



# Les IA génératives et le mémoire ? Information obligatoire

2025-2026

Martin Biot (LLL)

&

Prof. Fabienne Leloup (UCLouvain – PSAD)

# Faisons connaissance

Allez sur [wooclap.com](https://wooclap.com)  
Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur

Code d'événement  
**PSADIA26**



Copier le lien de participation

En attente de participants...

wooclap

Votes - / 2 + Messages 165%

0

Zoom sur

### Generative

Cette technologie peut **générer de nouveaux contenus** (texte, image, audio, vidéo) de façon aléatoire à partir d'une information d'entrée (« prompt ») saisie par l'utilisateur. Un **prompt précis** et complet conduit à une **réponse plus affinée** et spécifique.



**GPT**

### Transformers

Un modèle de langage comme GPT-4 utilise **une architecture de réseau de neurones appelée « transformer » qui permet d'établir des relations mathématiques entre les mots et de déterminer le sens d'un mot en fonction du contexte**, en se focalisant sur les mots les plus pertinents. Le contenu généré s'approche ainsi du langage naturel.

### Pretrained

Cette IA est **pré-entraînée sur des données massives** (ensemble de Wikipédia, GitHub, réseaux sociaux, etc.). Ces données sont capitales dans l'apprentissage des modèles de langage et des modèles génératifs d'IA.

