## WEB OF SCIENCE (WOS) RESEARCH ASSISTANT

#### Une intégration d'intelligence artificielle dans la base de données Web of Science

Par Eve Richard, bibliothécaire, hiver 2025



	Біаро#
Qu'est-ce ?	<u>3</u>
Pourquoi l'utiliser ?	<u>5</u>
Comment ça fonctionne ?	7
Accès et connexion	<u>10</u>
Poser une question	<u>14</u>
Poser de meilleures questions	22
Consulter les articles-sources	26
Poursuivre les recherches	<u>30</u>
Les limites	33
Références	<u>38</u>
Adapter, réutiliser, citer ce tutoriel	41

Diano #



## QU'EST-CE ?

Agent conversationnel? Une base de données ? Une IA ?

## QU'EST CE ?

#### Research Assistant

- Un agent conversationnel intégré à l'interface de la base de données Web of Science, lancé en septembre 2024.
- Un outil IA exploitant les références contenues dans le <u>Web of Science Core Collection</u> pour répondre aux questions posées.
- Une fonctionnalité augmentée et alternative à la recherche traditionnelle de Web of Science.

## POURQUOI L'UTILISER?

### UTILE POUR ....

- Poser vos questions de recherche en français, en anglais, ou autre, afin d'obtenir une réponse dans la même langue.
- Générer une réponse basée sur un contenu multidisciplinaire, et sélectionné selon un processus éditorial strict. Ce contenu est en grande majorité anglophone.
- Faire émerger de la littérature scientifique trois thèmes liés à une question de recherche.
- Consulter les citations, les références et les co-citations des articles proposés.
- S'inspirer de la requête générée pour construire les requêtes dans les autres bases de données.
- Réaliser l'étape de la recherche exploratoire dans le processus de recherche documentaire.

# COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

#### Abracadabra !

## COMMENT LE RESEARCH ASSISTANT GÉNÈRE-T-IL SA RÉPONSE ?

- Web of Science (WoS) utilise un grand modèle de langage (LLM), pré-entraîné et fourni commercialement.
- Bien que les réponses soient créées par le LLM, les éléments présentés proviennent des articles indexés dans le Web of Science Core Collection.
- Les données des utilisateurs, les contenus d'éditeurs et des bibliothèques ne sont pas partagées dans le LLM utilisé par WoS.

### COMMENT SONT REPÉRÉS LES ARTICLES SUR LESQUELS SE BASE LA RÉPONSE ?

- Lorsqu'une question est posée, le système repère d'abord les articles ayant le plus de similitudes sémantiques à la question.
- Une recherche par mots-clés en anglais complète le premier repérage.
- Les articles trouvés sont ensuite classés en fonction d'une échelle de similarité et les plus pertinents sont déterminés à l'aide d'un algorithme développé par WoS.
- Les résumés des 8 articles choisis sont ensuite utilisés pour générer la réponse à la question. Il est possible que le Research Assistant ne s'appuie pas sur l'ensemble de ces articles pour générer la réponse.

# ACCÈS ET CONNEXION

### ACCÉDER AU RESEARCH ASSISTANT



### SE CONNECTER À SON COMPTE



### SE CONNECTER À SON COMPTE

- Se connecter permet de garder un historique des conversations avec le Research Assistant.
- Si vous avez déjà un compte avec d'autres produits de Clarivate, comme le Journal Citation Report, EndNote Web ou InCites, vous pouvez utiliser les mêmes informations de connexion pour votre compte Web of Science.



# POSER UNE QUESTION

Start a new chat by asking a question

### QUESTIONNER LE RESEARCH ASSISTANT

Voici les deux types de requêtes qui peuvent être formulées.

- a) Requêtes à réponse explicative (sous forme de résumé) :
  - Quelles sont les études de l'Université Laval sur la motivation des élèves ?
  - Show me papers on climate change from 2000 with more than 5 citations
  - Fais un résumé de l'article doi.org/10.1108/09578231111116699.
- b) Requêtes répondues par une liste :
  - Which institutions published the most on covid in the last 12 months?
  - Qui sont les auteurs principaux sur les technologies éducatives ? \*Attention : voir diapo 35

## POUR DÉBUTER

Poser une question ou inscrire un thème de recherche



## STRUCTURE DE LA RÉPONSE

#### Aperçu

Les thèmes principaux abordés dans les articles sont le "technostress et ses effets sur la santé mentale", "stress académique et d'adaptation et soutien social". Ces thèmes montrent comment le technostress, souvent exacerbé par l'utilisation accrue des te des étudiants, tout en soulignant l'importance de stratégies d'adaptation pour atténuer ces effets.

