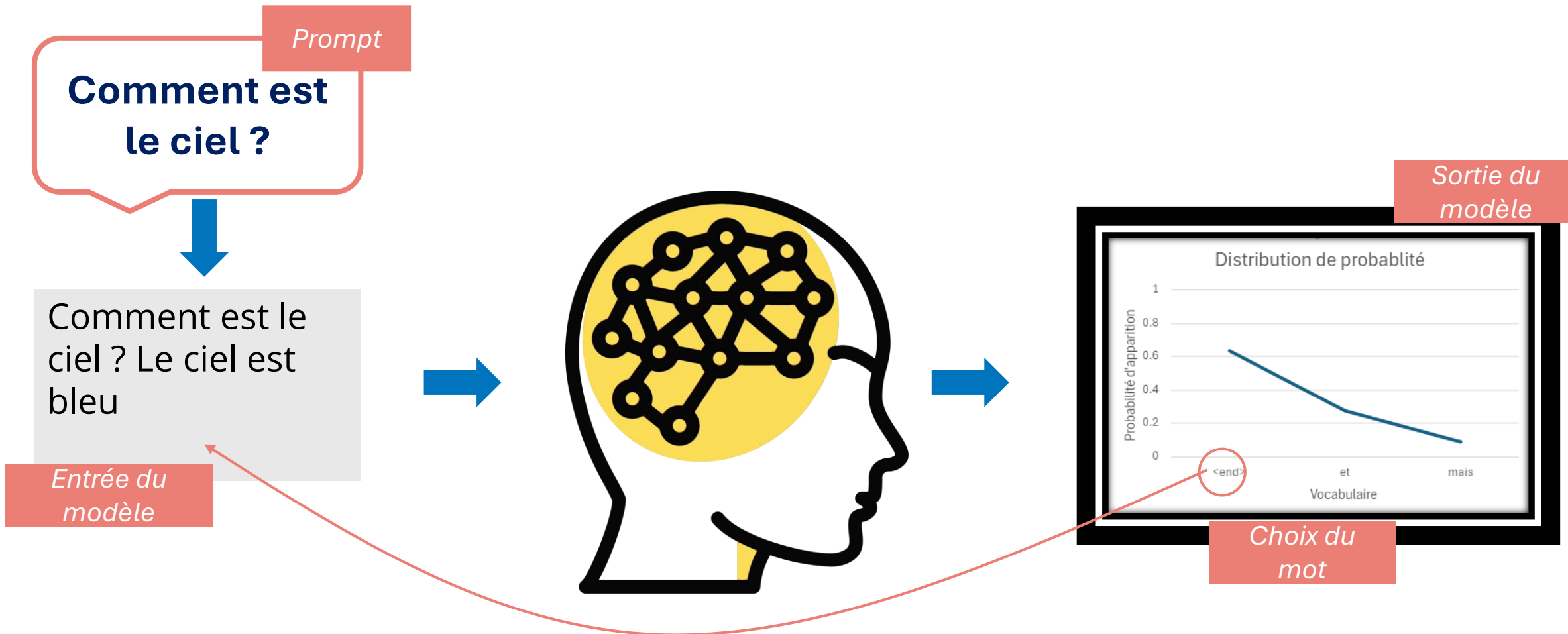
# Comment ChatGPT génère-t-il des mots ?



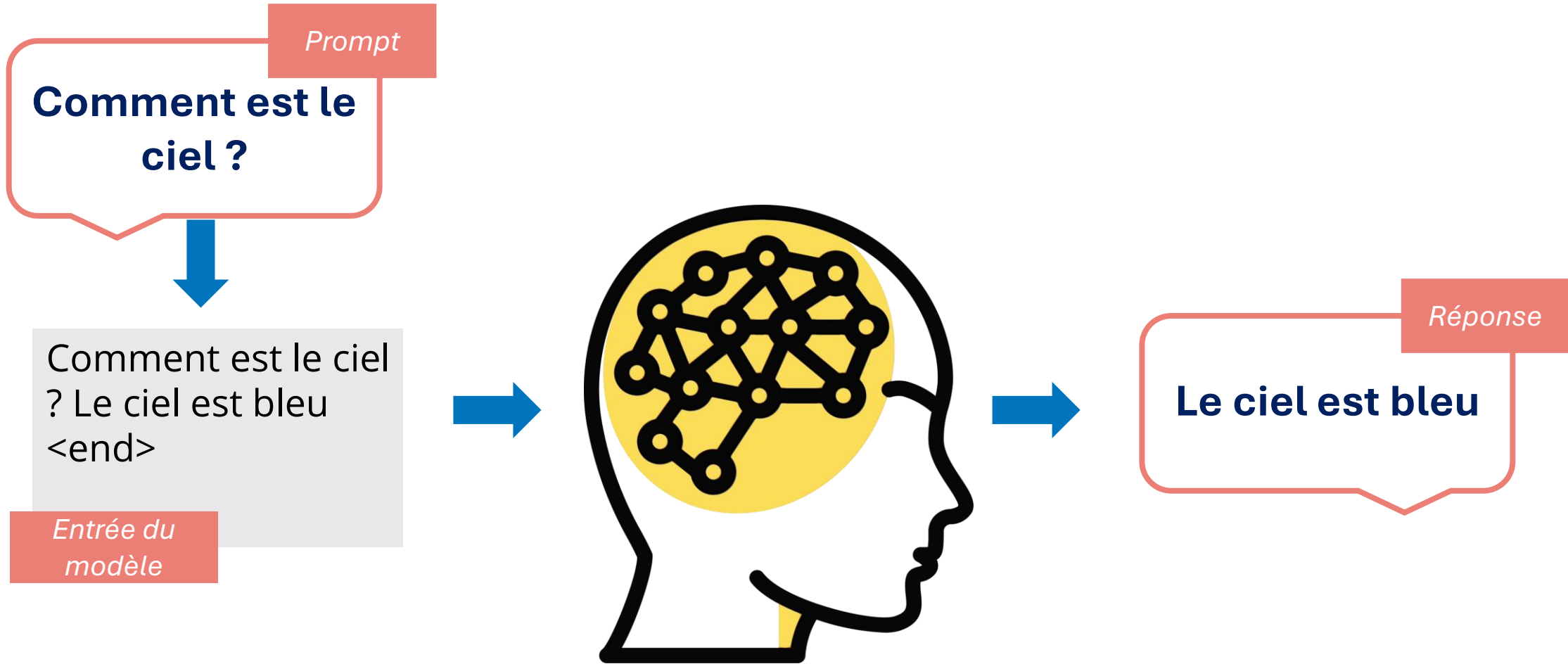
# Comment ChatGPT génère-t-il des mots ?



# Comment ChatGPT génère-t-il des mots ?



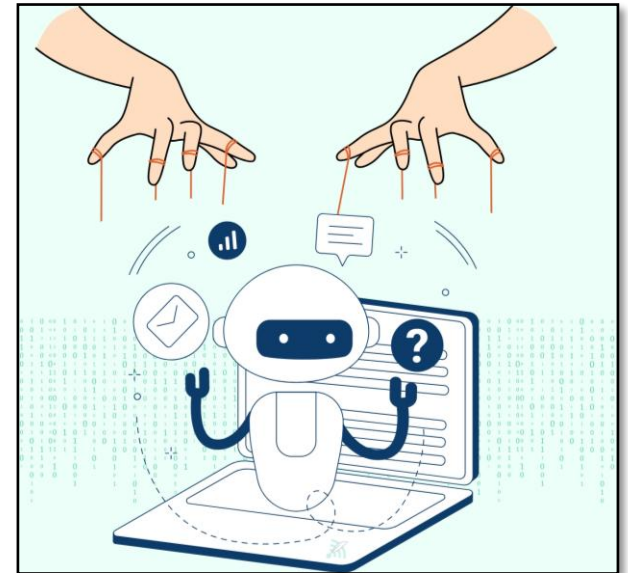
# Comment ChatGPT génère-t-il des mots ?





# Prompt Engineering : l'art de la requête

- **L'art du prompt engineering** consiste à tirer toute la quintessence d'un modèle de langage en obtenant des réponses précises et pertinentes.
- **Cette compétence devient essentielle** pour les entreprises, qui devront former leurs employés à l'utilisation de requêtes-types pour synthétiser ou analyser des documents, permettant ainsi un gain de temps précieux.
- Les 'prompt engineers' interrogent les IA pour optimiser la productivité et automatiser les tâches répétitives.



