

L'intelligence artificielle comme assistant du chercheur : retour d'expérience

Clément Dussarps et Élodie Vaugier
Université de Bordeaux
03/04/2026

Les IAG & nous



Montée en compétence
des utilisateurs

ChatGPT 3.5
Fin 2022

Hallucinations => prompt engineering +++
vérifications +++

IA agentiques

- Tâches de A à Z
- Moins d'erreurs
=> prompt engineering +
vérifications ++

Nos rapports aux IAG



Usages des IAG pour un chercheur

- ▶ Les IAG pour gagner du temps sans perdre en expertise et qualité ?
- ▶ Les outils d'IA génératives peuvent intervenir à différents niveaux, de l'idée d'une recherche à la production scientifique (liste non exhaustive) :

Préalable à un travail d'écriture

- Recherche documentaire
- Brainstorming (axes, problématiques, hypothèses...)
- Plan et présentation

Travail d'écriture

- Ecriture de textes courts (résumés, avis d'intention...)
- Ecriture de textes longs (articles, communications, réponses à AAP...)
- Traduction

Mise en forme et étude de données

- Transcriptions
- Conseils méthodologiques
- Aide au recueil de données
- Analyse et traitement de données/corpus

Relecture/évaluation

- Relecture critique d'un écrit personnel
- Relecture d'un article à évaluer (par les pairs)

Vs une posture d'expérimentation raisonnée

► Expérimentation

- Veille, formation et...
- Tests les limites des IAG => vérifications

► Raisonnée

- Prudence dans le partage d'informations/d'outils
- IAG flatteuse/menteuse

► Je n'ai pas nécessairement gagné du temps, mais :

- Je suis montée en compétences sur l'usage des IAG
- Et, j'ai pu aller plus loin que ce que j'aurais fait seule



Spécialisation



- ▶ D'abord ChatGPT Pro
 - ▶ Réglage de la confidentialité des données
 - ▶ Instructions personnalisées => meilleure qualité des réponses
 - ▶ GPTs pour automatiser les tâches récurrentes
 - ▶ Projets : venus remplacer les GPTs (circonscrire un sujet + documents clés)
- ▶ Veille élargie et tests ponctuels sur d'autres IAG

Spécialiste du prompt engineering

Structure du prompt

****Rôle****

****Contexte****

****Tâche****

****Comportement****

****Format de sortie****

► Vérification :

- Agis pas à pas
- Si tu as des questions, demande-moi
- Si tu inventes, indique-le clairement
- Indique systématiquement l'URL entière de tes sources
- Vérifie la fraîcheur de tes sources
- Vérifie la fonctionnalité des liens URL

Ce que je fais concrètement (1/2)

▶ Rédaction/structure

- ▶ Réflexions sur le plan / la structure d'un rapport
- ▶ Reformuler et améliorer des écrits

▶ Rédaction d'article de recherche

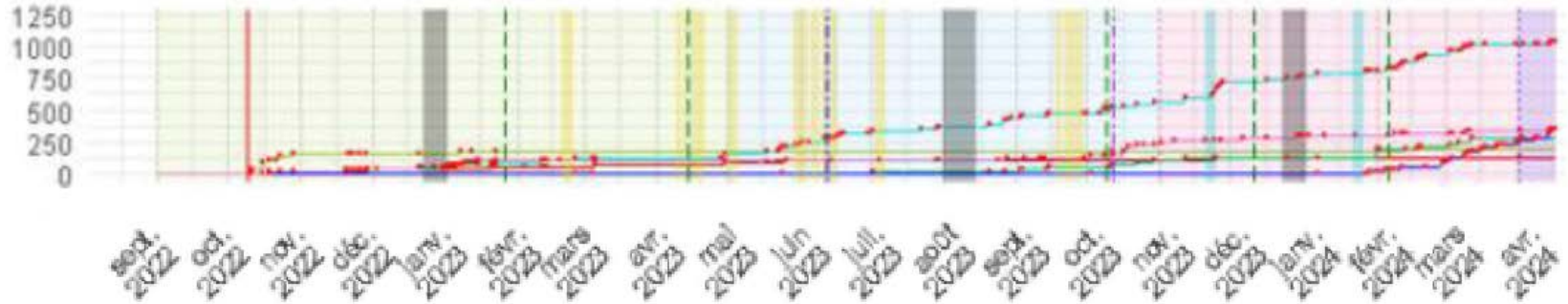
- ▶ Obj : rédiger un article de 20 000 signes
- ▶ On donne accès à un dossier de notre ordinateur contenant :
 - ▶ un article de 70 000 signes
 - ▶ l'appel à communication du colloque
 - ▶ la réponse à l'appel
- ▶ On fait un prompt de départ détaillé



Ce que je fais concrètement (2/2)

► Programmation

- Débogage / création de code R
- Création de graphiques avancés avec R / ggplot2



► Statistiques

- Mode discussion : Choix des tests statistiques, Structurer et interpréter des analyses statistiques, Réflexion méthodologique
- Mode semi-agentique => vérification avant de lancer une autre tâche

Pour conclure



- 
- ▶ L'indispensable connaissance à avoir sur le sujet traité par IA
→ quelle marge d'erreur est-on prêt à accepter sinon ?
 - ▶ La perte de connaissances / compétences / réflexions... difficile à conscientiser et prévenir
→ Que gagne-t-on, que perd-on ?
 - ▶ L'éloignement du terrain et des données... comme avant ou renforcé ?
→ un chef d'orchestre même lorsqu'on est « tout seul » (avec des machines)
 - ▶ Tests actuels : Claude co-work, très prometteur... et un choix à faire : glisser ou conserver ses compétences essentielles ?
→ Exemple sur l'écriture : je préfère avoir un style moins bon que celui d'une IA mais écrire moi-même...

Merci

The background features a dark blue-grey field. On the right side, there are several overlapping triangles in two shades of green: a medium green and a lighter, lime green. A thin, horizontal lime green line extends from the left edge of the frame towards the center, stopping just before the green geometric shapes.