Introduction contextualisant les prochaines sections. Appelé Overview en anglais.

#### Technostress et ses effets sur la santé mentale :

- Le technostress est défini comme un état psychologique négatif lié à l'utilisation des technologies de l'information et de la communication (TIC) ④.
- Une étude a révélé que 47,4 % des étudiants ont signalé un niveau de technostress faible a modéré, tandis que 5,2 % ont présenté des scores sévères 🚺.
- Le technostress est significativement associé à des niveaux d'anxiété et de dépression chez les étudiants

#### Stress académique et ses déclencheurs :

- Le stress académique est souvent causé par des exigences environnementales telles que la surcharge de travail et qui entra
- Une étude a montré qu'il n'y a pas de relation directe entre l'utilisation de plateformes éducatives et le stress académique, temporaire et contextuel 3.
- Les niveaux de stress académique, de soutien social et l'utilisation des nouvelles technologies sont liés à la santé des étudiants 3.

#### Stratégies d'adaptation et soutien social :

- La gratitude et le recadrage positif peuvent jouer un rôle médiateur dans la réduction du technostress
- Des mesures spécifiques pour améliorer la gestion du technostress chez les étudiants devraient être promues
- Le soutien social est un facteur prédictif important pour la santé des étudiants, soulignant la nécessité d'un environnement

#### Conclusion

En résumé, le technostress a des effets notables sur la santé mentale des étudiants, souvent aggravés par le stress académique et les exigences technologiques. Des

#### View 8 referenced documents

ll y a typiquement cinq sections

la littérature proposée (8 referenced documents)

Trois éléments dégagés de

Lien vers la référence utilisée pour générer chaque affirmation



#### REFORMULATION DE LA QUESTION

Dans certains cas, si le Research Assistant ne peut pas répondre à la question, celle-ci sera automatiquement reformulée pour qu'une réponse soit possible. Exemple :

ovide a direct answer to your original quer ies currently integrated into university syste ults generated? •	y, here's a response to a related question: <i>What are the most</i> ems?
ovide a direct answer to your original quer ies currently integrated into university syste ults generated? •	y, here's a response to a related question: <i>What are the most</i> ems?
ults generated? 🔺	
effective technologies into university syste ormation". These themes highlight the nec technological solutions, while also addre	ms is characterized by "smart technologies", "cloud computing essity for universities to adapt to modern educational demands ssing the challenges and barriers to successful implementation
	effective technologies into university syste ormation". These themes highlight the nec e technological solutions, while also addre

#### COMPRENDRE D'OÙ VIENNENT LES RÉSULTATS



#### INITIER UNE NOUVELLE CONVERSATION

✓ History



Si la colonne n'apparaît pas, cliquez sur ce bouton situé au coin supérieur gauche

#### HISTORIQUE DES CONVERSATIONS



Il faut être connecté à son compte Web of Science pour pouvoir conserver son historique de recherche.

> Les différentes recherches sont classées mensuellement pour les derniers 6 mois

Cliquez sur les trois petits points pour modifier, renommer ou supprimer.

## POSER DE MEILLEURES QUESTIONS

Trucs et astuces

#### REFORMULER SA QUESTION



#### SIMPLIFIER SA QUESTION

what are the beliefs of the populations affected by nodding syndrome ?

Première question



populations perception of nodding syndrome

Les résultats sont plus pertinents avec cette question simplifiée

#### UTILISER LES SUGGESTIONS DU R. ASSISTANT



## CONSULTER LES ARTICLES-SOURCES

Ainsi que toutes les publications trouvées par WoS

#### CONSULTER LES ARTICLES-SOURCES

Les articles-sources sont les publications utilisées pour répondre à la question de recherche. Il est possible de parcourir ces huit références en cliquant sur le bouton suivant :

I have used the document information and abstracts from 8 of these to answer your query and introduce you to the relevant research. You can view more about the documents by clicking the references in the response. To view the full set of results, click on 'View additional documents relevant to this response' at the end of the list.

View 8 referenced documents	· · · ·	•

## OBTENIR TOUTES LES RÉFÉRENCES REPÉRÉES

Au bas du tableau des huit articles-sources, le bouton *«View additional documents relevant to this reponse»*, permet d'accéder à une page web listant tous les résultats de la requête. Ensuite il est possible de :

- Filtrer les résultats et/ou les trier selon différents critères.
- Sélectionner manuellement les références pertinentes à conserver.
- Exporter les références.
- Accéder aux statistiques des résultats (Analyse results) selon différents critères comme les types de documents, les domaines de recherche, etc.