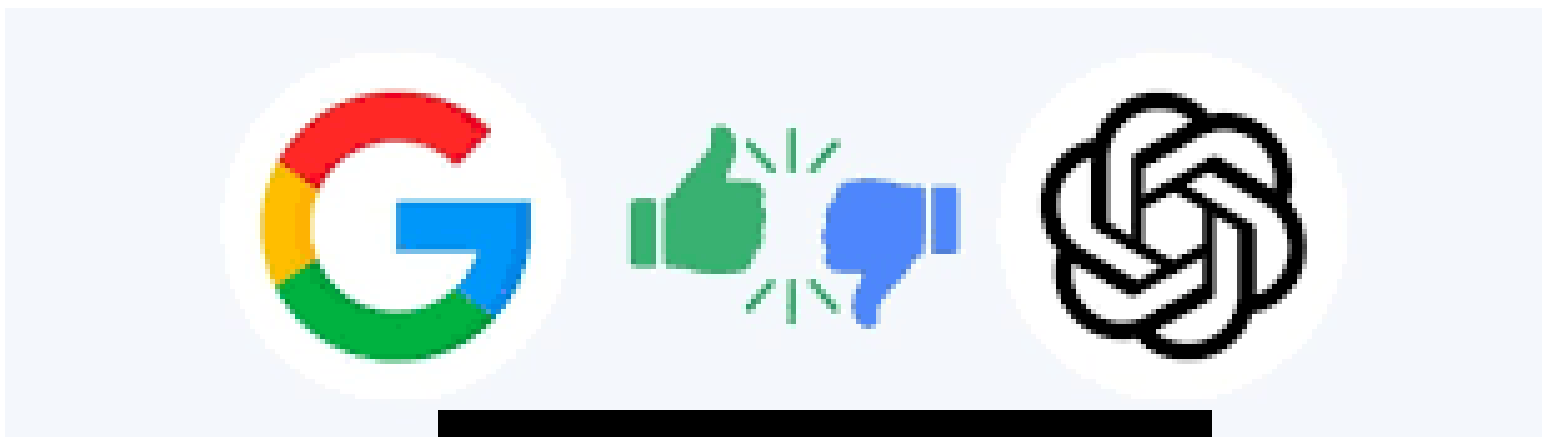


# L'impact des moteurs de recherche

- L'utilisation des moteurs de recherche depuis plus de 30 ans influence notre interaction avec les LLM.
- Initialement, les moteurs de recherche se basaient sur la similarité des résultats, incitant à des requêtes comme « **Vélo pas cher** » plutôt qu'à un langage naturel.
- Un calcul de similarité traditionnel peut ne pas reconnaître que « **Je cherche à acheter un vélo d'occasion pour mon fils** » est lié à « **Vélo pas cher** ».
- **Les LLM, entraînés à converser en langage naturel, répondent mieux à des requêtes formulées de manière humaine et détaillée.**



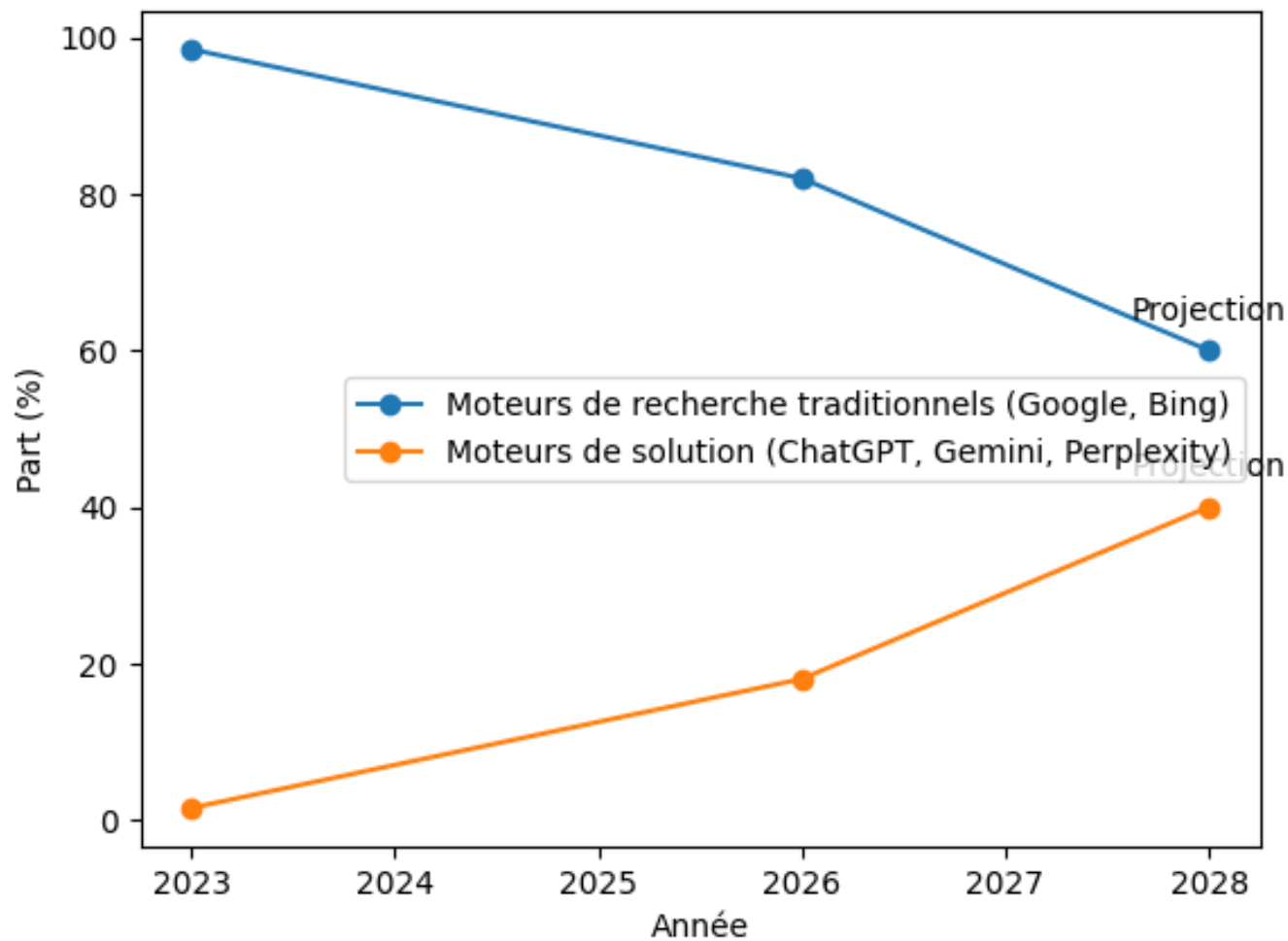
# Du moteur de recherche au moteur de réponse





# Une tendance confirmée

Transition des moteurs traditionnels vers les moteurs de solution

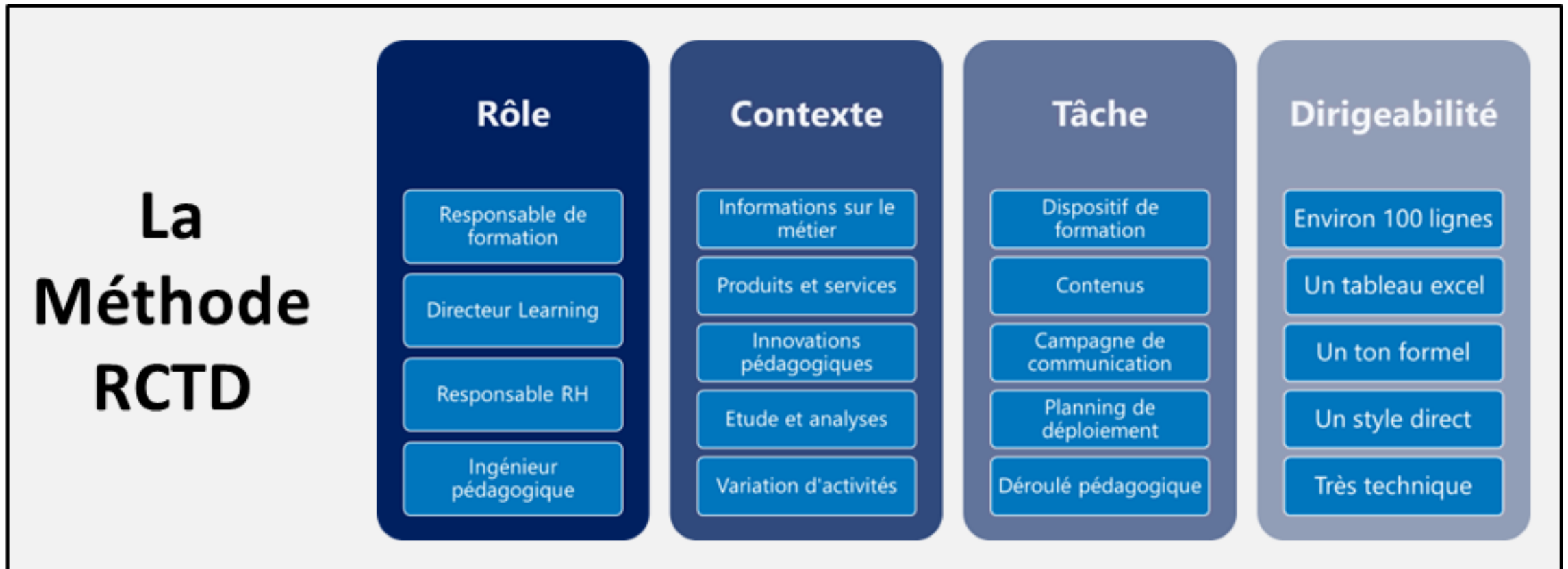


# Plan de l'Atelier Pratique – Défi de Prompts

- Introduction au Prompt Engineering
- **La méthode RCTD**
- TP 1 : Création de Prompts selon RCTD
- La méthode de la chaîne et de l'arbre de pensée
- La méthode REACT
- TP 2 : Utilisation de l'arbre de pensée et REACT
- Synthèse



