



GUIDE D'UTILISATION DE GOOGLE SCHOLAR

PRESENTATION

<http://scholar.google.com/> vous aide à trouver de la **littérature académique, universitaire et scientifique** sur le Web.

Couverture : multidisciplinaire mais le domaine sciences et techniques est beaucoup plus représenté que les sciences sociales et humaines	Sources: ACM, Annual Review, arXiv, HAL, Blackwell, IEEE , Ingenta, Institute of Physics, PubMed, Nature Publishing, Springer, Wiley Interscience, le catalogue de l'INIST, le SUDOC , OCLC Worldcat...
Documents : articles de revues scientifiques, pré-publications, résumés, références bibliographiques (Livres, thèses, citations), rapports techniques...	Une Base bibliométrique : Cet outil extrait le nombre de citations pour chaque résultat retourné. Google s'étant largement inspiré du Science Citation Index de l'ISI . Attention ! Ce calcul s'effectue sur sa propre base, il n'est donc pas exhaustif !

Avantages :

- **Gratuité.**
- Recherche fédérée sur **un corpus « dit » scientifique.**
- **Simplicité** d'utilisation.
- **Augmente la visibilité** de la littérature académique.
- La **recherche** par mots-clés **en texte intégral.**
- **Identifie les sources** des résultats.
- Identifie l'impact d'une ressource par son **taux de citation.**
- **Se constituer une bibliographie** et citer ses sources.
- Rechercher, **localiser** et accéder à une ressource depuis sa bibliothèque.

Limites:

- **Opacité** de l'algorithme et des technologies utilisées.
- **N'est pas exhaustif !** Couverture réelle inconnue, aucune information sur la période couverte, aucune indication sur le volume disponible.
- **Ambiguïté** de l'interrogation en **langage naturel**, indexation automatique, ne repose sur aucun langage contrôlé ni thésaurus.
- **Erreurs** dans les **résultats** (doublons, auteurs...).
- **Index de citation incomplet.**

A utiliser:

- Pour **une première approche** et une recherche non exhaustive sur un sujet.
- Pour **une recherche croisée**, multidisciplinaire.
- Pour **trouver des ressources en texte intégral**, en libre accès.
- Pour **suivre l'impact scientifique** d'une publication sur le web.
- Pour trouver un article spécifique dans un journal spécifique.
- **En complément** des bases de données spécialisées.

INTERFACE

The screenshot shows the Google Scholar search interface. At the top, the search bar contains the text "Development of a urea biosensor based on" and a "Search" button. Callout 1 points to the search bar area, and callout 2 points to the search button. To the right of the search bar are links for "Advanced Scholar Search", "Scholar Preferences", and "Scholar Help". Below the search bar, a message states: "The following words are very common and were not included in your search: of a on a. [details]".

The search results are displayed below. Callout 3 points to the "Advanced Scholar Search" link. Callout 4 points to the first search result: "Development of a urea biosensor based on a polymeric membrane including zeolite - Plein Texte BUA+". Callout 5 points to the author list: "A Walcarus, M Hamlaoui, J Janata, J Pearson, M Prodromidis". Callout 6 points to the citation information: "Cited by 14 - Related Articles - Web Search - Import into BibTeX". Callout 7 points to a second search result: "[BOOK] Tribologie-Handbuch". Callout 8 points to the citation information for the second result: "Cited by 47 - Related Articles - Web Search - Import into BibTeX - Library Search". Callout 9 points to the "Recent articles" link. Callout 10 points to the "Cited by 162" link. Callout 11 points to the author list of the second result: "H Czichos, KH Habig". Callout 12 points to the citation information of the second result: "Cited by 8 - Related Articles - Web Search - Import into BibTeX". Callout 13 points to the citation information of the second result: "Cited by 8 - Related Articles - Web Search - Import into BibTeX". Callout 14 points to the "Plein Texte BUA+" link.

1 Afficher ses préférences.

« [Scholar Preferences](#) » proposent:

- De choisir la langue de l'interface de recherche.
- De sélectionner la ou les langue(s) des ressources recherchées.
- D'ajouter jusqu'à trois bibliothèques pour bénéficier de la fonctionnalité « Library link » (Voir 14)
- De choisir le nombre de résultats à afficher par page.
- D'activer, si vous possédez un logiciel de gestion bibliographique, l'importation de références et de sélectionner le format de sortie (voir ci-dessous).

The screenshot shows the "Google Scholar Preferences" page. Under the "Bibliography Manager" section, there are two radio buttons: "Don't show any citation import links." (which is unselected) and "Show links to import citations into" (which is selected). A dropdown menu is open next to the selected option, showing a list of bibliography managers: "BibTeX", "EndNote", "RefMan", "RefWorks", and "WenXianWang". Below the preferences, there is a green button that says "Save your preferences when finished and return to search."