# Utilisation des LLM



Avantages

Inconvénients



Outil utile



Compréhension limitée



Génération rapide



Risque d'erreurs



Large éventail de contenus



Usage critique nécessaire

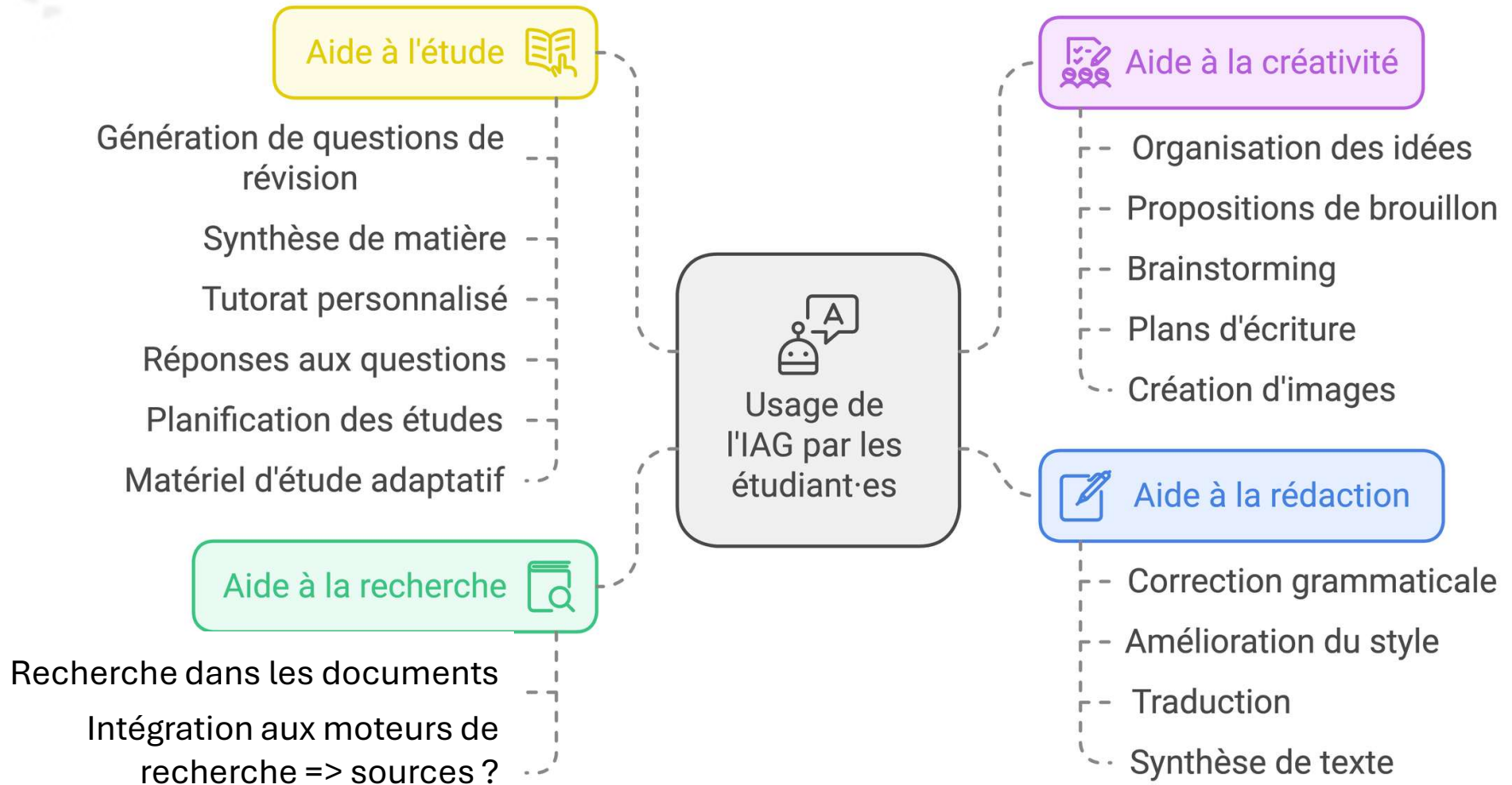


Prompting essentiel



Sécurité des données

# Quels usages en tant qu'étudiant·e ?



## Rmq quant à la recherche de documents

- Renvoi à des textes non scientifiques,
- Renvoi à des disciplines ou sous-disciplines très éloignées du sujet,
- Renvoi vers des sources non-actualisées,
- Renvoi aux auteur/rices connu.es/‘standards’ ou parfois à inconnu.es [*et attention au biais culturel*].
- Liens hypertextes inutilisables voire inexistants:
  - des sources qui n’existent pas, sont incorrectement référencées,
  - des sources qui ne rapportent pas ce qui est expliqué dans le texte initial.