# La méthode incontournable : RCTD (Rôle Contexte Tâche Dirigeabilité)





# Utilisation de RCTD

- Retrouver les parties Rôles, Contexte, Tâche et Dirigeabilité (RCTD) de ce prompt :

« Tu es un Développeur Web confirmé et un expert en SEO. Tu as des compétences dans la création de design Web et dans le référencement naturel. Je suis le gérant d'une agence spécialisée dans l'intelligence artificielle. Je propose des services de formation et de conseil pour aider les entreprises à intégrer l'IA dans leur développement commercial. J'ai une chaine LinkedIn qui est suivie par 10 000 abonnés. Mon audience est composée de responsables marketing, dirigeants de PME et freelances. Je souhaite que tu m'aides à travailler mon prochain site Web. Peux-tu me proposer 3 sujets de idées de blogs qui pourraient intéresser mon audience avec pour chacun d'eux des mots clés adaptés et des bonnes pratiques pour la viralité et le référencement ainsi qu'une trame des points à aborder ? Ces idées devront être présentées sous forme d'un tableau avec en ligne les sujets et en colonnes les avantages et inconvénients »



# Utilisation de RCTD

- Retrouver les parties Rôles, Contexte, Tâche et Dirigeabilité (RCTD) de ce prompt :

Rôle

« Tu es un Développeur Web confirmé et un expert en SEO. Tu as des compétences dans la création de design Web et dans le référencement naturel. Je suis le gérant

Contexte

d'une agence spécialisée dans l'intelligence artificielle. Je propose des services de formation et de conseil pour aider les entreprises à intégrer l'IA dans leur développement commercial. J'ai une chaîne LinkedIn qui est suivie par 10 000 abonnés. Mon audience est composée de responsables marketing, dirigeants de PME et freelances. Je souhaite que tu m'aides à travailler mon prochain site Web.

Tâche

Peux-tu me proposer 3 sujets de idées de blogs qui pourraient intéresser mon audience avec pour chacun d'eux des mots clés adaptés et des bonnes pratiques pour la viralité et le référencement ainsi qu'une trame des points à aborder ? Ces

Dirigeabilité

idées devront être présentées sous forme d'un tableau avec en ligne les sujets et en colonnes les avantages et inconvénients »

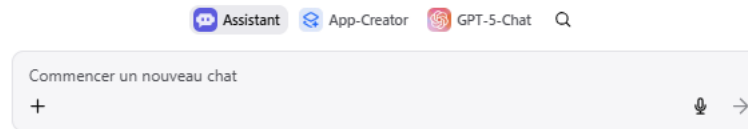
# Plan de l'Atelier Pratique – Défi de Prompts



- Introduction au Prompt Engineering
- La méthode RCTD
- **TP 1 : Création de Prompts selon RCTD**
- La méthode de la chaîne et de l'arbre de pensée
- La méthode REACT
- TP 2 : Utilisation de l'arbre de pensée et REACT
- Synthèse



# TP 1 – Création de Prompts



Un agrégateur d'agents conversationnels

**Idée : comment trouver de nouveaux clients et marchés ?**

# Plan de l'Atelier Pratique – Défi de Prompts



- **Introduction au Prompt Engineering**
- La méthode RCTD
- TP 1 : Création de Prompts selon RCTD
- **La méthode de la chaîne et de l'arbre de pensée**
- La méthode REACT
- TP 2 : Utilisation de l'arbre de pensée et REACT
- Synthèse

# Mettre en place une chaîne de pensée

//

La **chaîne de pensée** consiste à inciter le modèle à générer une **série d'étapes intermédiaires ou de raisonnements** explicites avant de produire une réponse finale.

//

- **Comment ça marche ?**

Pour améliorer la fiabilité et les performances des LLMs, les chaînes de pensée divisent une tâche complexe en sous-tâches.

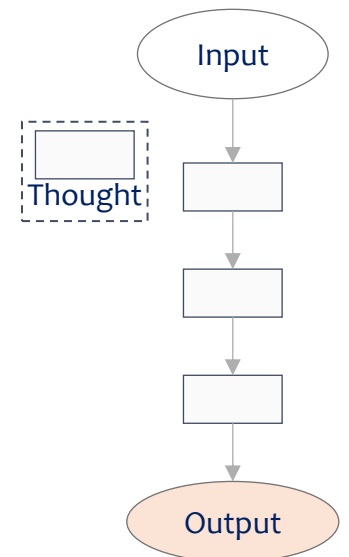
Ensuite, un prompt est effectué et mis en entrée du modèle.

Lorsqu'il traite une sous-tâche, le LLM se sert des résultats intermédiaires (réponses aux sous-tâches précédentes) pour répondre de façon plus pertinente.

Il traite petit à petit le problème.

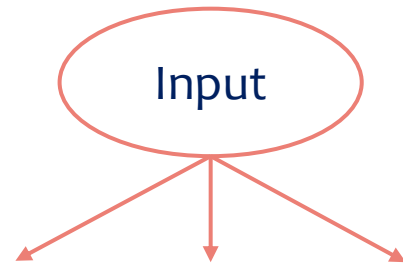
- **Quand l'utiliser ?**

Pour réaliser une tâche complexe ou résoudre une problématique difficile.





# Une méthode avancée : l'arbre de pensée

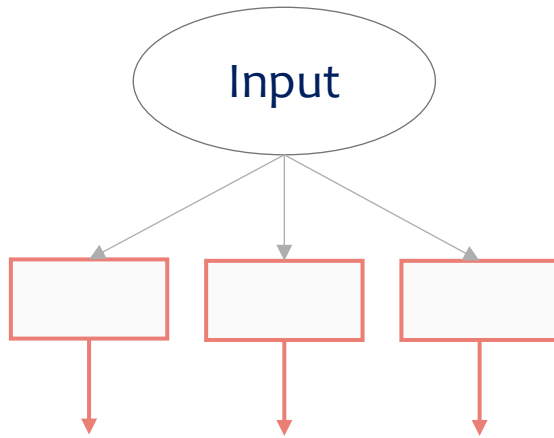


**Etape 1**

**Identification /  
Brainstorming**

- **Explication du besoin**
- **Définition des solutions selon X scénarios**

# Une méthode avancée : l'arbre de pensée



**Etape 1**

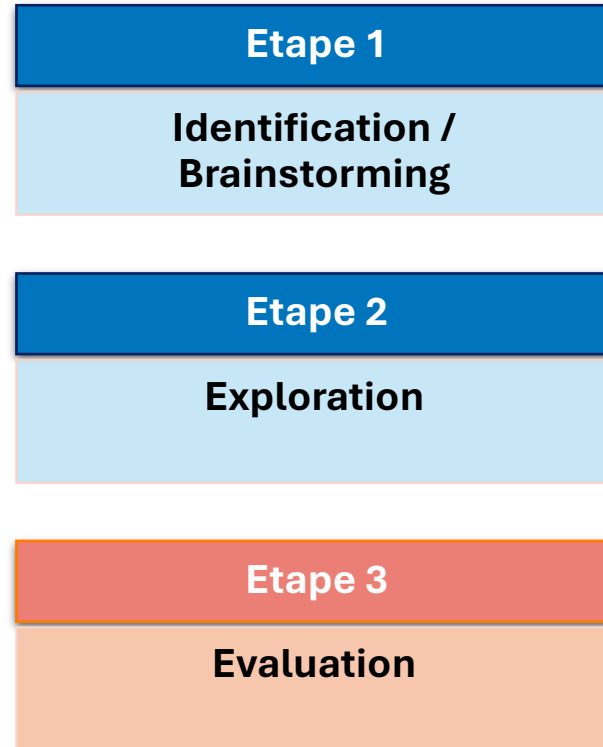
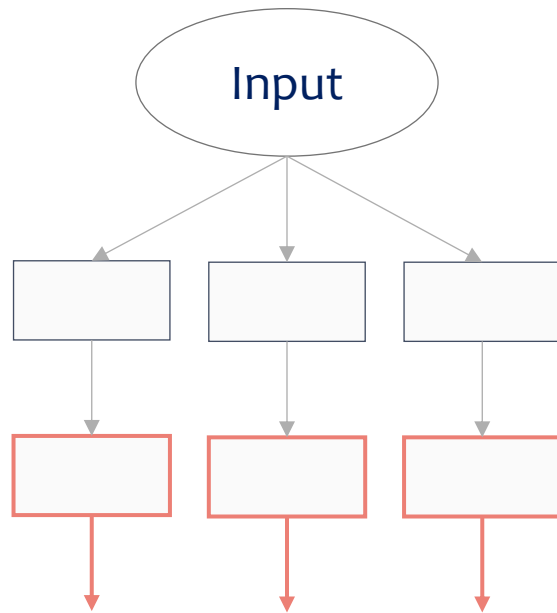
**Identification /  
Brainstorming**

