

Activité

Descriptif de l'activité	1
Outils	2
Grilles d'évaluation	3
Exemples de requêtes	4

Descriptif de l'activité

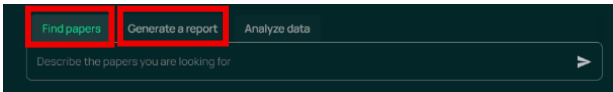
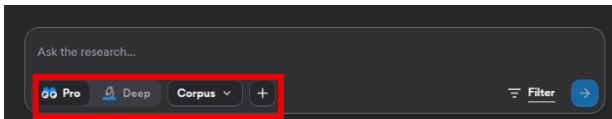

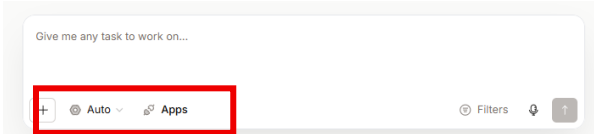
- Choisissez le sujet de votre choix.
- Comment vous y prenez-vous pour interroger les bases de données avec IA génératives ? – cf. ci-dessous pour des exemples de requêtes
- Utilisez au moins deux des outils ci-dessous.
- A quoi faire plus particulièrement attention ?

Conseils

- **Regardez les suggestions** présentées sur la page d'accueil des outils.
- **Comparez différentes IA** avec les mêmes requêtes – cf. aussi les grilles d'évaluation fournies ci-dessous p. 3 sqq.

complémentarité des outils	les résultats sont-ils les mêmes ?
pertinence des résultats	les réponses générées et les références bibliographiques sont-elles pertinentes ? y a-t-il des biais / manques disciplinaires, linguistiques, chronologiques ?
exploration des résultats	quelles sont les possibilités de tris, de filtres, de visualisation, etc. ?
intégration dans le workflow	quelles sont les possibilités pour poursuivre la conversation ? quelles sont les possibilités d'export des résultats (textes générés et références bibliographiques) ?
transparence et explicabilité	l'outil documente-t-il sa démarche précisément (requête effectuées, sources consultées, etc.) ? les réponses et les affirmations présentées sont-elles sourcées ? y a-t-il des éléments permettant d'évaluer la fiabilité de la réponse ?

Outils (sélection)

Outil	Société	Sources des données	Site internet	Aide
Asta	Allen Institute for AI	Semantic scholar (108M d'abstracts et 12M de textes intégraux)	https://asta.allen.ai/ [sans compte] 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ voir Show example queries ➤ about ➤ FAQ
Consensus	Consensus NLP	Semantic scholar, OpenAlex et web crawl (200 M papers)	https://consensus.app [sans compte pour quelques recherches ou avec compte] 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ FAQ ➤ help center ➤ best practices
Elicit	Elicit Research	Semantic scholar (138 M. papers)	https://elicit.com/ [avec compte] 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ présentation search et systematic literature reviews ➤ support
SciSpace	SciSpace	OpenAlex, Semantic Scholar et al. (270 M. réf., 50 M. papers ?)	https://scispace.com/ [avec compte] 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ help

Grilles d'évaluation

Pour des grilles d'évaluation, on peut se reporter aux exemples belges de l'ULB et UCLouvain, [Comment tester les outils IA ?](#) p. 11

Grilles d'évaluation en binômes (ULB)

Fonction *Search*

Pertinence des résultats
Les articles incontournables sont-ils présents ?
Oui – non (combien ?) Sont-ils dans les premiers ?
Les premiers résultats sont-ils pertinents ?
Combien de pages avant d'obtenir des résultats non pertinents ?
Y a-t-il des articles dont vous ne connaissiez pas l'existence ?
Si oui, sont-ils nombreux ? Si oui, sont-ils pertinents ?
Les résultats vous semblent-ils suffisants ou pensez-vous qu'il serait nécessaire de compléter cette recherche dans un outil traditionnel ?
La couverture chronologique du corpus permet-elle à un chercheur d'obtenir les réponses actuelles nécessaires ?
Couverture géographique suffisante ?
Aviez-vous testé la fonction <i>Search</i> sur ce sujet avant cet entretien ?
Si oui, comment cela s'est-il passé ? Avez-vous dû reformuler votre requête ?
Autres commentaires

