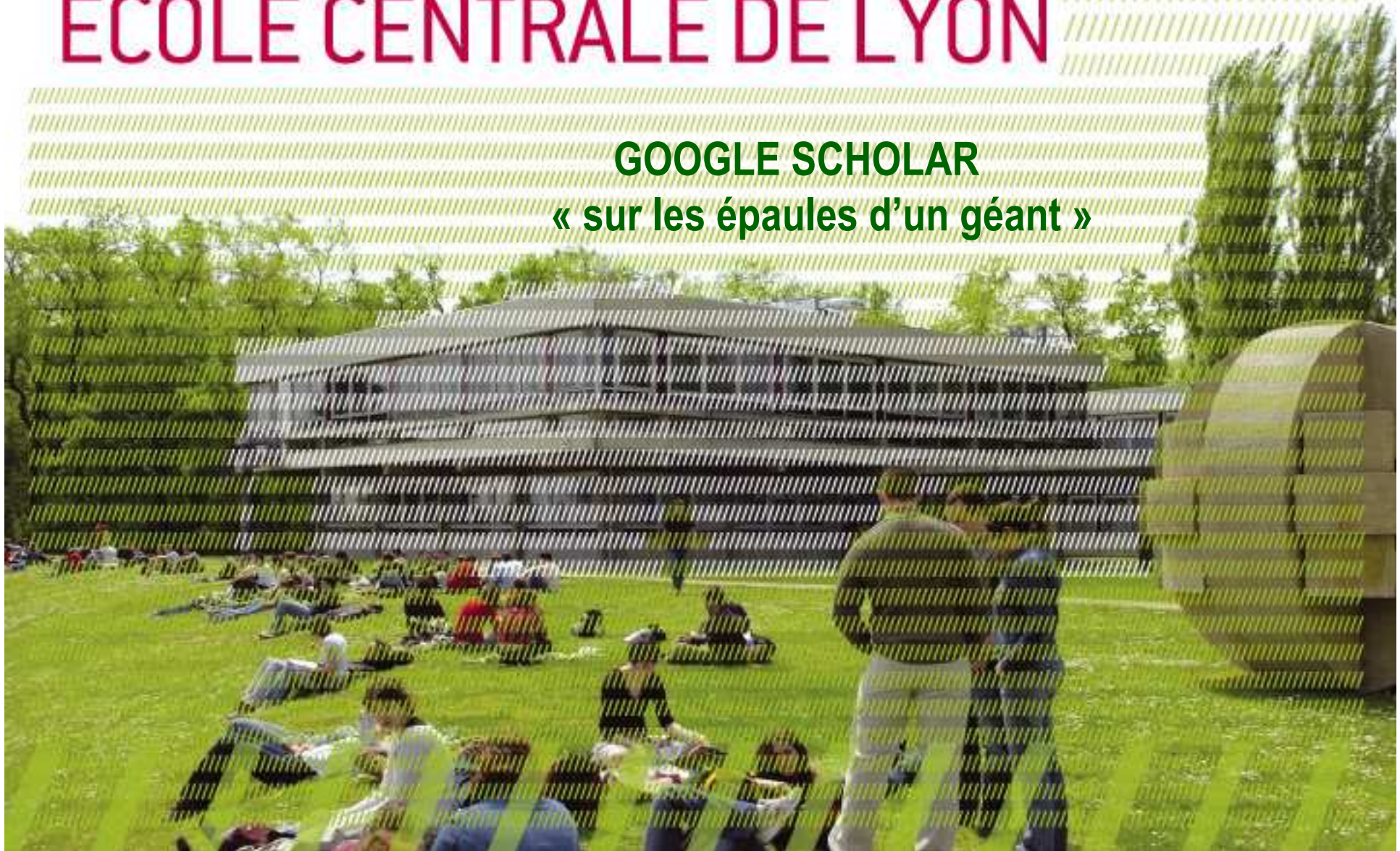


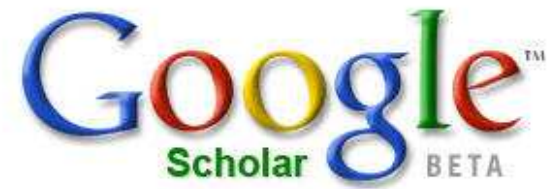
ÉCOLE CENTRALE DE LYON

GOOGLE SCHOLAR
« sur les épaules d'un géant »



La naissance de Google Scholar

- Aujourd'hui : réflexe Google !
 - bruit, silence, pertinence variable, hétérogénéité des sources
- Prédécesseurs : [CrossRef Search](#), [Scirus](#)
- 2004 : lancement de Google Scholar en même temps que Google Print (Google Search Books)
 - « Google's mission is to organize the world's information »
 - Offrir une diversité d'outils et devenir la 1ère porte d'accès vers l'information
 - Construire de nouveaux marchés sur l'exploitation de nouvelles sources d'informations (ici la littérature scientifique)
 - Se positionne en rival par rapport aux offres commerciales de BDD
- Technologies:
 - Adapter les technologies Google comme le PageRank et construire un algorithme qui définit ce qui est « scholarly » sur le web.



