

L'IA au service des bibliothèques et des publics

Table ronde

Journée d'étude « Qui a peur de l'IA » ?

MedIAdix

13 décembre 2024

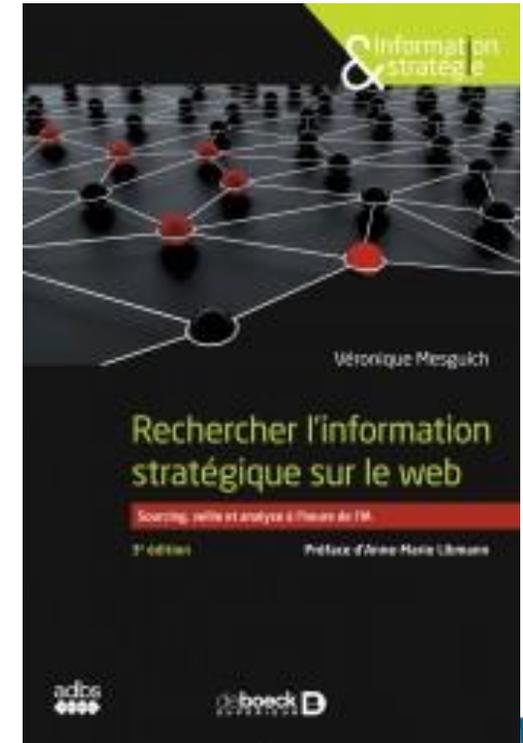
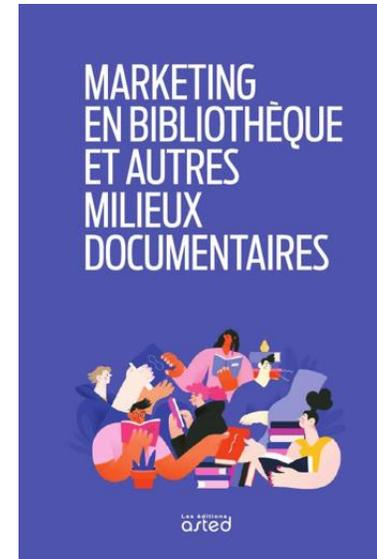
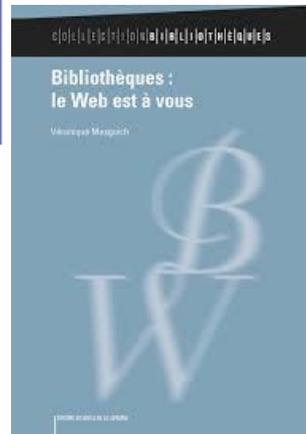
Véronique MESGUICH

Consultante formatrice



Qui suis-je ?

- Véronique MESGUICH, consultante-formatrice veille/bibliothèques/management de l'information
- Ex co-présidente de l'ADBS
- Auteure ou co-auteure de plusieurs ouvrages :



L'IA ne se limite pas à ChatGPT!

Reconnaissance de
textes, images,
audio

Recommandation
de contenus

Génération de
contenus textes et
multimédia

Analyse de
données, prédiction
et aide à la décision

Apprentissage
supervisé

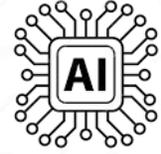
Apprentissage non
supervisé

Apprentissage par
renforcement

Machine learning

Réseaux de
neurones

Quels usages en bibliothèques ?



Traitement et
gestion
documentaire

Communication
et valorisation

Recherche
d'informations
et veille

Médiation
culturelle

Organisation et
gestion d'équipe



IA générative : ne pas confondre...

