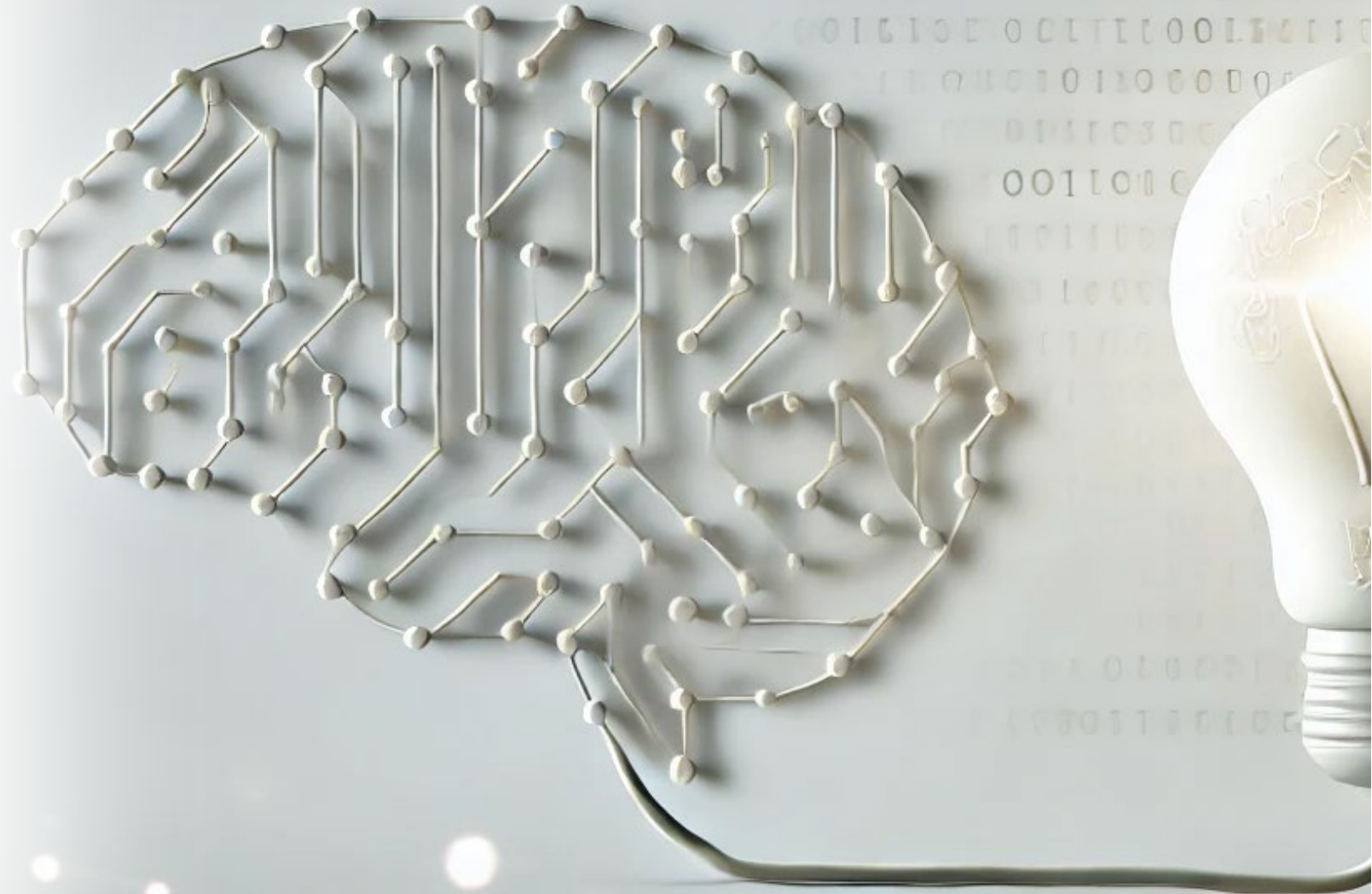


Prompt partie : Un usage de l'IAg au quotidien pour les personnels

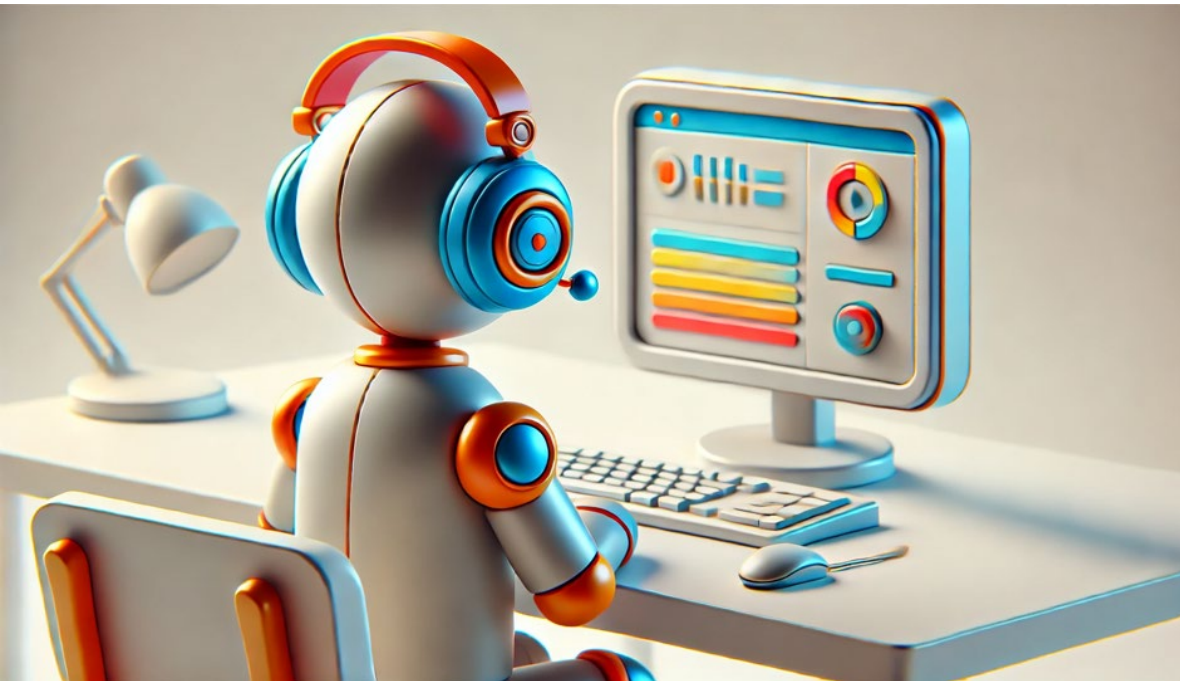


UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

Ordre du jour

- 1 Le fonctionnement des IAg
- 2 Les techniques de prompting
- 3 Démonstrations de cas d'usage
- 4 A vos marques, prêts... promptez !





Le fonctionnement des IA_g

La licence établissement de Microsoft permet un accès sécurisé à l'outil d'IA générative de Microsoft



IAG : de quoi parle-t-on ?

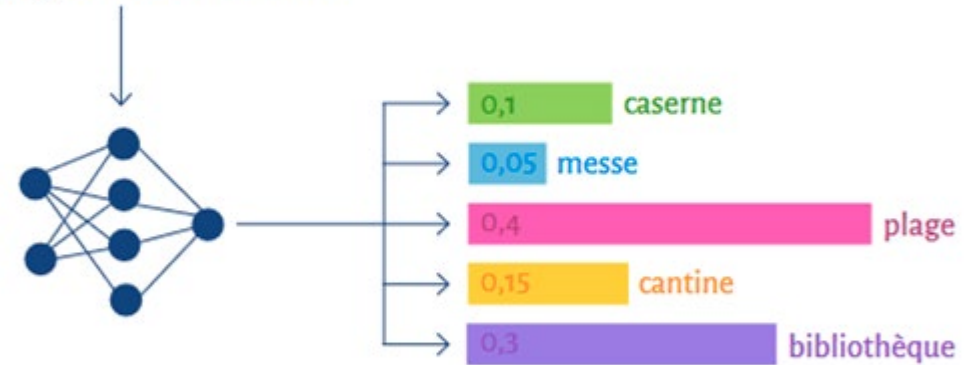
Outils de production de contenus (écrits, image, vidéo, audio) à partir d'une expérience de conversation

- basés sur des modèles de langage (LLM)
- qui utilisent des calculs algorithmiques et statistiques pour analyser du texte de grandes tailles et prédire une suite pour générer du texte.

Source : Flyer « IA générative en pratique » pour les enseignants chercheurs de l'UFR Médecine ERIOS / CHU de Montpellier, Dr. David Morquin (MD, PhD) Dr. Kevin YAUY (MD, PhD)

Le modèle choisit le mot suivant avec la probabilité la plus importante...