**Etape 2**

**Exploration**

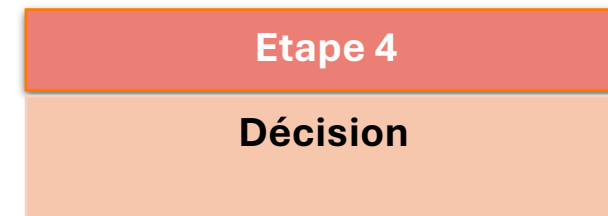
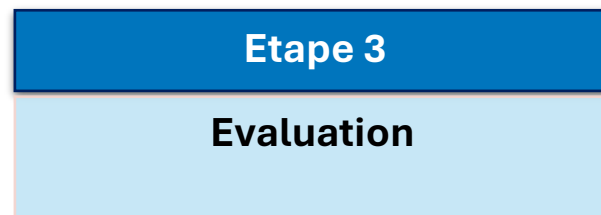
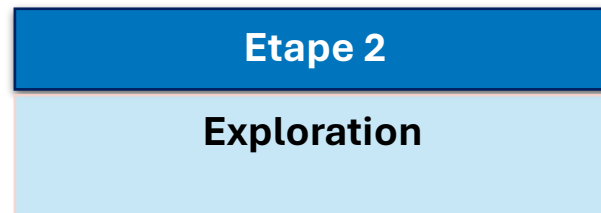
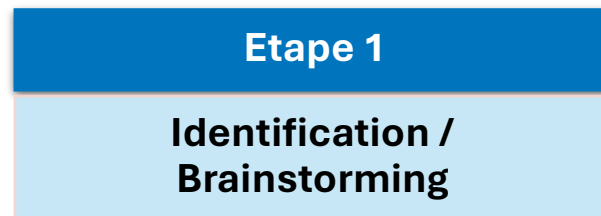
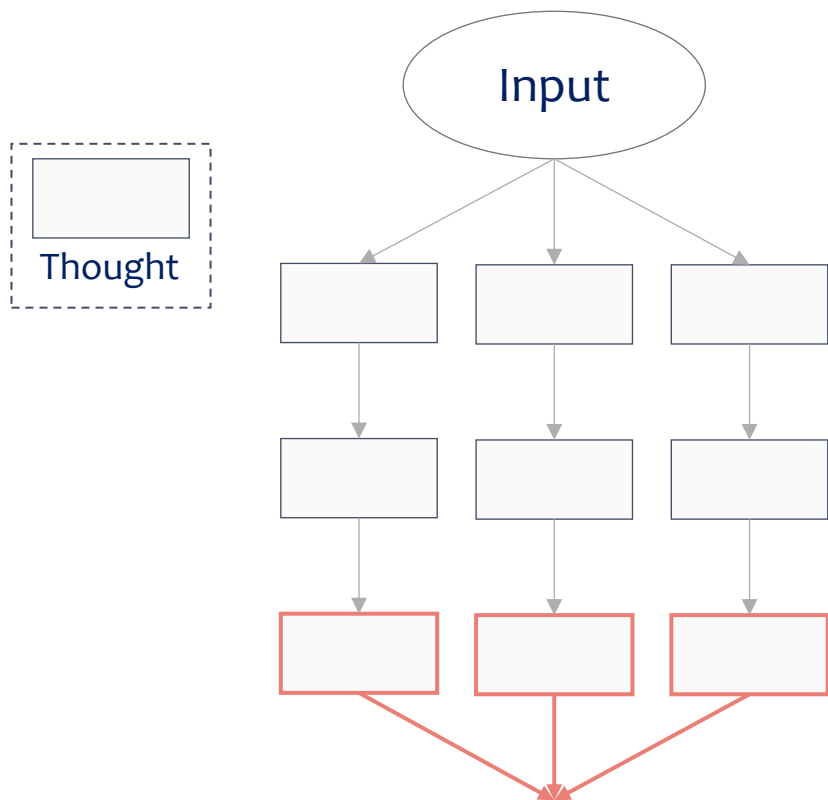
- **Action à mener**
- **Ressources nécessaires**
- **Obstacle à prévoir**

# Une méthode avancée : l'arbre de pensée



- Evaluation du potentiel
- Avantages et Inconvénients
- Difficulté de mise en œuvre
- Probabilité de succès

# Une méthode avancée : l'arbre de pensée



- Classement des solutions
- Combinaison éventuelle
- Réflexion finale

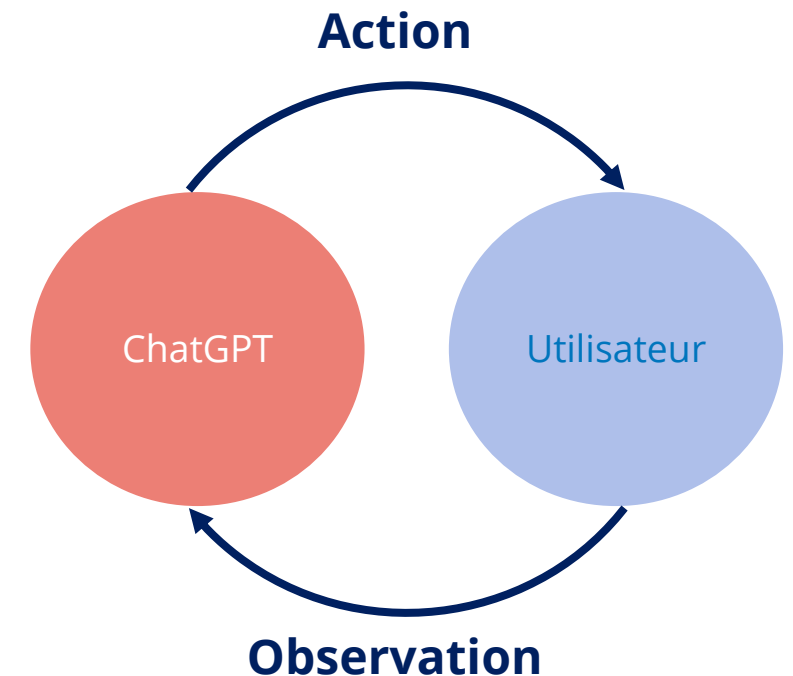
# Plan de l'Atelier Pratique – Défi de Prompts



- Introduction au Prompt Engineering
- La méthode RCTD
- TP 1 : Création de Prompts selon RCTD
- La méthode de la chaîne et de l'arbre de pensée
- **La méthode REACT**
- TP 2 : Utilisation de l'arbre de pensée et REACT
- Synthèse

# Une méthode avancée : REACT (Reason + Acting)

- Les chercheurs de Princeton ont mis au point la méthode ReAct (Reason + Acting) : elle alterne des prompts sollicitant une action et des prompts sollicitant une observation.
- Pour enrichir sa connaissance lors des phases d'observation, le modèle puise ses prompts dans une base de connaissance. Le modèle prompté par ReAct gagne en capacité à recommander des décisions et arrive à produire une connaissance contextualisée.
- Elle imite la façon dont les humains opèrent dans le monde réel, car nous raisonnons verbalement et pouvons prendre des mesures pour obtenir des informations.
- Quand l'utiliser ?
  - Pour du travail créatif
  - Pour générer du contenu