- Les modèles de langage associés à des robots conversationnels : **ChatGPT, Google Gemini, Claude, Mistral le Chat...**
- Les assistants basés sur des modèles de langage : **Copilot**
- Les services de recherche basés sur des modèles de langage : **Perplexity, You.com, SearchGPT...**
- **Mais tous ces outils peuvent servir pour des recherches d'informations ou de la génération de contenus !**

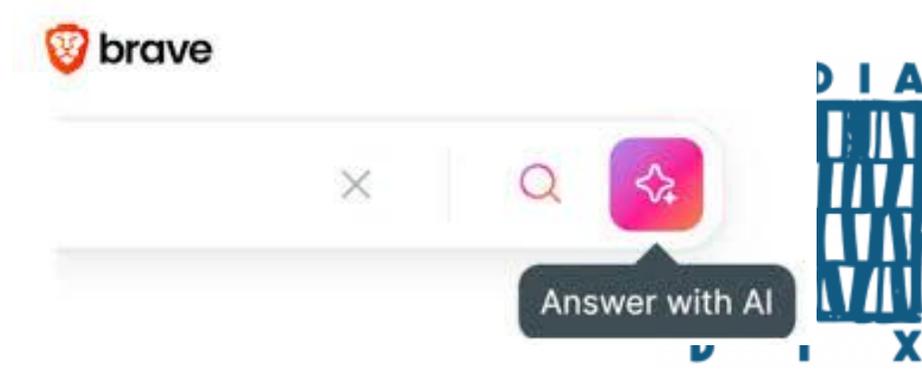
L'IA dans les moteurs de recherche

Reformulation des requêtes et extraction de contenus sous forme de questions réponses :

- Google (algos BERT et MUM)
- Bing
- (recherche zéro clic)
- ...

Compréhension de requêtes en langage naturel, contextualisation et synthèse de résultats

- Google AI Overviews (non disponible en France)
- Bing Copilot
- Duckduckgo AI Chat
- Brave search
- Qwant
- ...



L'IA dans la recherche de contenus académiques

Recherche et analyse d'articles académiques



Recommandations et exploration visuelle



SciSpace : réponse à une question sous forme de synthèse d'articles scientifiques

The screenshot shows the SciSpace interface. At the top, there is a search bar with the query "what can a library do with generative AI". To the right of the search bar are links for "Pricing" and "Upload PDF". Below the search bar, there is a section titled "Insight from top 5 papers" with a "Save" button. The main content area displays a paragraph of text summarizing the use of generative AI in libraries. Below this text are interaction options: "Was this helpful?", "Ask a follow up", and "Ask Copilot". A filter bar below the text includes options for "Add columns (2)", "PDF", "Open Access", "Top-tier papers", and "More filters". To the right of the filter bar are "Sort by: Relevance" and "Export" options. The main content is a table with three columns: "Papers (10)", "Insights", and "My columns". The "Papers (10)" column lists three papers, each with a title, author, date, and "Ask Copilot" button. The "Insights" column provides a summary for each paper. The "My columns" column shows a list of columns that can be added to the view, including "TL;DR", "Conclusions", "Summarized Abstract", "Results", "Summarized Introduction", "Methods Used", "Literature Survey", and "Limitations".

SCISPSPACE

Q what can a library do with generative AI

Pricing + Upload PDF

English (en) Save

Insight from top 5 papers

Libraries can utilize generative AI in various ways. One application is the use of generative AI models to design drug candidates with specific properties, such as absorption, distribution, metabolism, excretion, and toxicity (ADMET) properties [1]. This approach allows researchers to generate candidate molecules with desired properties at the beginning of the molecule design process, potentially saving time and resources [2]. Another use of generative AI in libraries is the generation of synthetic datasets for educational purposes in AI education [3]. By reconstructing libraries to utilize synthetic dataset generation libraries, meaningful AI education can be provided to students in different classroom instruction environments [4]. Additionally, generative AI models can assist libraries in streamlining operations, enhancing services, and making collections more accessible [5]. These models are not intended to replace physical libraries but rather to improve and supplement the services and resources provided by virtual libraries .