« Les garçons sont allés à la »



... en fonction des N mots qui précèdent

à savoir avant d'utiliser une IAg

Les IAg sont des **assistants** pour libérer la créativité, du temps, débloquer la productivité et améliorer les compétences*

- Des usages d'assistance
- Un vocabulaire adapté
- Des limites et enjeux à connaître
- Valider / Examiner / Rédiger / Transformer / Utilisé (VERTU)

Pour cela, il faut :

-Savoir lui parler et comprendre son fonctionnement

-Connaître ses limites :

- Compréhension / sens des conversations
- Conditions d'utilisation selon les appli
- Production d'"hallucinations"
- Non reproductibilité des réponses
- Biais et Obsolescence des données utilisées

-Cibler les enjeux et l'éthique d'usage :

- Consommation de ressources
- Protection des données
- Responsabilités de l'utilisateur sur la production



Techniques de prompting

Converser avec une IA : tout un art !
ou « l'ingénierie du prompt »...



Pour converser avec une IA

"La qualité de la sortie dépend en grande partie de la qualité de l'entrée"

1

Définir un *vrai* besoin, ce que l'on veut faire avec l'IA

2

Penser aux 3 piliers du prompt :

- Précision
- Clareté
- Spécificité

3

Appliquer une méthode de prompting :

- **Langage "naïf"** (≠ booléen)
- Des prompts **structurés**
- **"N-shot prompting"** (des exemples – ou pas – pour optimiser le prompt)
- **Chain of thought prompting** (enchainements par étapes)

4

Travailler par **itération**



Une technique recommandée de prompt structuré :

MOTTIF-TV

M_{OI} ➤ Identité de la personne qui formule la demande (poste, contexte, expertise,...)

O_{BJECTIF} ➤ But ou résultat souhaité

T_{OI} ➤ Rôle adopté par l'IA, guide sa manière d'aborder le sujet

T_{ÂCHE} ➤ Détail des actions demandées à l'IA (verbes : expliquer, comparer, rédiger,...)

I_{NSTRUCTIONS} ➤ Description de la démarche à suivre par l'IA pour réaliser la/les tâche(s) demandée(s) (étapes, priorités,...)

F_{ORMAT} ➤ Manière dont la réponse doit être structurée ou présentée : tableau, liste, longueur, etc.

—

T_{ON} ➤ Attitude ou style de communication adopté par le modèle : formel, enthousiaste, neutre

V_{ALIDATION} ➤ « Est-ce que tu as bien compris ma demande ? Pose-moi des questions si nécessaire. »

Une technique recommandée UM : MOTTIF – TV

Je suis chef de projet à l'université. Je souhaite établir une roadmap pour planifier les prochaines étapes du projet {{Nom du projet}}. Tu es un assistant hors pairs qui m'aide à établir une priorisation des tâches et qui m'aide à établir le planning pour un bon enchaînement des tâches sur les parties liées au développement informatique de ce projet. Tu vas m'aider à établir une roadmap pour planifier les prochaines étapes du projet {{Nom du projet}}. Tu travailleras en deux étapes : - Sélectionne les étapes à faire pour mener le projet sur sa partie informatique - Regarde dans le fichier fourni les missions à confier à un prestataire pour planifier et séquencer de façon cohérente les tâches Prend en compte le temps idéal pour mener à bien chaque étape. Les collaborateurs travaillent à 10% de leur temps sur ce projet dans la semaine (du lundi au vendredi). Le premier jalon sera d'obtenir un devis du prestataire, et prendra au moins 3 semaines. Le sujet prioritaire est celui concernant les tests et déploiement des plugins relatifs au déroulement des examens sous notre plateforme Moodle. Prends en compte la fermeture universitaire (pas de travail pendant cette période) entre le 19/12/2024 et le 06/01/2025. Il faut compter 1 à 2 semaines de délais entre chaque étape pour valider avec les commanditaires chaque étape. Etabli une roadmap sous forme de tableau avec des plages de dates idéales pour mener le projet à partir du 01/12/2024. Utilise un ton institutionnel. Est-ce que tu as bien compris ma demande ? Pose-moi des questions si nécessaire.

[Démonstration en ligne](#)



Pour approfondir : un espace de ressources en ligne

Ressources en ligne :

- [Chaîne POD](#)
- [Moodle UM](#)



A l'UM, l'IAG dans vos pratiques

Ressources sur l'usage d'outils
d'Intelligence Artificielle
Générative à l'UM

Consulter



Fondamentaux pour la
pratique des IAg



Prompter avec le SUN

Caché pour les étudiants



Microsoft Copilot à l'UM



Conférences et Replays

Accès restreint



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

Pour approfondir : un espace de ressources en ligne

Nos conseils pour le prompting :

REDIGER UN BON
PROMPT



Accéder

A venir



Caché pour les étudiants

Bibliothèque de prompts

Replay
PÉDAGON'UM
Atelier Expert
28/03/2024

L'IA et les prompts... Qu'est ce que c'est ?
Comment faire ?