# Un cadre de conception de prompt

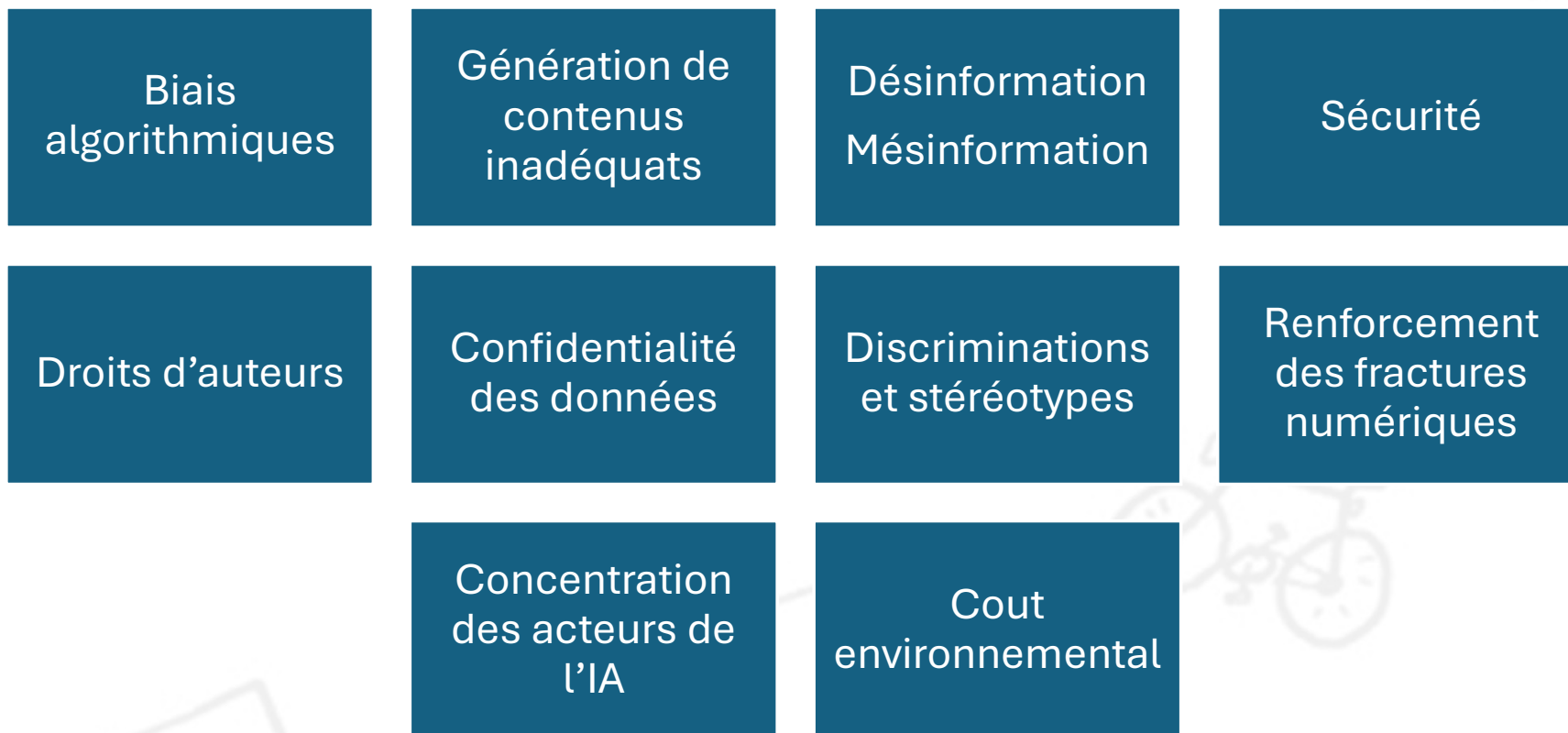
<b>Contexte</b>	Identifiez la raison, le <b>contexte</b> de votre demande
<b>Rôle</b>	Donnez à l'IA un " <b>chapeau</b> " à porter (mentor, partenaire de débat, expert, personnage spécifique, etc.)
<b>Tâche</b>	Définissez la portée et les limites du <b>résultat qui sera généré</b> par l'IA
<b>Format</b>	<b>Structurez</b> votre message à l'aide de titres. Précisez la <b>forme</b> ; donnez des exemples du contenu souhaité
<b>Tests</b>	Demandez à nouveau, (ré)éditer votre prompt