Fonction *Assistant de recherche*

Pertinence des résultats
La réponse fournie est-elle pertinente ?
Les références utilisées sont-elles pertinentes ?
La réponse fournie vous semble-t-elle complète ou pensez-vous qu'il serait nécessaire de la compléter par une recherche dans un outil traditionnel ?
La couverture chronologique du corpus permet-elle à un chercheur d'obtenir les réponses actuelles nécessaires ?
Couverture géographique suffisante ?
Aviez-vous testé la fonction <i>Assistant</i> sur ce sujet avant cet entretien ?
Si oui, comment cela s'est-il passé ? Avez-vous dû reformuler votre prompt ?
Autres commentaires

Exemples de requêtes

(entre crochets, la source de l'exemple)

Faire sa revue de littérature	relations entre des concepts	<ul style="list-style-type: none"> • “Can karate improve well-being?” • “Cash transfers and poverty” [Consensus] • “Influence of seismology on civil engineering designs” [Scopus AI]
	questions de recherche	<ul style="list-style-type: none"> • “Effects of ability grouping on academic outcomes” [Consensus] • “Does sleeping less gain weight?” [A. Zhao] • “What is the effect of climate change on malaria?” [Dimensions Research GPT] • “How does climate change impact biodiversity?” [SciSpace] • “How does the structure of protein affect its function?” [Scite assistant] • “What are benefits of mindfulness?” [Consensus] • “What predicts success as a startup founder?” [Consensus] • “What are the implications of quantum computing?” [Dimensions Research GPT] • “What are the cognitive and neural mechanisms underlying decision-making and risk-taking behavior?” [Scite assistant] • “Why are aging Covid patients more susceptible to severe complications?” [SciSpace] • “Are hydrogen powered cars, compared to electric / internal combustion engine cars, really better for the environment?” [Google Scholar Labs]
	recherche d'informations	<ul style="list-style-type: none"> • “Treatments for hair loss” [Elicit] • “How many rats live in NYC?” [Scite assistant] • “What is the significance of higher-dimensional algebra?” [SciSpace] • “Main causes of economic recessions” [SciSpace find concepts] • “What is the standard of care for intraductal papilloma without atypia?” [Google Scholar Labs] • “When is surgical excision recommended, and when can it be managed conservatively?” [Google Scholar Labs]

	état de l'art	<ul style="list-style-type: none"> • “What are the interesting theories about dark matter and dark energy?” [SciSpace] • “What are some major unanswered questions about empathy?” [Scite assistant] • “What are some controversies in the field of nephrology?” [Scite assistant] • “Show me opportunities in next-generation sequencing” [Dimensions Research GPT] • “What are some common arguments against raising the minimum wage?” [Scite assistant] • “Write a review on the use for VR for robotic surgery” [ScholarAI] • “Find papers from the past 2 years about how to determine whether an abstractive summary generated by an LLM is grounded.” [Google Scholar Labs]
	tendances de recherche	<ul style="list-style-type: none"> • “What are the emerging trends in artificial intelligence research over the last decade based on scholarly articles?” [ScholarAI] • “Renewable energy trends for the next decade” [SciSpace] • “Has anyone used single molecule footprinting to examine transcription factor binding in human cells?” [Google Scholar Labs]
	questions avancées	<ul style="list-style-type: none"> • “Does fish oil improve depression?” filtered for human randomized controlled trials (RCTs)” [Consensus]” • “Compare the environmental and economic impacts of carbon taxes vs cap-and-trade in developing countries” [Consensus] • “Summarize the pros and cons of intermittent fasting in bullet points” [Consensus]
	assistance pour questions complexes (→ recherche approfondie)	<ul style="list-style-type: none"> • “I need help compiling and summarizing key findings from articles on the effects of air pollution on human health for my literature review” [ScholarAI] <p>pour les agents IA, voir directement sur chaque site : variable selon les outils</p>