# Une méthode avancée : REACT (Reason + Acting)

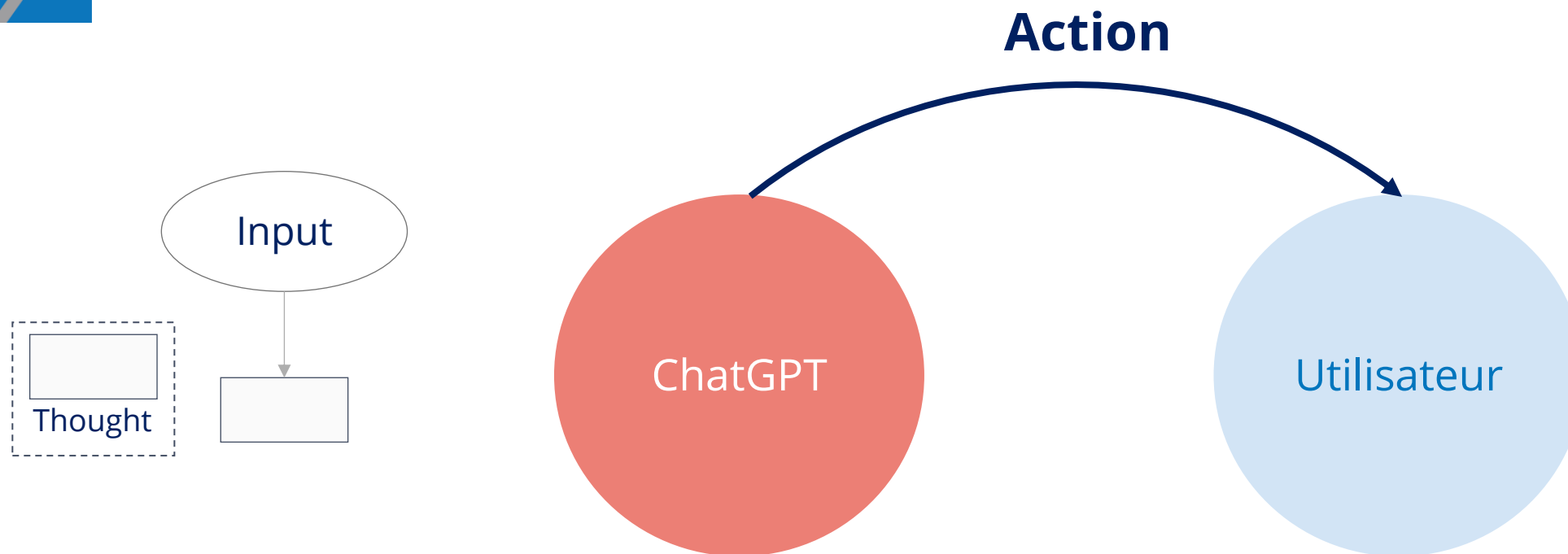
Input

ChatGPT

Utilisateur

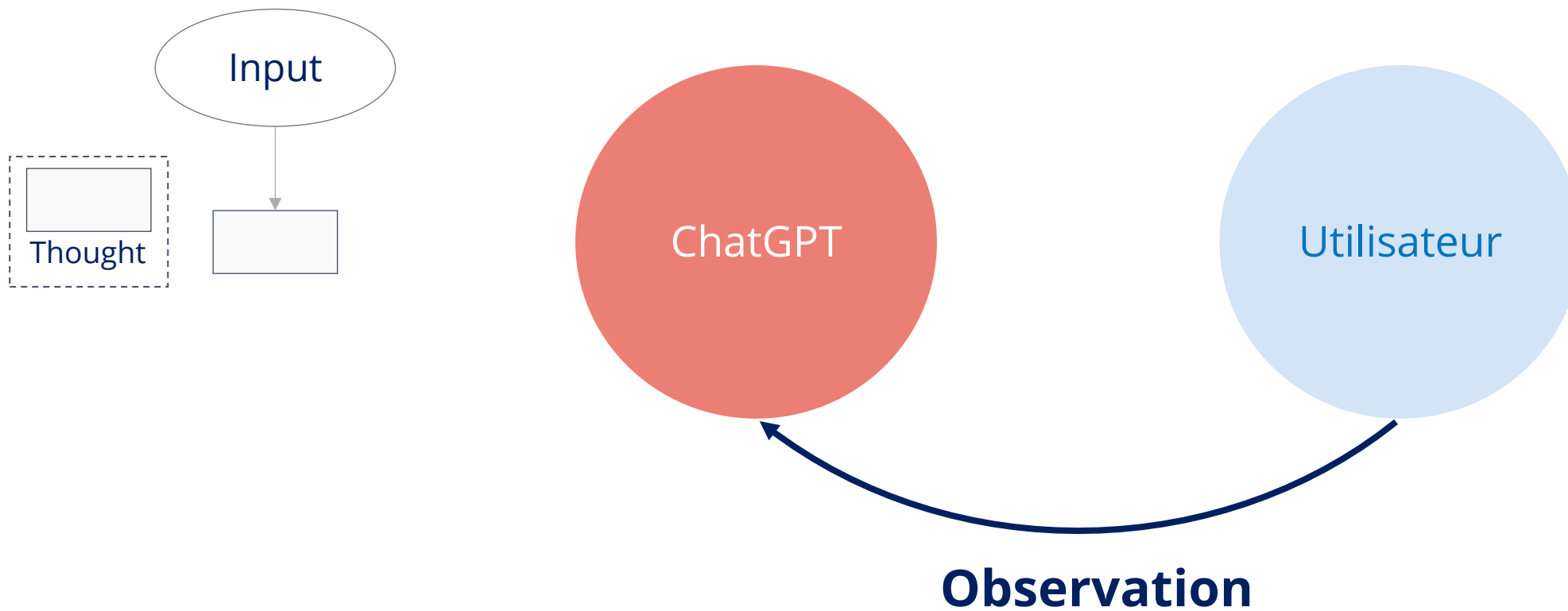


# Une méthode avancée : REACT (Reason + Acting)



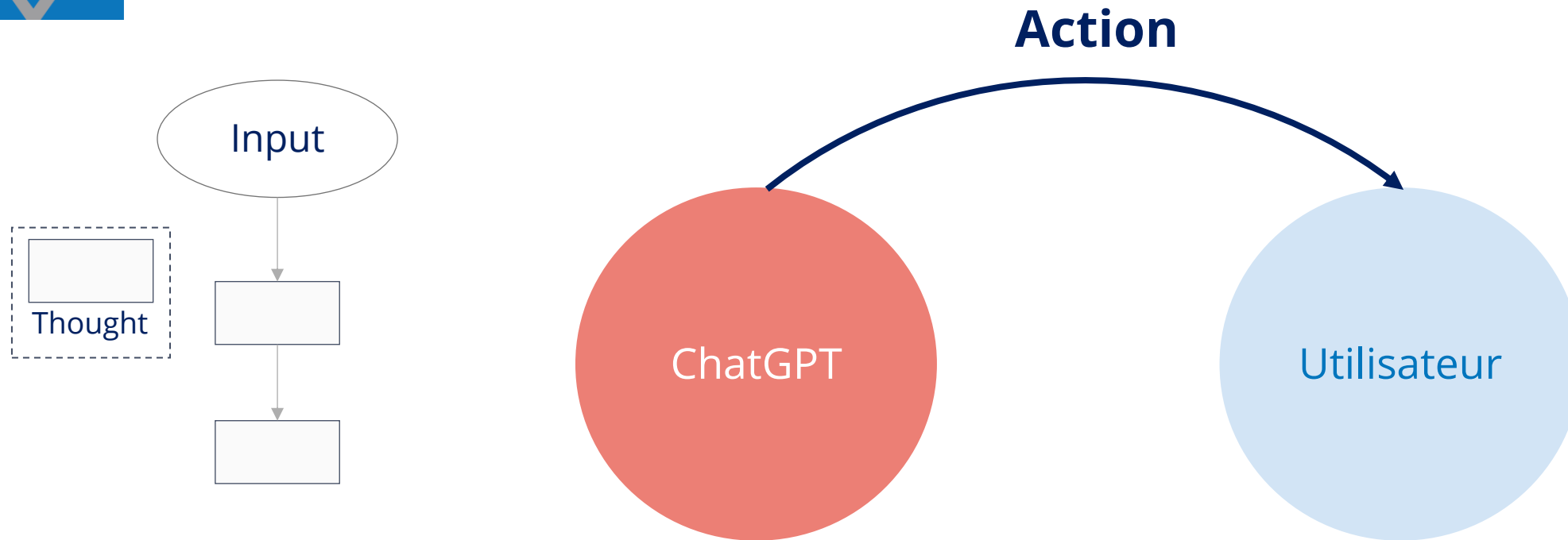


# Une méthode avancée : REACT (Reason + Acting)



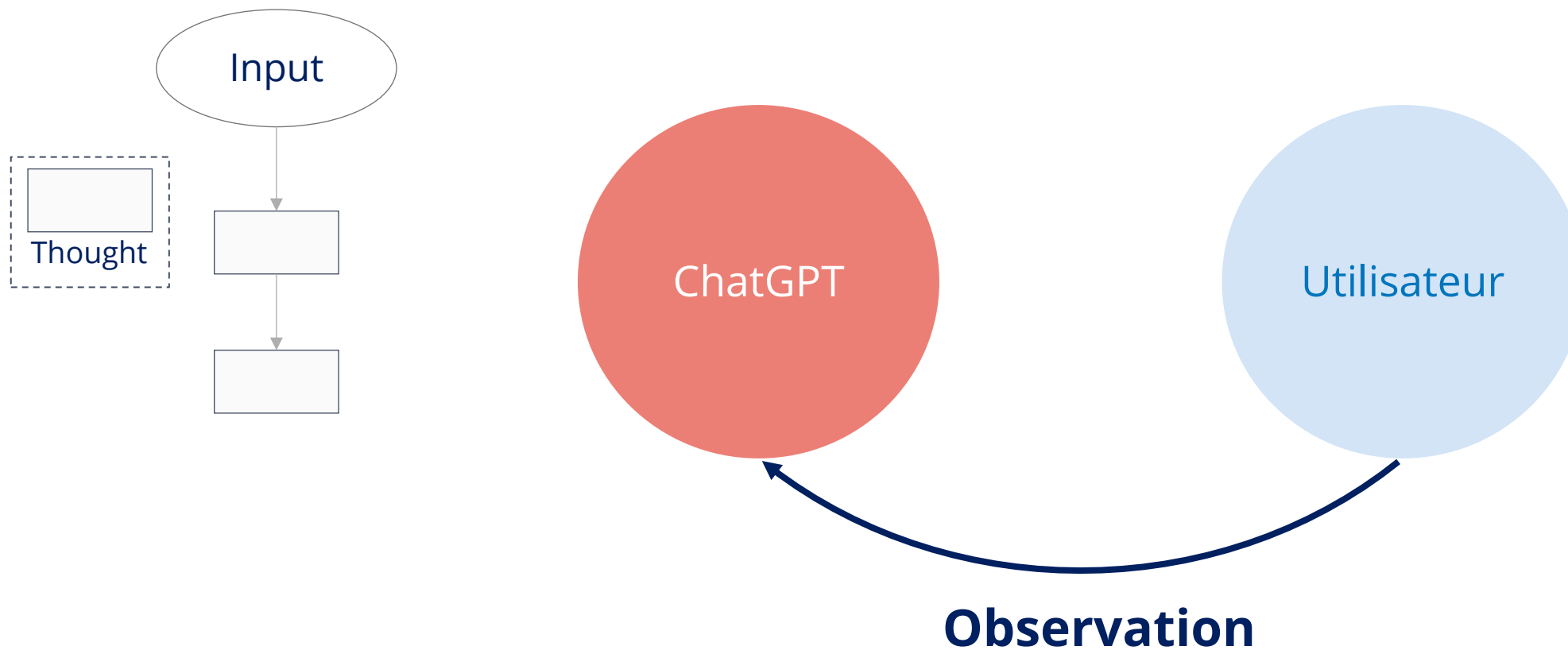


# Une méthode avancée : REACT (Reason + Acting)



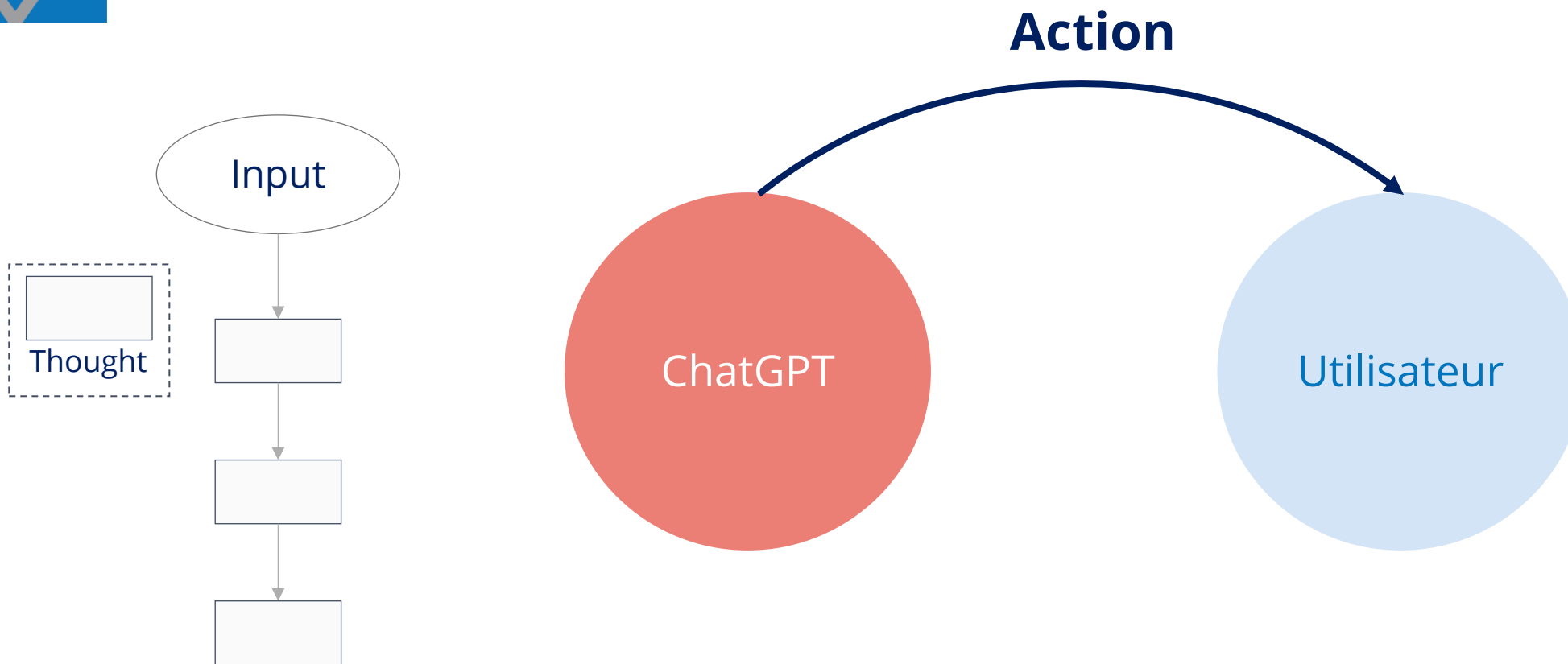