## Cas d'usage : des idées de prompts pour planifier son mémoire

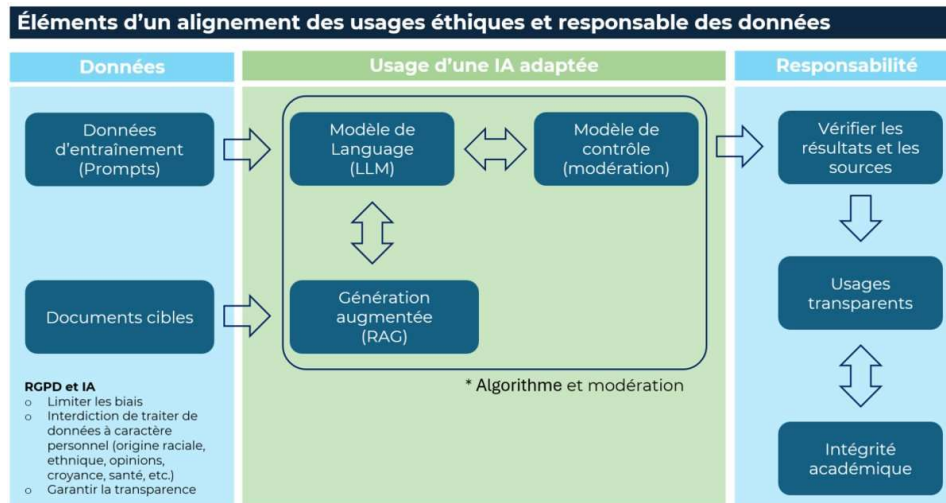
Tâche	Arguments à développer	Questions à considérer	Niveau de difficulté	Durée estimée	Suggestions
Recherche bibliographique	Importance de la littérature existante, méthodologies utilisées, résultats obtenus.	Quels sont les travaux pertinents dans mon domaine ? Quelles méthodologies ont été utilisées ?	Moyen	2 semaines	Commencez par des revues de littérature générales avant de vous concentrer sur des articles plus spécifiques.
Analyse critique	Évaluation des forces et des faiblesses des travaux existants, identification des lacunes.	Quels sont les points forts et les points faibles des travaux existants ? Où sont les lacunes ?	Difficile	1 semaine	Essayez de prendre du recul et de voir l'ensemble du tableau.
Développement de la thèse	Élaboration d'une thèse originale basée sur l'analyse critique.	Quelle est ma vision personnelle sur le sujet ?	Difficile	1 semaine	Votre thèse doit être soutenue par des preuves solides.
Rédaction du mémoire	Présentation claire et concise des résultats de la recherche.	Comment présenter mes résultats de manière claire et concise ?	Moyen	3 semaines	Faites relire votre travail par quelqu'un d'autre pour obtenir un retour objectif.

Tableau Excel produit par Copilot de Microsoft c'après J. Beaupré et E. Joly ,  
Intégrité et PROMPtitude : pour dIAlouer sans plagier, 2023

# Enjeux sociétaux



# Biais algorithmique



## Quand le logiciel de recrutement d'Amazon discrimine les femmes

En 2014, le géant du e-commerce a voulu confier ses candidatures à un algorithme, mais celui-ci a commencé à écarter les profils féminins.

[Ajouter à mes articles](#) [Commenter](#) [Partager](#) [Amazon](#) [E-commerce](#)



Info | Techno | Intelligence artificielle

## Quand les algorithmes influencent les peines de prison

[Partager](#) [Commenter](#) [3](#)

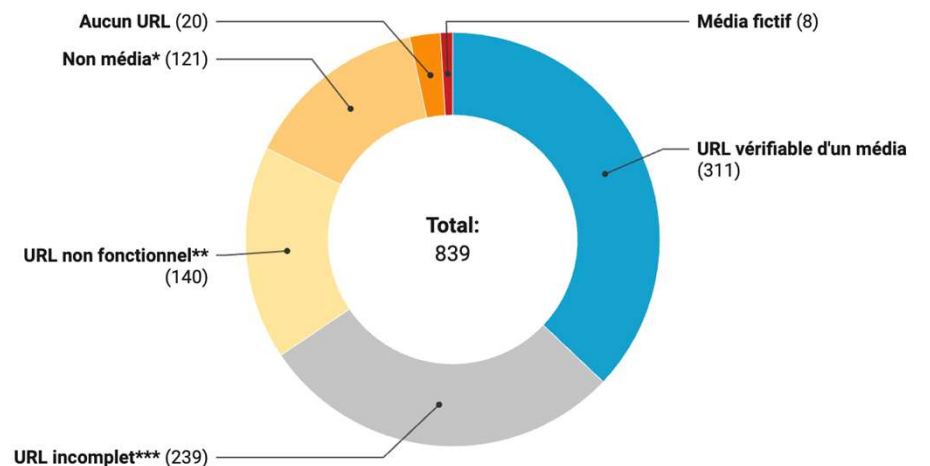
Sources : Vangrunderbeeck, P. (2025); Les Echos (2018) ; Radio Canada (2019)