Was this helpful? Ask a follow up

Add columns (2) PDF Open Access Top-tier papers More filters Sort by: Relevance Export

Papers (10)	Insights	My columns
<p>Proceedings Article • DOI</p> <p><input type="checkbox"/> Development of AI Educational Datasets Library Using Synthetic Dataset Generation Method</p> <p>20 Feb 2023</p> <p>Ask Copilot</p>	<p>The paper does not provide information about what a library can do with generative AI. The paper focuses on the development of an AI educational datasets library using synthetic dataset generation methods.</p>	<p>Try "Real-time applications" Create</p> <p>POPULAR COLUMNS</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> TL;DR<input type="checkbox"/> Conclusions<input type="checkbox"/> Summarized Abstract<input type="checkbox"/> Results<input type="checkbox"/> Summarized Introduction<input type="checkbox"/> Methods Used<input type="checkbox"/> Literature Survey<input type="checkbox"/> Limitations
<p>Proceedings Article • DOI</p> <p><input type="checkbox"/> Development of AI Educational Datasets Library Using Synthetic Dataset Generation Method</p> <p>Seulki Kim +2 more</p> <p>20 Feb 2023</p> <p>Ask Copilot</p>	<p>The paper does not specifically mention the term "generative AI." The paper is about the development of an AI educational datasets library using synthetic dataset generation methods.</p>	
<p>Journal Article • DOI</p> <p><input type="checkbox"/> Impact of artificial intelligence text generators (AITGs) on libraries</p>	<p>The paper states that libraries can use artificial intelligence text generators (AITGs) to streamline operations, enhance services, and make collections</p>	



Consensus : calcul du consensus académique sur une question

L'ia a-t-elle un mauvais bilan carbone ?

Synthesize Copilot

Filter Share

Summary Beta

10 papers analyzed

Ces études suggèrent que l'intelligence artificielle peut réduire les émissions de carbone en améliorant l'efficacité énergétique et l'innovation technologique, bien que son empreinte carbone puisse être significative et nécessite une gestion responsable.

Consensus Meter Beta

6 papers analyzed

✓ Yes - 33%	<div style="width: 33%;"></div>
— Possibly - 17%	<div style="width: 17%;"></div>
✗ No - 50%	<div style="width: 50%;"></div>

Copilot Beta

10 papers analyzed

Introduction

L'intelligence artificielle (IA) est de plus en plus adoptée dans divers secteurs, ce qui soulève des questions sur son impact environnemental, notamment en termes d'émissions de carbone. Cette synthèse examine les recherches récentes pour déterminer si l'IA a un mauvais bilan carbone.

Insights from Research Papers

ResearchRabbit : découverte d'articles connexes

The screenshot displays the ResearchRabbit interface, which is used for discovering related articles. The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** Contains navigation options such as "New Collection", "New Category", and "Connect to Zotero". It also shows a list of collections, including "Incategorized", "Collection", "jesuites au japon", "Intituled collection", and "Shared with Me".
- Filter Panel:** Allows users to filter papers by type (Abstracts, Comments) and status (Select None, Select All). The current filter is set to "jesuites au japon".
- Collection View:** Displays a list of papers with their titles, authors, and publication years. For example, "« Le Japon chrétien » dans le théâtre des jésuites (XVIIe et XVIIIe siècles)" by Bruno (2016), "Squabbles between the Jesuits and the Franciscans: a historical review of policies of two christian orders in Japan" by Chen (2023), "Lúcio de Sousa, The Portuguese Slave Trade in Early Modern Japan. Merchants, Jesuits and Japanese, Chinese, and Korean Slaves" by Carré (2021), "Government in India and Japan is different from government in Europe": Asian Jesuits on Infrastructure, Administrative Space, and the Possibilities for a Global Management of Power" by Friedrich (2017), and "Missions jésuites au Japon" by Ciria (2017).
- Selected Papers Panel:** Shows 17 selected papers. It includes options to "Remove from", "Add to Other Collection", "Explore Papers", "Similar Work" (193), "Earlier Work", "Later Work", "Explore People" (These Authors: 37, Suggested Authors: 37), "Explore Other Content" (Linked Content), and "Export Papers" (BibTeX, RIS, CSV).
- Similar Work Panel:** Displays a list of similar works, such as "Salvation and Globalization in the Early Jesuit Missions" by Clossey (2008), "Spain, China, and Japan in Manila, 1571-1644: Local Comparisons and Global Connections" by Tremml-Werner (2015), "Missionary Tropics: The Catholic Frontier in India (16th-17th Centuries)" by Županov (2005), "Die Gregorsmesse. Funktionen eines spätmittelalterlichen Bildtypus" by Zozmann (2008), "The concept of cultural dialogue and the Jesuit method of accommodation: Between idolatry and civilization" by Rubiés (2005), "the politics of translation" by Missiou (1993), and "Introduction: Jesuit Missionary Perspectives and Strategies: Across the Early Modern Globe" by McShea (2014).
- Connections Panel:** Shows a network graph of authors. The graph is titled "Connections between your collection and 50 papers". It includes options to filter items and explore people (These Authors: 141, Suggested Authors: 167). It also includes options to explore other content (Linked Content: 5) and export papers (BibTeX, RIS, CSV).