# Une méthode avancée : REACT (Reason + Acting)



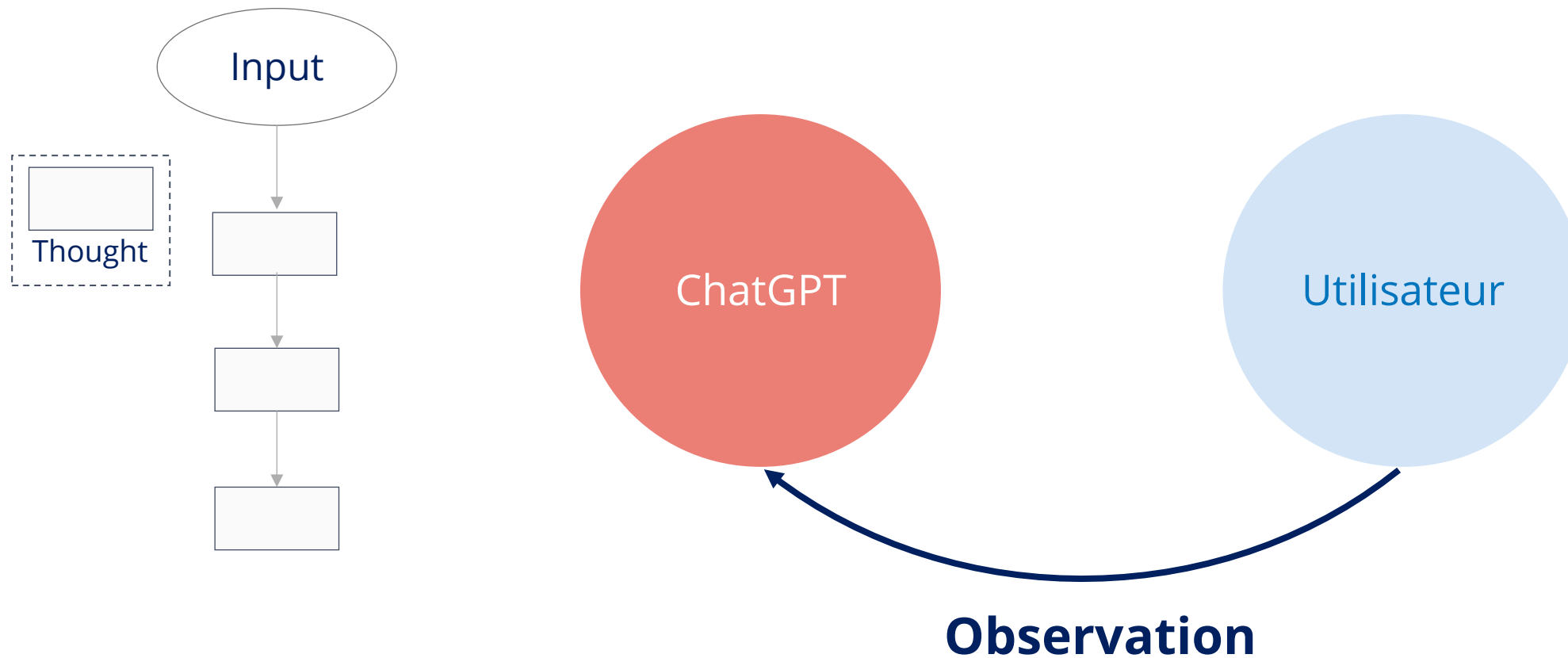


# Une méthode avancée : REACT (Reason + Acting)



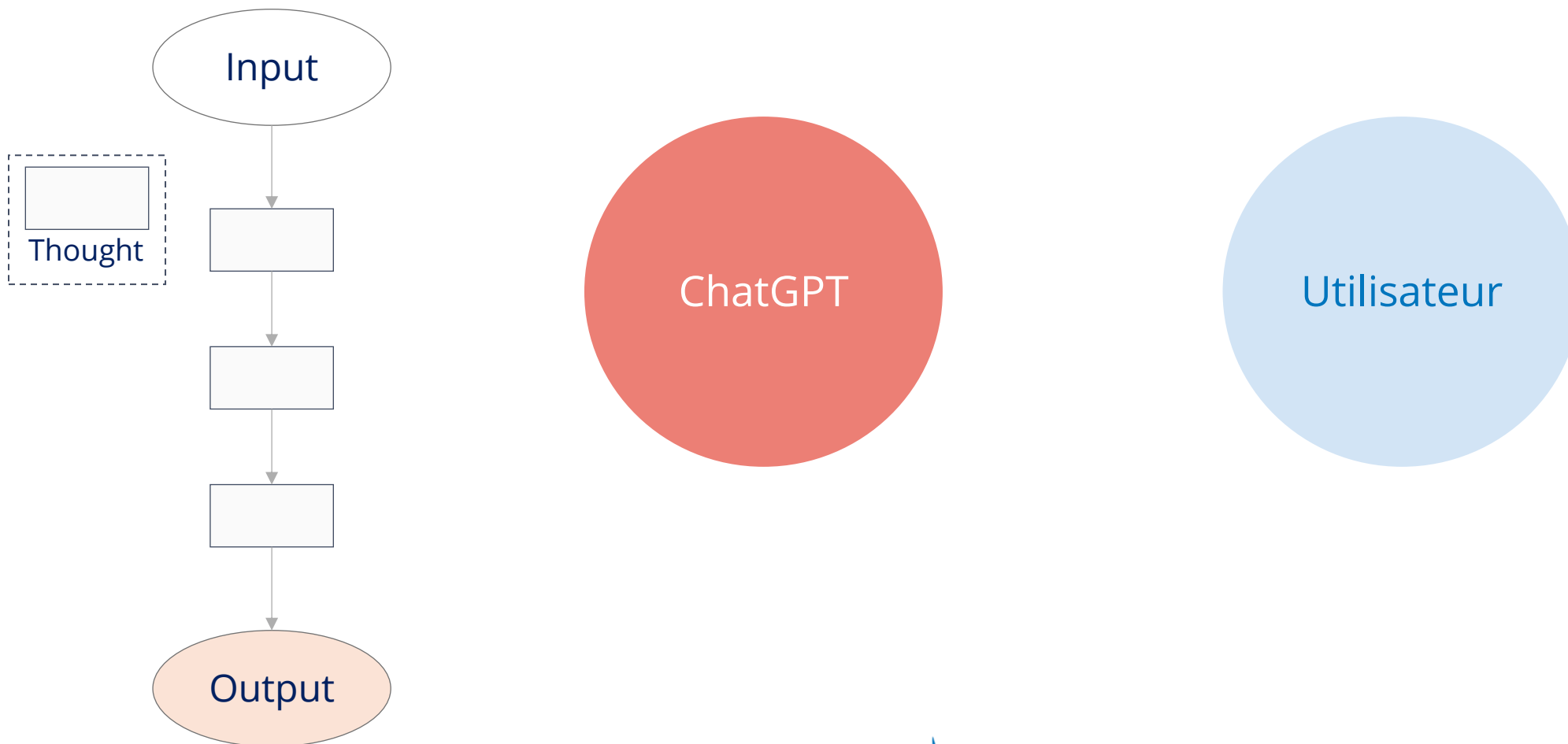


# Une méthode avancée : REACT (Reason + Acting)





# Une méthode avancée : REACT (Reason + Acting)



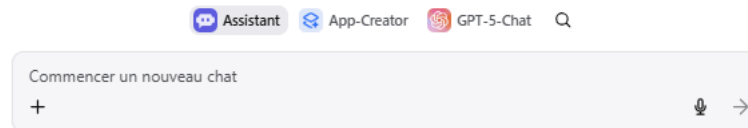
# Plan de l'Atelier Pratique – Défi de Prompts



- Introduction au Prompt Engineering
- La méthode RCTD
- TP 1 : Création de Prompts selon RCTD