# Peut-on faire confiance aux IA g ?



## Répartition des sources

Classification des URL fournis par les outils d'IA générative comme source d'information



\* Gouvernement, firme de relations publiques ou groupe de pression;

\*\* Erreur 404;

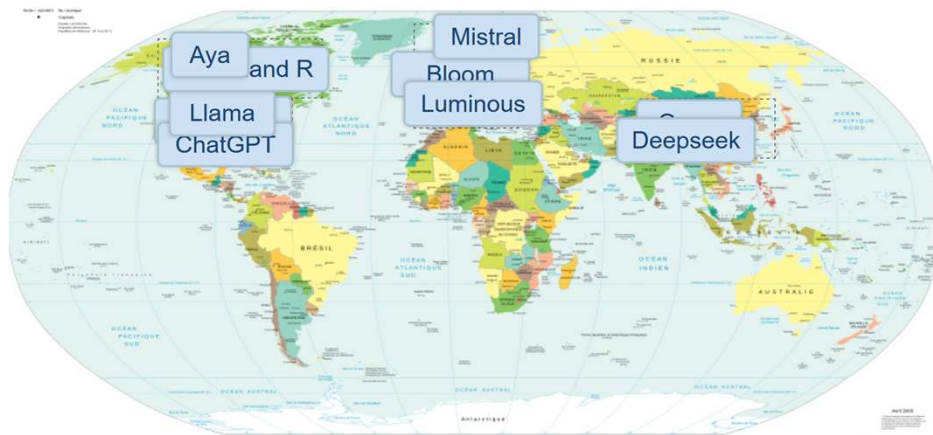
\*\*\* Page d'accueil du média ou d'une section du média

Source: Compilation, Jean-Hugues Roy • [Télécharger les données](#) • Créé avec [Datawrapper](#)

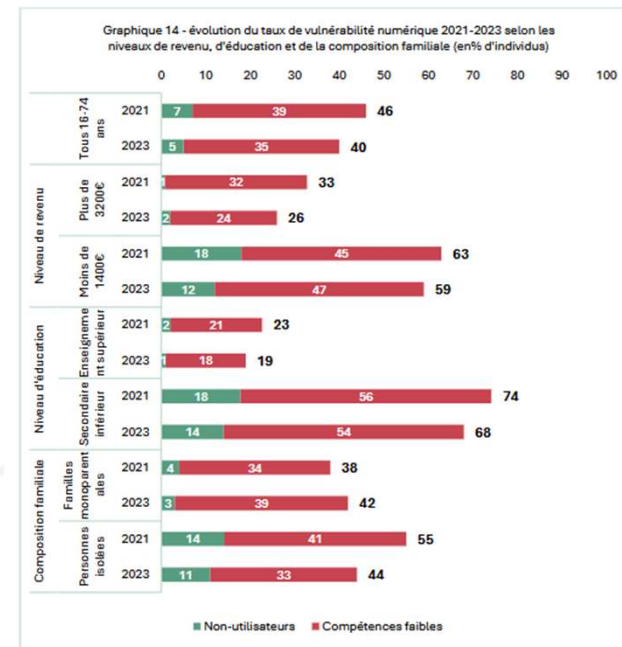
<https://theconversation.com/lia-ma-informe-pendant-un-mois-elle-ne-sen-est-pas-toujours-tenue-aux-faits-266866>