## OBTENIR TOUTES LES RÉFÉRENCES REPÉRÉES

<ul> <li>Cognition, personality, and stress in budgerigars, Melopsittacus undulatus Medina-García, A; Jawor, JM and Wright, TF</li> <li>NOV-DEC 2017   BEHAVIORAL ECOLOGY </li> </ul>	33 Citations	<ul> <li>Q<sub>0</sub><sup>o</sup> Co-citation map</li> <li>⇒ Citing items by classification chart</li> </ul>
<ul> <li>Problem-solving males become more attractive to female budgerigars</li> <li>Chen, JN; Zou, YQ; (); ten Cate, C</li> <li>JAN 11 2019   SCIENCE </li> </ul>	48 Citations	<ul> <li>∞ Co-citation map</li> <li>⇒ Citing items by classification chart</li> </ul>
Polly Wants a Genome: The Lack of Genetic Testing for Pet Parrot Species van der Zwan, H and van der Sluis, R JUL 2021   GENES	2 Citations	<ul> <li>Q<sup>0</sup><sub>a</sub> Co-citation map</li> <li><b>=</b> Citing items by classification chart</li> </ul>
w additional documents relevant to this response $ ightarrow$		

# POURSUIVRE LES RECHERCHES

#### What would you like to see next?

#### WHAT WOULD YOU LIKE TO SEE NEXT ?

Lorsque le Research Assistant donne une réponse, d'autres actions sont proposées pour poursuivre les recherches suite à la présentation des résultats.



#### WHAT WOULD YOU LIKE TO SEE NEXT

relancer la recherche



# LES LIMITES

#### Du Research Assistant

Il peut générer un résumé seulement **à partir de quelques références sur les 8 identifiées** et **ne pas répondre à la question de recherche** :



Lorsqu'on demande **les auteurs influents sur un sujet**, si les profils de chercheurs dans WoS sont erronés, la réponse sera également erronée. Dans cet exemple, le chercheur le plus influent sur la fracture numérique en éducation est un gastro-entérologue. Il y a probablement une confusion avec les publications de <u>Shrabastee Banerjee</u>:



Les requêtes générées automatiquement ne sont pas toujours appropriées. Par exemple, les **guillemets ne sont pas inclus**, ce qui amène beaucoup de bruit dans les références trouvées et conséquemment dans la réponse générée. Dans cet exemple, cette auteure suggérée n'œuvre pas en sciences de l'éducation.

4	qui sont les auteurs principaux sur la fracture numérique en éducation	
I searched the Web of Science Core Collection and I found 38,53 gap OR access disparity AND (education OR educational )R lea published the most in this set of documents. These authors are	6 documents with the topic (digital divide OR digital inequality OR technology rning OR schools OR academic). Here are the profiles of the top 10 authors who not displayed in any specific ranking order, as the intent is to showcase key	Question posée
initialitier train provide a comparative ranking.		Sa spécialité inégalité d'accès et éducation
Patzer, Rachel E.	Indiana University System Web of Science Researcher ID: DKQ-3463-2022	au patient concernant la transplantation d'organes
Subject Categories (15)Urology & NephrologySurgeryTransplantationImm	nunology General & Internal Medicine Health Care Sciences & Services	Bibliothèque de l'Université Laval

Il n'est pas possible de modifier la requête générée. Des termes connexes aux concepts de la question sont automatiquement cherchés, ce qui peut amener des incongruités dans les résultats.



# RÉFÉRENCES

#### À lire et consulter!



- 1. Buckland, F. (4 septembre 2024). Web of Science Research Assistant elevates discovery with responsible Al. <u>https://clarivate.com/academia-</u> government/blog/web-of-scienceresearch-assistant-elevates-discoverywith-responsible-ai/
- 2. Web of Science Research Assistant. <u>https://clarivate.com/academia-</u> <u>government/scientific-and-academic-</u> <u>research/research-discovery-and-</u> <u>referencing/web-of-science/web-of-</u> <u>science-research-assistant/</u>
- 3. Clarivate Libguides. https://clarivate.libguides.com/authors/re search-assistant
- Web of Science Research Assistant Reference Guide. <u>https://clarivate.libguides.com/ld.php?cont</u> <u>ent\_id=79642031</u>

#### SOURCE DES IMAGES DE CE TUTORIEL

Les images intégrées dans ce tutoriel ont été repérées dans le logiciel PowerPoint avec l'option **Insertion > Images d'archive > Images de photothèque** 



## ADAPTER, RÉUTILISER, CITER CE TUTORIEL

C'est possible !



Sauf mention contraire, **Web of Science Research Assistant**: **Une intégration d'intelligence artificielle dans la base de données Web of Science**, par Bibliothèque de l'Université Laval est sous licence CC BY 4.0