LA RECHERCHE

2 Effectuer une recherche en texte intégral en combinant mots-clés et opérateurs.

Opérateurs	Fonctionnalités	Exemple
+	Exiger la présence d'un mot	+sciences +ingénieur
-	Exclure un mot	mécanique -biomécanique
OR	Opérateur d'union	nanotechnologies OR microélectronique
"Guillemets"	Rechercher l'expression exacte entre les guillemets	« mécanique des fluides »
Intitle:	Rechercher les résultats dont l'occurrence du ou des mot(s) se trouve dans le titre du document	intitle : polyméric membrane
Allintitle:	Rechercher essentiellement les mots dans le titre	allintitle: polyméric membrane
Site:	Rechercher les pages dont le domaine a été indiqué	site :edu
Inurl:	Rechercher les résultats dont l'occurrence du ou des mot(s) se trouve dans l'URL	inurl : biosensor
allinurl:	Rechercher essentiellement les mots dans l'URL	allinurl : biosensor
author:	Rechercher un auteur	author : Harold Varmus author : H Varmus
filetype:	Rechercher un format	filetype :pdf
*	Remplacer un mot, peut être utilisé 3 fois de suite	"Development *** biosensor"

3 Effectuer une recherche avancée

« [Advanced Scholar Search](#) » propose:

- Des champs qui remplissent les fonctions des opérateurs booléens AND, NOT, OR.
- Un champ pour la recherche d'une expression exacte.
- Une recherche par auteur, nom de publication et intervalle de dates.
- De sélectionner la recherche du terme dans tout le document ou de la limiter au titre.
- De limiter sa recherche de 1 à 7 domaines (Biology, Chemistry...). Attention, fonctionnalité disponible que depuis l'interface en anglais !

EVALUATION DES RESULTATS

4 Procéder à la validation des résultats obtenus .

Chaque résultat est présenté avec son **auteur**, sa **source** (nom du journal) et son **année de publication** et retourne un texte affichant les occurrences des mots recherchés.

5 Relever la pertinence des résultats selon leur popularité et leur influence.

« [Cited by](#) » identifie, depuis l'index de Google Scholar, **les articles qui ont cité cette ressource** et donc son **taux de citation**. L'ordre des résultats est conforme à la technique habituelle de Google qui propose d'abord les plus populaires, c-a-d ceux qui ont connu le meilleur impact et qui ont été les plus cités.

6 Voir les différentes versions d'une ressource.

« [group of x](#) » permet d'accéder aux **différentes versions** de l'article publié par la même équipe. Ce qui peut permettre de voir la pré-publication d'un article et les corrections, ajouts qui ont été faits.

7 Connaître la typologie des résultats.

Google scholar retourne trois types de documents :

- La ressource web dont titre présente un lien vers le résumé ou le texte intégral.
- La référence bibliographique : [BOOK] qui signale un livre. Les livres sont souvent indisponibles en texte intégral mais il est possible de les localiser dans une bibliothèque à partir du lien « [Library search](#) ».

- [CITATION] signale ici qu'il s'agit d'une citation dans un article.

AFFINER ET ELARGIR SA RECHERCHE

8 Elargir sa recherche.

« [Web search](#) » lance dans Google (général) une requête avec le nom du premier auteur et des mots ou expression du titre de l'article.

9 Filtrer selon la date des résultats.

« [Recent articles](#) » permet de n'afficher que les **dernières publications**. Une liste déroulante offre ensuite la possibilité de préciser l'année de départ.

10 Trouver des résultats similaires.

« [Related articles](#) » renvoie des **résultats similaires** à l'article.

11 Affiner sa recherche grâce aux propositions d'auteurs connexes faites par Google Scholar.

EXPLOITATION DES RESULTATS

12 Citer ses sources et se constituer une bibliographie.

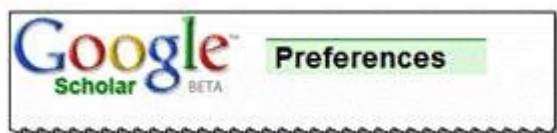
« [Import into](#) » permet l'**importation de la référence** obtenue dans le format que vous avez préalablement sélectionné dans « [Scholar Preferences](#) ».

13 Localiser une référence dans sa bibliothèque.

« [Library search](#) » permet de **localiser un livre** à partir du **catalogue collectif WorldCat** de l'OCLC. Bientôt, il sera possible de faire de même avec le Système Universitaire de Documentation (SUDOC).

14 Accéder aux services de sa bibliothèque.

Depuis un établissement participant au programme **Google Scholar**, des **liens supplémentaires** s'affichent dans les résultats de recherche, ce qui **facilite l'accès aux ressources de la bibliothèque**. Ces liens pointent vers les serveurs de la bibliothèque qui, à leur tour, les **dirigent vers le texte intégral** de l'article. A activer depuis « [Scholar Preferences](#) », l'exemple, pris ici, est celui de la Bibliothèque Universitaire d'Angers.



Library Links
(what's this?)

bu angers
e.g., *Harvard*

Show library access links for (choose up to three libraries):

- Open WorldCat (Library Search)
- BU Angers (Plein Texte BUA+)