# Aggravation des inégalités

## Concentration des acteurs



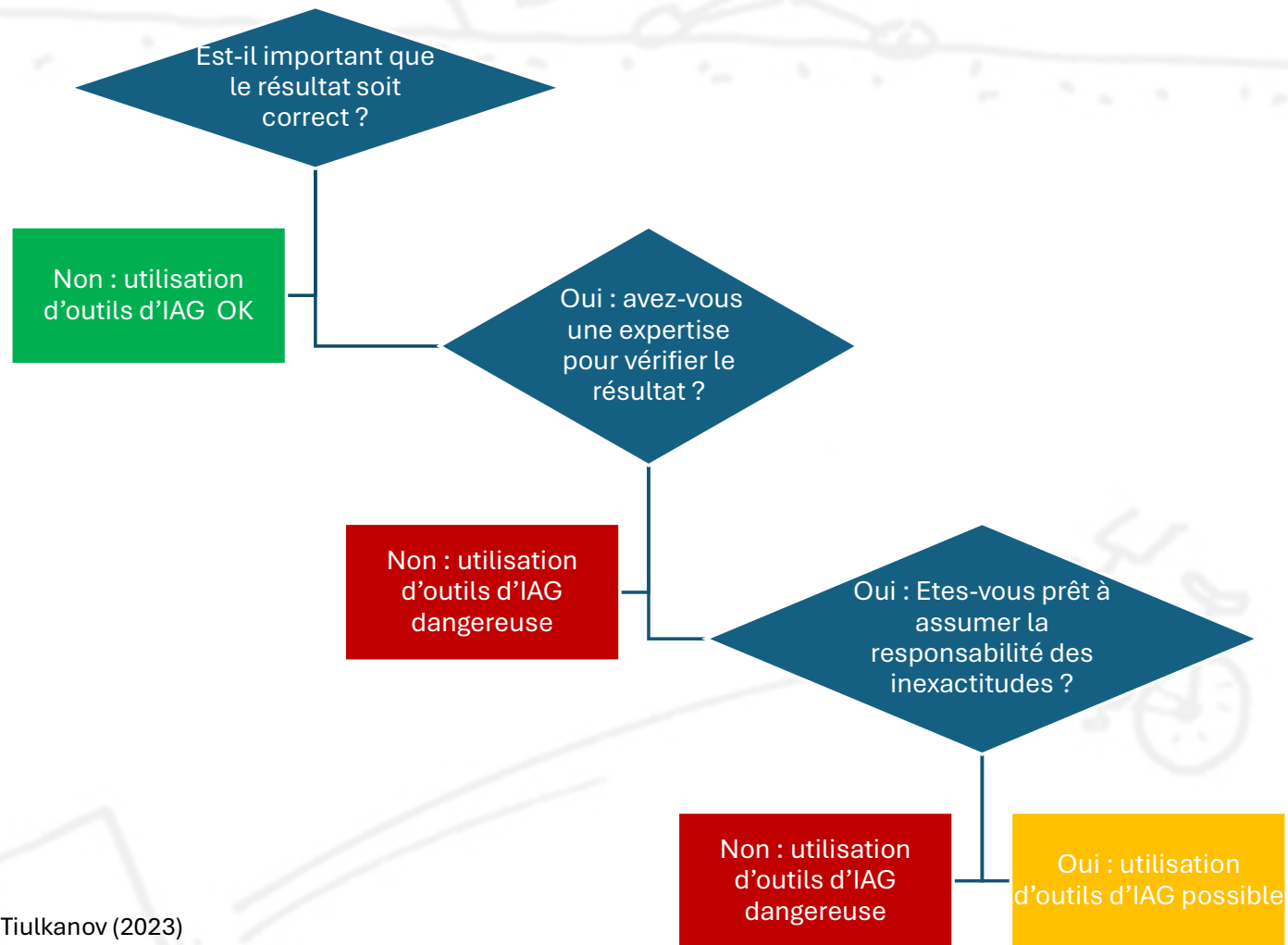
## Aggravation des inégalités numériques



Source : calculs IACCHOS, UCLouvain, d'après les enquêtes Statbel 2021 et 2023.

