

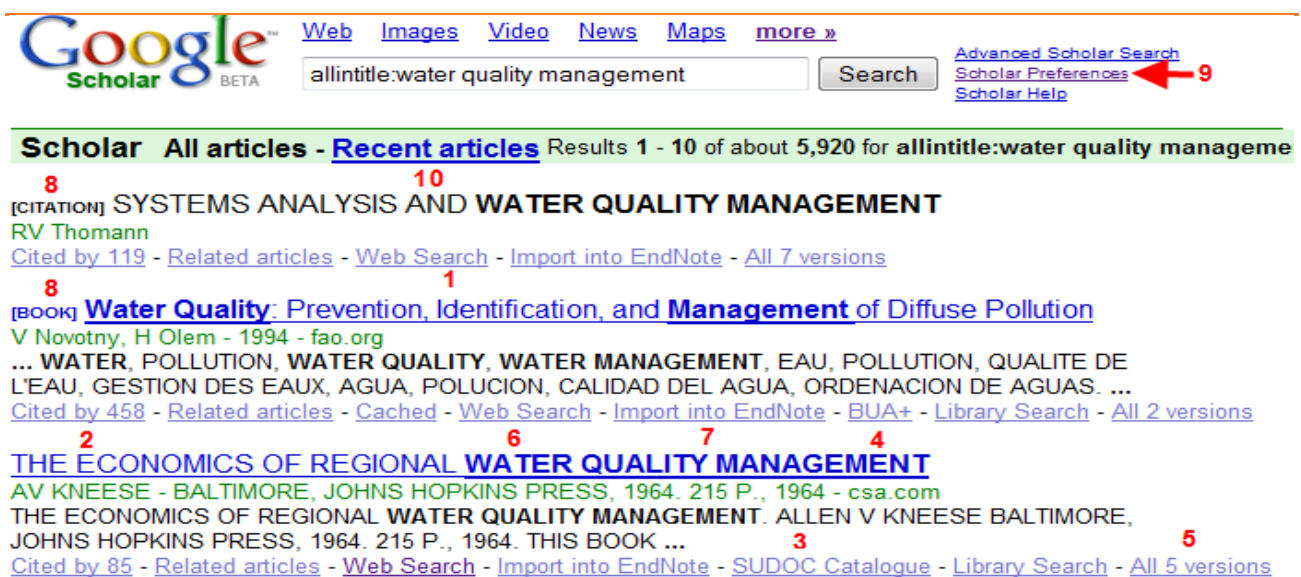
Domaines

Publications scientifiques de toutes disciplines mais les domaines de sciences exactes et médicaux sont mieux couverts que les sciences humaines et sociales

Informations

Producteur : Google
 Mise à jour : permanente
 Documents analysés : Articles des éditeurs scientifiques et des sociétés savantes, prépublications, documents des serveurs d'archives ouvertes.
 Mais Google Scholar ne fournit ni la liste des éditeurs commerciaux ni la liste des serveurs d'archives qu'il indexe.

Exemple de résultats



The screenshot shows the Google Scholar search interface. The search bar contains 'allintitle:water quality management' and the search button is visible. On the right, there are links for 'Advanced Scholar Search', 'Scholar Preferences' (with a red arrow and the number 9), and 'Scholar Help'. Below the search bar, the results are displayed with the following details:

- Result 1:** [CITATION] SYSTEMS ANALYSIS AND WATER QUALITY MANAGEMENT. RV Thomann. Cited by 119. Citation count: 8. A red number '10' is above the title.
- Result 2:** [BOOK] Water Quality: Prevention, Identification, and Management of Diffuse Pollution. V Novotny, H Olem - 1994 - fao.org. Cited by 458. Citation count: 8. A red number '1' is above the title.
- Result 3:** THE ECONOMICS OF REGIONAL WATER QUALITY MANAGEMENT. AV KNEESE - BALTIMORE, JOHNS HOPKINS PRESS, 1964. 215 P., 1964 - csa.com. Cited by 85. Citation count: 2. A red number '6' is above the title, '7' is above the author, and '4' is above the publisher.

Explication des liens

- 1 [Water Quality ...](#) : titre avec un lien pointant vers une version plus complète du document .Il est suivi des auteurs, et de la référenc
- 2 [Cited by X](#) : donne le chiffre des autres articles dans Google Scholar qui ont cité cet article.
- 3 [Sudoc Catalogue](#) permet de localiser le document avec le catalogue collectif SUDOC sélectionné dans 9 « [Scholar Préférences](#) ».
- 4 [BUA+](#) permet de localiser le document dans le catalogue de la bibliothèque universitaire d'Angers sélectionnée dans «[Scholar Préférences](#) » 9.
- 5 [all 5 versions](#) : permet d'afficher les différentes versions d'un même document .Ces différentes versions peuvent notamment correspondre à des prépublications, résumés analytiques, articles de conférence, etc mais aussi au même document répertorié dans plusieurs sources. Il n'y a pas élimination des doublons.
- 6 [Web search](#) lance dans Google une requête avec le nom du premier auteur et des mots ou expression du titre de l'article.
- 7 [Import into Endnote](#) permet l'importation de la référence dans le logiciel bibliographique que vous avez choisi dans « [Scholar Préférences](#) » 9.
- 8 Indique le type de document autres que les articles: [BOOK] ,[CITATION],[DOC](pour un document word)
- 9 [Scholar Préférences](#) voir ci dessous
- 10 Permet d'afficher les articles les plus récents