Litmaps : cartographie des citations

Litmaps

You're in Guest Mode. [Sign Up for a Free Account](#) to access more of Litmaps' features.

Quick Search...

Create Litmap

Tags

You have no Tags

Recent

All Articles

Explore

View Recommendations: Standard

Top Shared Citations & References

Published between...

With keywords... From author...

From journal...

Stuart, 2005 99 169 ⇄ 24.6k

Book reviews

The Histochemical Journal

Tag

More Like This

Kogut, 1975 99 12 ⇄ 2k

Hamiltonian Formulation of Wilson's Lattice Gauge Theories

Physical Review D

Tag

More Like This

Temme, 2016 99 7 ⇄ 1k

Error Mitigation for Short-Depth Quantum Circuits.

Physical Review Letters

Tag

More Like This

Buyens, 2016 99 56 ⇄ 80

Hamiltonian simulation of the Schwinger model at finite temperature

Tag

More Like This

Rico, 2014 99 49 ⇄ 169

REF COUNT

CITE COUNT

DATE

Stuart 2005

Kogut 1975

Temme 2016

Wang 2020

Rico 2014

Buyens 2016

Guan 2021

Farrell 2022

Charles 2023

Bauer 2023

Belyansky 2023

Davoudi 2024

Illa 2024

Miessen 2024

Farrell 2024

Farrell 2023

EDIA

IX

L'intégration de l'IA chez les éditeurs de contenus

Requêtes en langage nature et
Génération de synthèse de résultats

Des tests et des projets

GenAI on ScienceDirect

Scopus[®] AI

Change the way you view knowledge

Dow Jones Launches Factiva Smart Summary

NOVEMBER 13, 2024

Clarivate™

Web of Science
Research Assistant

Lexis+ AI™

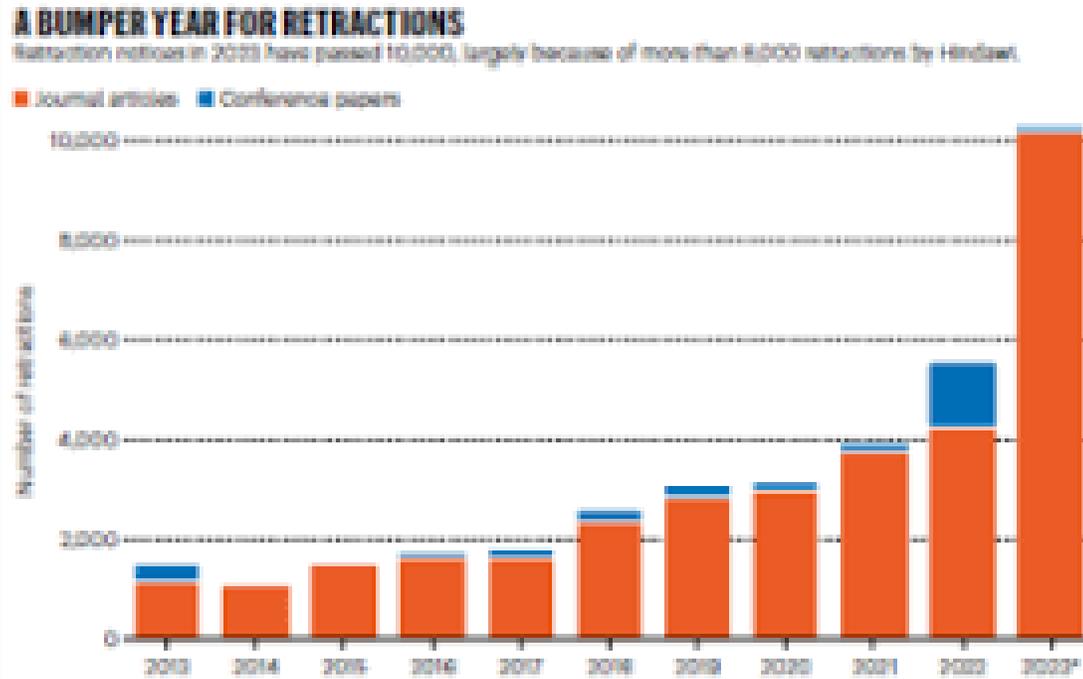


Cairn.info :



Mais aussi...la prolifération d'articles générés par IA

2023 : l'année record des rétractations d'articles



Van Noorden, R. (2023). More than 10,000 research papers were retracted in 2023—A new record. *Nature*. <https://www.nature.com/articles/d41586-023-03974-8>

L'éditeur de revues académiques Wiley ferme 19 revues scientifiques et retire plus 11 000 articles douteux dont plusieurs ont été générés par IA

Comment les algorithmes ont contribué à la fraude scientifique

L'intégration de l'IA dans les logiciels métiers

- **SIGB PMB** : test sur la base bibliographique Ascodopsy, résultats de recherche synthétisés par le modèle Mistral + architecture RAG
- **ExLibris Primo** : « découverte conversationnelle »
- **Logiciels de veille** : intégration d'IA génératives (pour traitement, synthèse, résumés) dans Digimind, Sindup, KBCrawl...