Sources : Moodle AI4ALL (2024) ; Brotcorne P. et al. (2024)

# IA et responsabilité académique



Inspiré de Aleksandr Tiulkanov (2023)

# Comment citer l'IA ?

## Cas d'usage : Déclarer une utilisation générale de Piccolo

### APA 7<sup>th</sup>

Le style APA 7<sup>th</sup> vous invite à déclarer toute utilisation généralisée (telle que modifier, analyser ou améliorer vos écrits, ...) d'un outil d'intelligence artificielle dans le corps de votre texte, par exemple, dans la partie reprenant votre méthodologie (McAdoo et al., 2025).

L'outil doit être cité dans le corps du texte ainsi qu'en bibliographie, comme dans l'exemple ci-dessous.

#### Dans le corps du texte

Je reconnais avoir utilisé l'outil Piccolo (UCLouvain[2], 2026) afin de vérifier la syntaxe et améliorer le style d'écriture. Les reformulations proposées ont été vérifiées et adaptées pour intégrer de manière harmonieuse et cohérente la suite du texte.

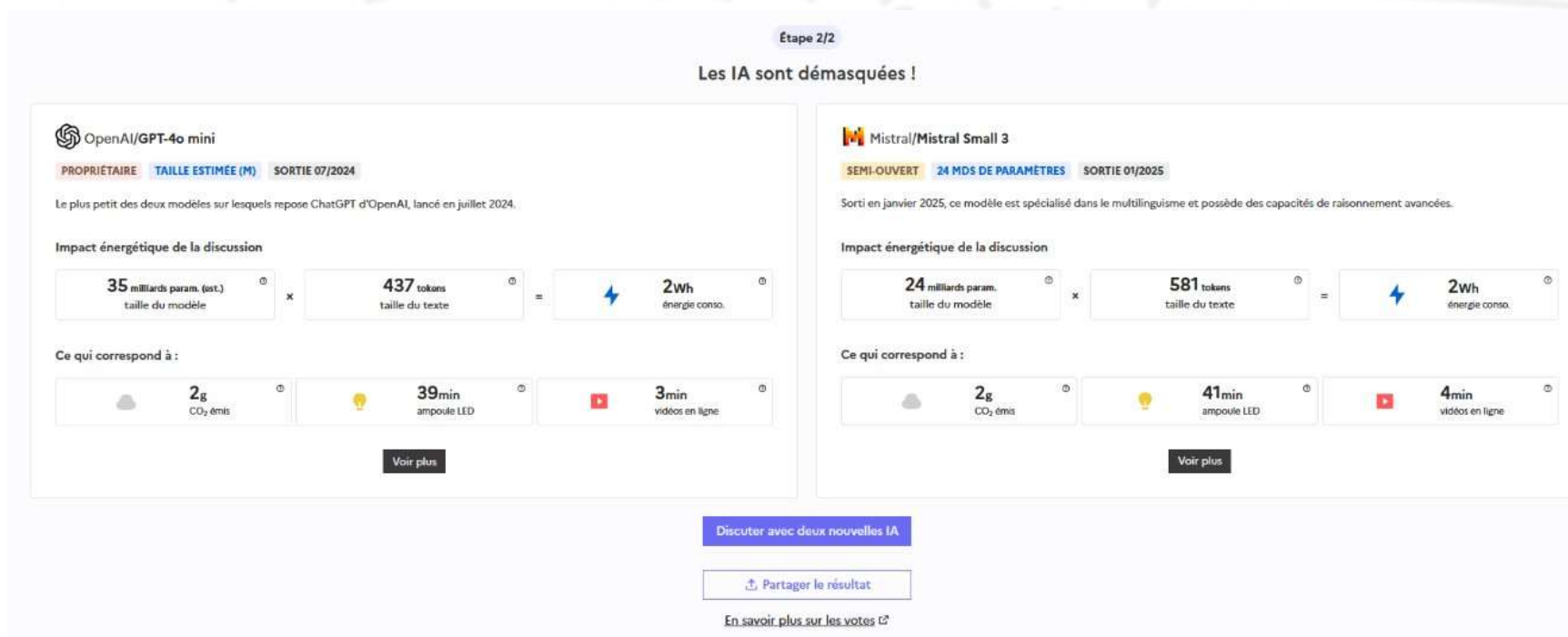
Ou format narratif : Piccolo UCLouvain (2026)