Préférences

Le lien [Scholar Preferences](#) de la page d'accueil permet de personnaliser certaines options du moteur :

- **Interface Language** .L'interface en anglais permet de limiter sa question par grande discipline
- **Search Language (Langue de recherche)**: 9 langues pour la recherche de documents.
- **Library Links** Liens vers la ou les bibliothèque(s) pour localiser les documents .Ce lien permet alors d'accéder au catalogue de la bibliothèque et éventuellement au texte intégral si elle a choisi d'être membre du programme « Google Scholar »
- **Number of Results** : choix du nombre de résultats affichés par page
- **Results Window** :en cochant la case on ouvre une nouvelle fenêtre lors de l'affichage des résultats
- **Bibliography Manager** :choix du logiciel de gestion bibliographique pour l'exportation des références: BibTex, EndNote, RefMan, RefWorks,WenXianWang

Formulation des questions et outils de recherche

Langue des requêtes : toutes les langues mais les documents en anglais sont de loin les plus nombreux.

Règles d'écriture :

- Minuscules ou majuscules, indifférent pour l'anglais, pour les mots avec accents contrairement à Google l'interrogation en majuscules ne prend pas en compte les documents avec les mots accentués.
- Caractères accentués ou non, la prise en compte des caractères accentués est incohérente ?

	Google	Google Scholar
Requête	Résultats	Résultats
electricite	16 600 000	43 000
électricité	16 200 000	60 700
electricite OR électricité	16 200 000	81 600
+électricité	8 430 000	75 500
ELECTRICITE	16 600 000	43 000
devoir de mémoire	2 560 000	23 600
devoir de memoire	397 000	19 300
"devoir de mémoire"	475 000	1 650
"devoir de memoire"	167 000	197
devoir mémoire	3 010 000	23 000
devoir memoire	2 700 000	19 700
"devoir de mémoire" OR "devoir de memoire"	476 000	1740

Troncatures :

Cette fonction n'existe pas chez Google Scholar. Il existe cependant pour certains mots une troncature automatique (lemmatisation).

Masques :*

- * remplace un mot ; * * remplace deux mots,* * * remplace trois mots , etc
- ✓ exemples :
- | | |
|-------------------------|---------|
| "water pollution" | 476 000 |
| "water * pollution" | 18 500 |
| "water * * * pollution" | 78 000 |

Opérateurs logiques : pour combiner termes ou étapes de recherche

OR Présence de l'un ou l'autre terme ou des deux :

En recherche simple :

L'opérateur doit être écrit en majuscules

✓ Exemple : air **OR** atmosphère

En recherche avancée :

Il faut saisir les mots dans la fenêtre

with **at least one** of the words air atmosphere

AND Présence simultanée des deux termes : **cet opérateur est implicite**

En recherche simple :

✓ Exemple : pollution air

En recherche avancée :

Il faut saisir les mots dans la fenêtre

with **all** of the words pollution air

NOT Présence du 1^{er} terme, exclusion du 2^{ème} : l'opérateur NOT se met en œuvre avec le signe –

En Recherche simple :

✓ Exemple : air -water

En recherche avancée :

Il faut saisir les mots dans la fenêtre :

without the words water

Recherche sur plusieurs mots - Opérateurs de proximité :

- En recherche simple :
à l'aide des guillemets : Adjacence des mots l'ordre étant imposé
✓ exemple : "water pollution" # "pollution water"
- En recherche avancée :
Il faut saisir les mots dans la fenêtre :

with the **exact phrase** water pollution

Parenthésage :

Lorsqu'on utilise plusieurs opérateurs dans la même question on peut, pour éviter les ambiguïtés, utiliser les parenthèses.