- **GED** : classement et indexation automatisées, synthèses de documents plein texte...
- **Logiciels bureautiques, infographie, messageries...**

Des usages de l'IA pour le traitement documentaire

Automatisation de l'indexation, du catalogage, de la classification

Reconnaissance optique de caractères

Fouille d'images
(GallicaPix)

Résumés, synthèse de documents textuels

Analyse du contenu des images

Résumés et synthèses de vidéos

Extraction de connaissances, d'entités nommées

Des usages de l'IA pour la communication

Aide à la rédaction

(éditorialisation, aide à la rédaction de rapports d'activité)

Aide à la création d'infographies, datavisualisations

Chatbots et assistants virtuels pour répondre aux questions courantes

Automatisation des campagnes de communication :

Génération de newsletters personnalisées en fonction des préférences des abonnés

Gestion des réseaux sociaux avec des posts adaptés aux publics cibles

Des usages de l'IA pour la médiation de contenus

Aide à la
**génération de
résumés ou
analyses
littéraires**

**Accompagnement
des publics** dans la
découverte de l'IA

**Personnalisation
des
recommandations**
littéraires,
musicales...

Transcription automatique
des livres en **formats
accessibles** (audiobooks,
braille, etc.).

**Traduction
automatique
des ressources**
dans différentes
langues.

Création de
**contenus
interactifs,
immersifs**

Quelles compétences/actions pour les professionnels ?

- Expertise dans la **maitrise des contenus**
- Développer une expertise dans la **création de prompts**
- **Eduquer et accompagner** à l'utilisation responsable des IA
- Participer à des **développements de projets IA institutionnels**

Le mot de la fin...

L'IA n'est qu'un tremplin ; le véritable élan vient de nous. Il réside dans notre esprit critique, notre curiosité, cette quête silencieuse qui fait de nous des êtres pensants.

La connaissance authentique ne se délègue que lorsqu'elle est véritablement comprise. Elle doit d'abord être recherchée, conquise.

Et si l'IA doit nous accompagner avec une véritable intelligence, qu'elle le fasse non pour fournir des réponses, mais pour éveiller en nous de plus grandes questions.

Marie Dollé, « In bed with tech »

<https://mariedolle.substack.com/p/le-mirage-du-savoir>



Merci de votre attention !

mesguichveronique@gmail.com