#### En bibliographie

UCLouvain (2026). *Piccolo* [Mistral Medium\*, Large language model]. <https://piccolo.uclouvain.be>

- Le nom du modèle utilisé peut être introduit entre crochets. Si plusieurs modèles ont été utilisés, ils peuvent tous être énumérés. Si vous ne savez pas quel modèle a été utilisé, limitez-vous à la mention « Large language model » entre crochets.

# Coût environnemental



La consommation en eau d'une requête est de 10 à 50 cl (Li P. et al., 2023)

Sources : Compar:IA (2025)

# Le mémoire en PSAD (extraits du Guide du mémoire)

Le mémoire est un travail, à caractère scientifique et/ou pratique, qui permet de mettre en évidence :

✓ **Votre** autonomie ✓ **Votre** capacité de synthèse sur une problématique ou question déterminée ✓ **Votre** sens critique ✓ **Vos** qualités personnelles

Le mémoire vise à approfondir une problématique liée aux enseignements du programme de cours. Il doit apporter une réelle contribution à la recherche dans le domaine concerné et comporte l'élaboration au moins partielle d'une solution à la problématique examinée.

# Les IA génératives et le mémoire

DONC

Production personnelle

Respect de la propriété  
intellectuelle

Transparence des sources

Les IAG oui,

Mais en les contrôlant!



Cartoonstock, Jon Carter.

# Concrètement: engagement au début du mémoire

« Je déclare sur l'honneur que ce mémoire a été écrit de ma plume, sans avoir sollicité d'aide extérieure illicite, qu'il n'est pas la reprise d'un travail présenté dans une autre institution pour évaluation, et qu'il n'a jamais été publié, en tout ou en partie. Toutes les informations (idées, phrases, graphes, cartes, tableaux, ...) empruntées ou faisant référence à des sources primaires ou secondaires sont référencées adéquatement selon la méthode universitaire en vigueur.

**Si j'ai eu recours à l'IA, j'ai scrupuleusement respecté les règles établies en la matière par la note du bureau Faculté ESPO en date du 1<sup>er</sup> juillet 2024, tout particulièrement dans son point 4.**

Je déclare avoir pris connaissance et adhérer au Code de déontologie pour les étudiant(e)s en matière d'emprunts, de citations et d'exploitation de sources diverses **en ce compris l'usage des outils d'intelligence artificielle générative** et savoir qu'un plagiat **ou que toute autre forme d'irrégularité** est une faute grave et est susceptible de donner lieu aux procédures et sanctions prévues aux articles 107 à 114 du RGEE (Règlement général des études et des examens) ».

# Concrètement: pour le mémoire et tout travail

Principe d'apprentissage (à la réflexion, à la recherche, à la critique...)

Principe de responsabilité

Principe d'authenticité et de transparence

Remarque pour l'écrit:

- L'obligation de conservation des prompts et de tout matériel empirique

Remarque pour l'oral:

- La défense orale du mémoire vérifie non seulement les résultats mais aussi la fine compréhension de l'écrit, les étapes du processus de recherche, la réflexivité et la critique de l'étudiant.e

# Pour en savoir plus et mieux...

Site dédié : <https://www.uclouvain.be/ia>

Parcours Moodle sur l'IA

- [« Découvrez l'intelligence artificielle »](#)

Ce que la Faculté ESPO indique

- [Note IA étudiants.pdf](#)

Du bon usage de chatgpt

- <https://www.uclouvain.be/fr/myuclouvain/cvrc/news/chatgpt-consignes-d-utilisation-pour-les-etudiant-es>

Une IA de confiance

- <https://www.uclouvain.be/fr/news/intelligence-artificielle-pour-une-ia-de-confiance>

...



A.I. did it.