✓ exemples : (air OR atmosphere) pollution
air OR atmosphere pollution

Recherche dans les index ou champs en recherche simple :

Notation	Fonction	Exemples
author	recherche d'un auteur	author:knuth author:"d knuth" OR author:"knuth d"
intitle	recherche du premier mot dans le titre le ou les autres mots étant dans le texte	intitle :pollution intitle :pollution water
allintitle	recherche d'un ou plusieurs mots dans le titre	allintitle:pollution allintitle:pollution water
inurl	recherche du premier mot dans l'adresse, recherche du premier mot dans l'adresse,	inurl:pollution inurl:pollution water
allinurl	recherche d'un ou plusieurs mots dans l'adresse	allinurl:water pollution allinurl:pollution
site	recherche sur un nom de domaine ou de site	site:site:blackwell-synergy.com site:.fr ou site :fr site:edu ou site :.edu

Recherche dans les index ou champs en recherche avancée :



Advanced Scholar Search

[Advanced Search Tips](#) | [About Google Scholar](#)

Find articles with all of the words	<input type="text"/>	10 results	<input type="button" value="Search Scholar"/>
with the exact phrase	<input type="text"/>		
with at least one of the words	<input type="text"/>		
without the words	<input type="text"/>		
where my words occur	<input type="text"/>		
	anywhere in the article		Recherche dans le titre de l'article
	in the title of the article		Recherche par auteur
Author Return articles written by	"d knuth" "knuth d" e.g. , "PJ Hayes" or McCarthy		Recherche par nom de la revue
Publication Return articles published in	Computer Journal e.g. , J Biol Chem or Nature		Recherche par périodes chronologiques
Date Return articles published between	<input type="text"/> — <input type="text"/> e.g. , 1996		

Recherche dans les index ou champs : en recherche avancée

- **anywhere in the article** : l'index créé à partir de tous les mots de l'article
- **in the title of the article** : l'index créé à partir des mots du titre.
- **Author** (auteur). Le contenu de ce champ n'est pas normalisé il faut donc envisager tous les cas de figures et formuler la question de la manière suivante :
"d knuth" OR "d knuth" OR "Donald e knuth"
- **Publication**. Le contenu de ce champ n'est pas normalisé il faut donc envisager tous les cas de figures et formuler la question en tenant compte des différentes abréviations possibles et en interrogeant aussi sur le titre en entier.
L'interrogation simultanée avec l'opérateur OR ne fonctionne pas Il faut donc interroger séparément sur le ou les différents titres abrégés et sur le titre en entier.
- **Date** : par tranche chronologique en année

Recherche sur les types de fichiers : filetype

En plus des extensions htm et html il est possible de spécifier les types de fichiers suivants :

- Adobe Portable Document Format (pdf)
- Adobe PostScript (ps)
- Lotus 1-2-3 (wk1, wk2, wk3, wk4, wk5, wki, wks, wku)
- Lotus WordPro (lwp)
- MacWrite (mw)
- Microsoft Excel (xls)
- Microsoft PowerPoint (ppt)
- Microsoft Word (doc)
- Microsoft Works (wks, wps, wdb)
- Microsoft Write (wri)
- Rich Text Format (rtf)
- Shockwave Flash (swf)
- Text (ans, txt)

Notation

filetype

Fonction

Choix du type de fichier

Exemple

"water pollution" filetype:pdf

Limites possibles en recherche avancée

- La recherche peut se faire sur tous les domaines ou être limitée à un ou plusieurs des domaines ci dessous :

Subject Areas Return articles in all subject areas.

Return only articles in the following subject areas:

- Biology, Life Sciences, and Environmental Science
- Business, Administration, Finance, and Economics
- Chemistry and Materials Science
- Engineering, Computer Science, and Mathematics
- Medicine, Pharmacology, and Veterinary Science
- Physics, Astronomy, and Planetary Science
- Social Sciences, Arts, and Humanities

- La limitation par langues se fait au niveau [Scholar Preferences](#) mais l'intérêt est limitée car la plupart des documents sont en anglais .

Visualisation des résultats (voir exemple page 1)

Une première ligne "Barre d'état" donne le nombre de résultats, la stratégie de recherche et sa durée (voir page 1).

Les résultats sont d'abord affichés sous forme abrégée : titre du document avec lien vers le document plus complet, puis auteurs, référence et partie du texte contenant les termes de la question. Pour les autres liens voir page 1.

La méthode de tri n'est pas explicitée mais tient compte du nombre de fois où le document est cité, de l'importance de(s) l'auteur(s), et encore d'autres facteurs.

Utilisation de Google Scholar

Sa simplicité d'utilisation et l'interrogation du texte intégral ne doivent pas cacher ses grandes faiblesses :

- Couverture des documents inconnue
- Opacité de l'algorithme de classement des résultats
- Faiblesse de son algorithme de calcul des citations
- Des résultats moins complet que l'interrogation des interfaces natives. A tester sur : <http://www2.hawaii.edu/~jacso/scholarly/side-by-side2.htm>

Un accord avec Google Scholar pour signaler les collections de sa bibliothèque rend l'outil plus attractif mais ne remplace pas l'interrogation des bases de données bibliographiques, des bouquets de revues électroniques, des archives ouvertes, ...

Une comparaison avec les outils de recherche fédérée reste à faire mais Google Scholar est une alternative gratuite à cette solution.

Documentation

Jacsó, P. (2008), "Google Scholar revisited"
Online Information review vol. 32 no 1 p. 102-114
DOI 10.1108/14684520810866010