- La méthode de la chaîne et de l'arbre de pensée
- La méthode REACT
- **TP 2 : Utilisation de l'arbre de pensée et REACT**
- Synthèse



# TP 2 – Création de Prompts



Un agrégateur d'agents conversationnels

**Idée : comment se différencier par rapport à la concurrence ?**

# Plan de l'Atelier Pratique – Défi de Prompts

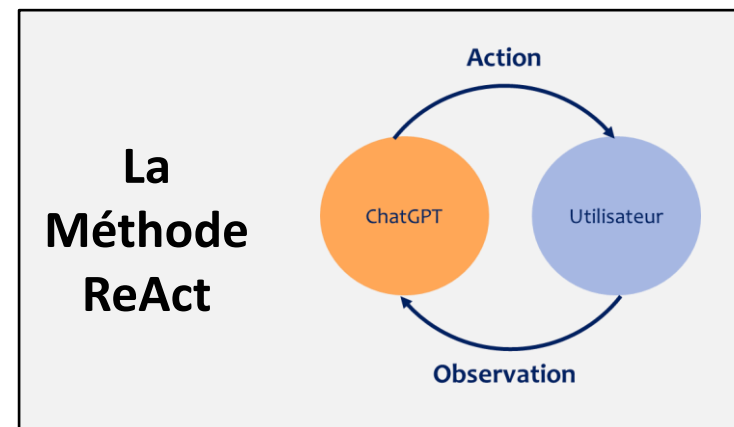
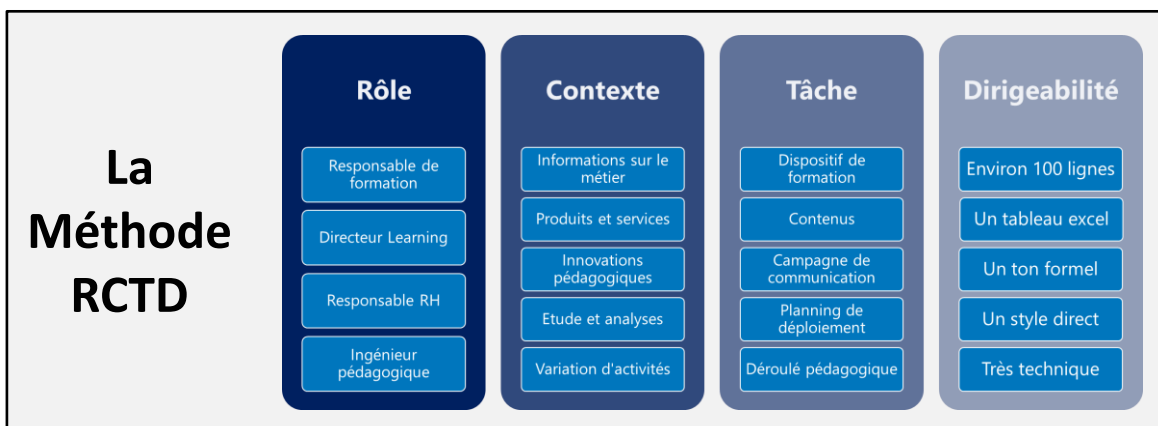
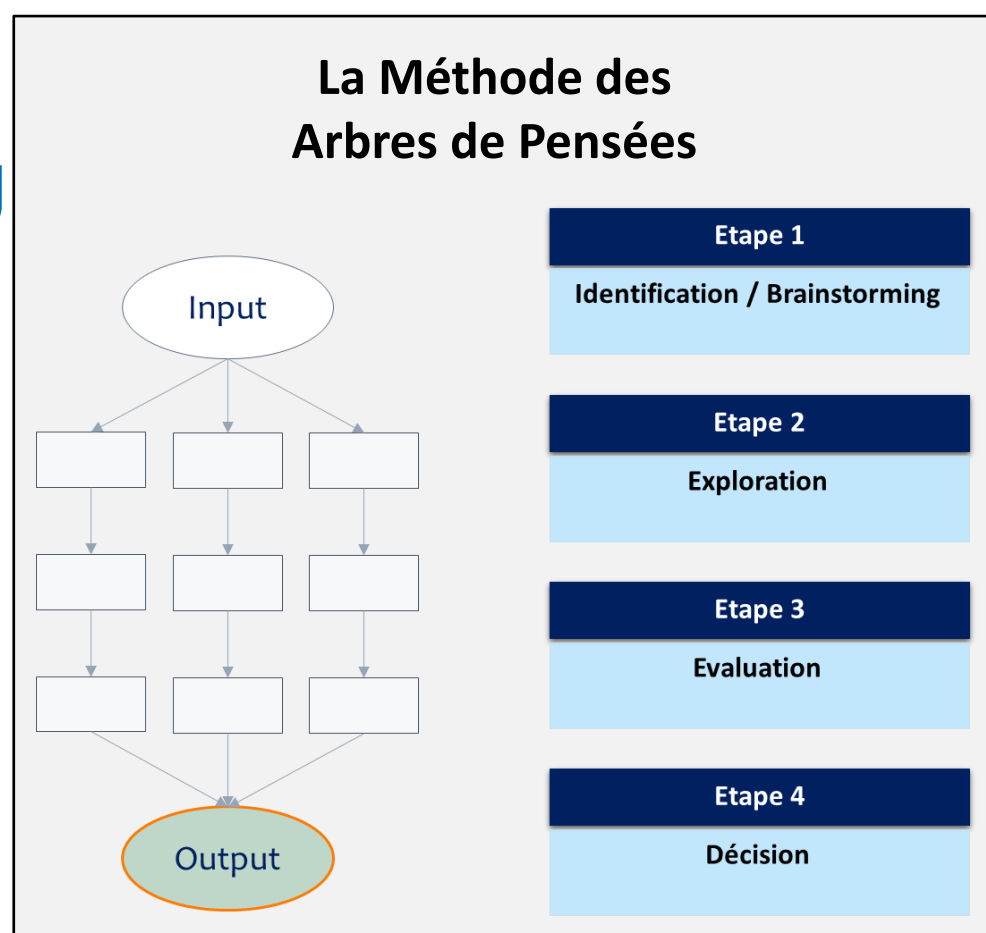
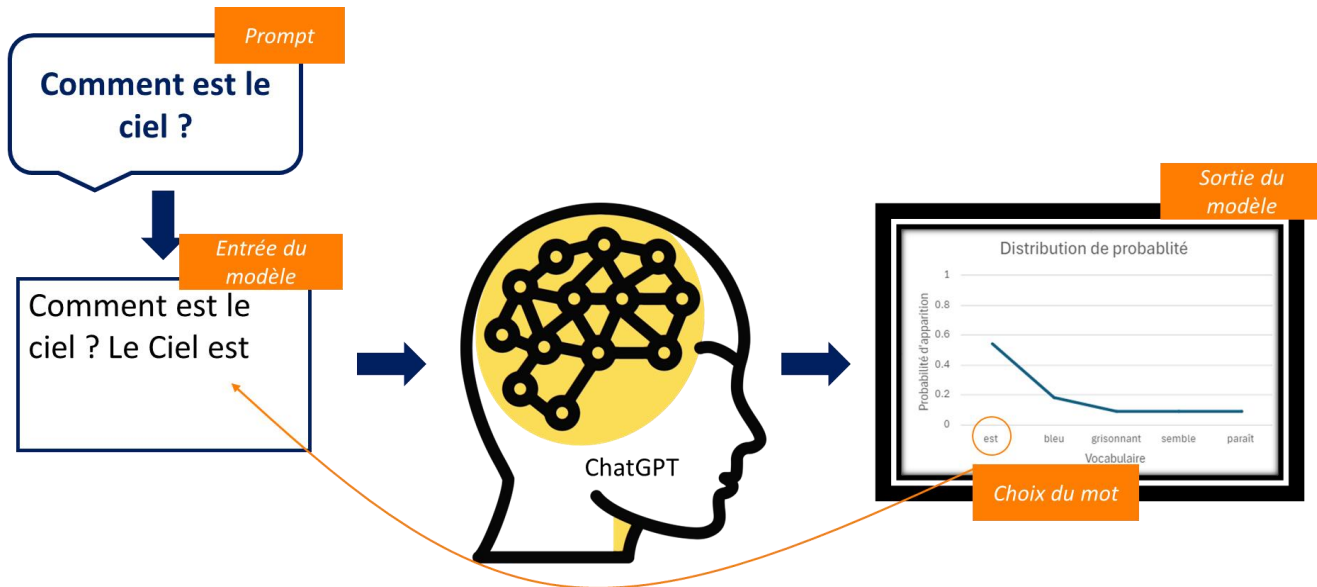