Yann Le Cunff (Maître de conférence à l'Université de Rennes, travaillant sur les biostatistiques, les modalisations de données et d'apprentissage automatique) a partagé en mars 2024 à la communauté des enseignants UM : l' "art du prompting" en décryptant différents prompts et techniques pour améliorer ses prompts.

Visionner



Démonstrations de cas d'usage

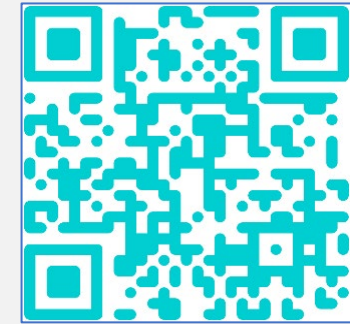
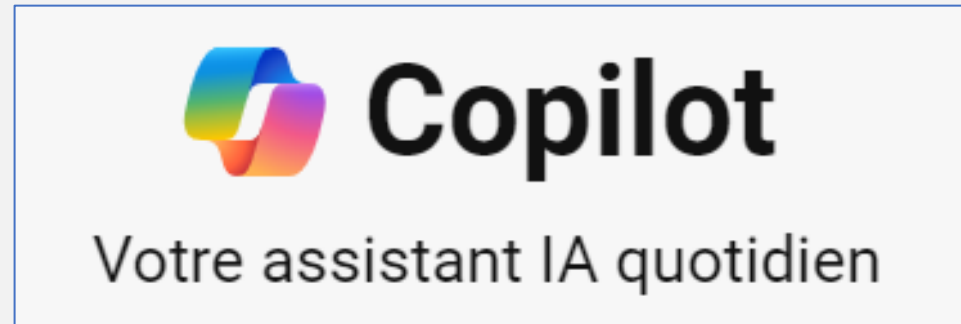
Pour un usage professionnel au « quotidien » : Copilot à l'UM



Microsoft Copilot en ligne

Connectons-nous !

<https://copilot.microsoft.com>



 Conseil : utiliser le navigateur « Microsoft Edge »

Microsoft Copilot – Exemple de cas d'usages



Accélérer

Rédiger un email, Reformuler un texte...

- Améliorer les communications
- Adapter au niveau de compréhension du public : expliquer des données à des experts, clients, novices, etc.
- Rédiger des communications délicates
- Bonus : apprendre par le feedback

[Démonstration en ligne](#)





Dialoguer



Créer des questions

- Préparer des ébauches de questions pour des entretiens de recrutement, sur la base des dossiers
- Rédiger des questions pour des entretiens ou questionnaires

Tester des scénarios

- Tuteur intelligent : premier niveau de réponse pour des questions simples, permet de débloquent, pouvoir prendre le temps sur des questions.

[Démonstration en ligne](#)





Analyser



Analyser des données

- Nettoyer les données
- Faire émerger des modèles
- Challenger ses propres conclusions, analyses des données
- Générer des documents en sortie



[Démon en ligne](#)





Accélérer



Répondre à des questions

- Questionner sur des sujets variés, sur le fonctionnement de l'université, un règlement, etc.
- Valider une prise de décision incertaine
- Simplifier la réponse si terminologie complexe, et possibilité de dialoguer pour préciser

[Démonstration en ligne](#)



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



**A vos marques, prêts...
promptez !**

Selon vos besoins





Consignes

Vos cas d'usage à tester pour votre quotidien

1. Notez 1 ou 2 idée(s) : 1 post-it = 1 idée (5 min)
2. Déposez vos idées sur le tableau (5 min)

Prenez connaissance de tous les cas d'usage déposés :

3. Votez pour deux cas d'usage qui vous parlent :
 - 2 traits = sujet prioritaire pour vous
 - 1 trait = sujet moins prioritaire mais qui vous intéresse





Activités

Travail sur les cas d'usage : par îlots, en individuel ou en groupe

Partagez vos expérimentations !

- votre prompt
- comment l'avez-vous conçu ? (technique utilisée)
- quel a été le résultat ?
- votre retour : effet waouh ? Les obstacles rencontrés ? Plus value dans votre travail ?