- Introduction au Prompt Engineering
- La méthode RCTD
- TP 1 : Création de Prompts selon RCTD
- La méthode de la chaîne et de l'arbre de pensée
- La méthode REACT
- TP 2 : Utilisation de l'arbre de pensée et REACT
- **Synthèse**



# Maîtriser le Prompt Engineering

## Les 3 méthodes à connaître

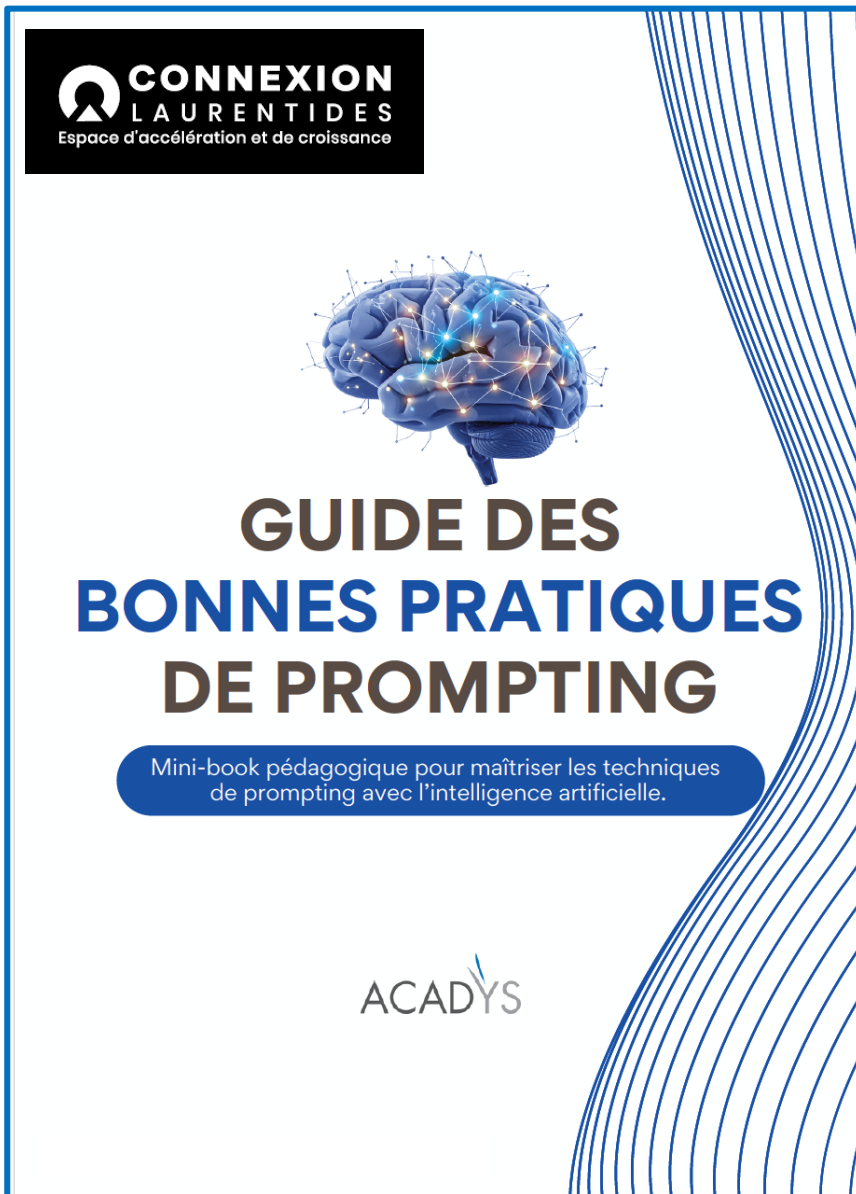




**Un grand MERCI pour  
votre participation et  
attention !**



Cadeau



# GUIDE DES BONNES PRATIQUES DE PROMPTING

Mini-book pédagogique pour maîtriser les techniques  
de prompting avec l'intelligence artificielle.

ACADYS

ACADYS

# Leader en Intelligence Artificielle Générative

## Pionnier de l'acculturation

Première société à décrypter l'IAG à travers des conférences et séminaires de formations.  
cf. Les fabuleuses opportunités de l'IAG

## Récompenses prestigieuses

Lauréat du **Cas d'Or IA** 2024 labellisé "French Tech" et du **Grand Prix du Numérique**.



## Méthodologie exclusive

Élaboration d'une démarche innovante de déploiement de l'IAG pour éviter le paradoxe de Solow et identifier les POCs à forte valeur ajoutée.

## Choisi par les plus grands organismes de formation

Les experts Acadys sont sollicités par les plus grands centres de formation français et internationaux.



## Innovation pédagogique

Création d'un Campus Numérique special IA et IAG à destination des collaborateurs pour se former aux dernières nouveautés.

## Visibilité internationale

Invité au **Sommet de l'IA** à Paris les 10 et 11 février 2025

## Clients de référence

Acadys a été sélectionné par des entreprises technologiques de pointes, des organisations de premier plan, ainsi que de nombreuses collectivités locales et territoriales pour les accompagner.

## Innovation inclusive

Premier à lancer un séminaire sur l'inclusion : l'IAG au service du Handicap (Dyslexie, praxie, calculie...)

**STATEC**



**Sagemcom**





# ACADYS

w w w . a c a d y s . c o m

## ACADYS International

**Christophe LEGRENZI**

**Président Acadys International**

Groupe ACADYS

Avenue Frédéric-César-de-La-Harpe 22  
CH-1007 Lausanne

Mobile +33 (0)6 85 43 38 32

[christophe.legrenzi@acadys.com](mailto:christophe.legrenzi@acadys.com)