Rechercher

[Recherche avancée Scholar](#)
[Préférences Scholar](#)
[Aide Scholar](#)

Rechercher sur le Web Rechercher les pages en français

Sur les épaules d'un géant

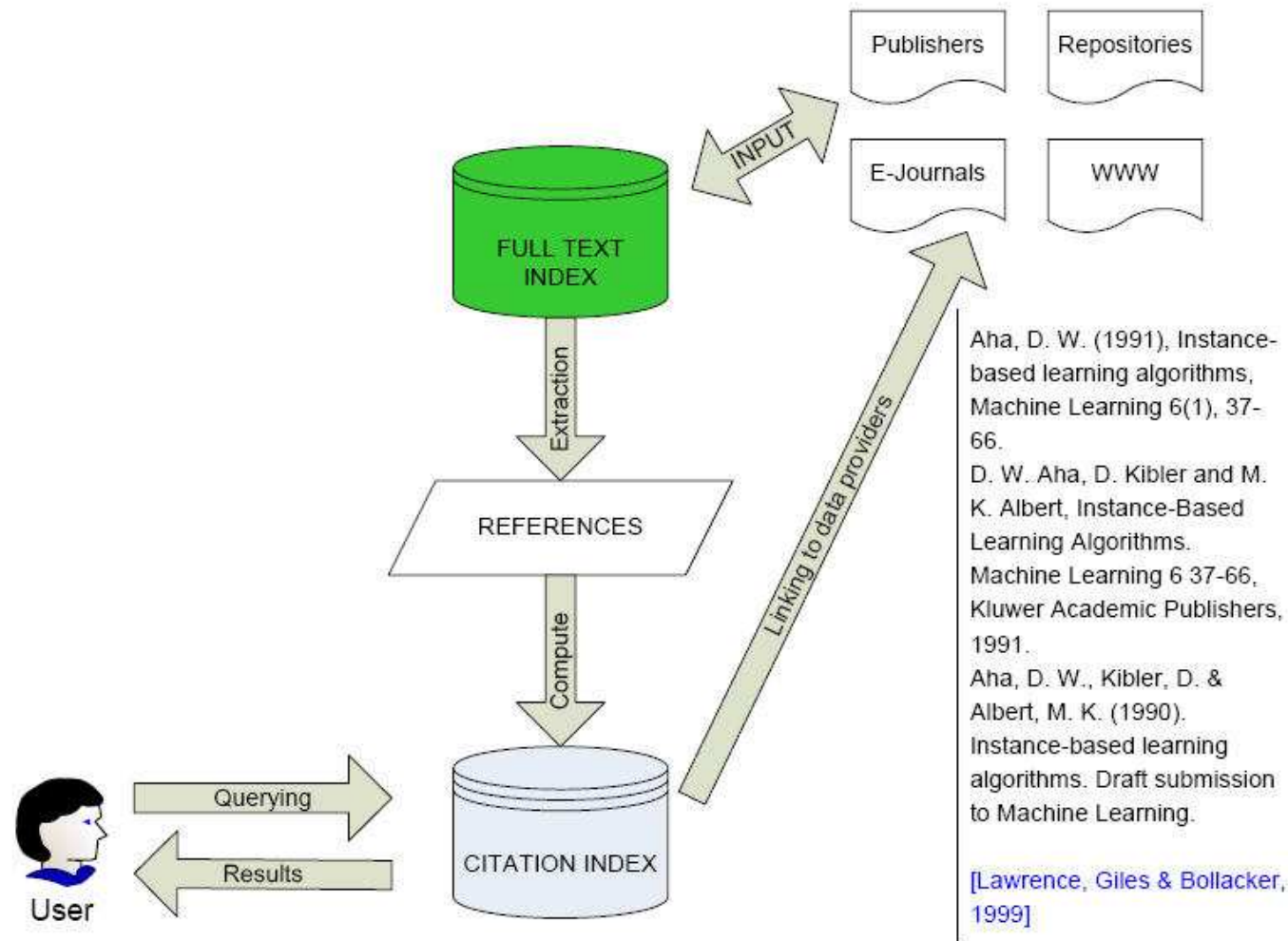
[Accueil Google](#) - [À propos de Google](#) - [À propos de Google Scholar](#) - [Google Scholar in English](#)

©2008 Google

Un formidable pouvoir d'attraction...

- Familiarité et simplicité d'utilisation
 - Google like
 - Rapidité
- Un accès gratuit et illimité depuis n'importe quel poste connecté à internet :
 - Augmente la visibilité de la littérature scientifique sur le web
 - Facilite l'accès au texte intégral des publications
 - Offre une démocratisation de l'usage bibliométrique permettant aux chercheurs de suivre l'impact scientifique de leurs publications
 - Index de citations construit à partir de la technologie ACI : Autonomous Citation Index
- Au final : bénéficie d'un bon accueil de la part de la communauté scientifique

L'approche de Google Scholar



In : Mayr, P. & Walter, A.-K. An exploratory study of google scholar. *Online Information Review* 31, 814-830 (2007).

... mais une certaine opacité

- Opacité de l'algorithme et des technologies utilisées:
 - Que définit-il par « scholarly » ?
- Google scholar ne donne :
 - aucune liste de ses sources,
 - ni d'informations sur le type de documents traités,
 - ni sur la période couverte et le volume disponible
- Toutefois, « par rapport à Thomson Scientific, Google Scholar ne structure pas (encore) un marché (de la citation), ni une économie (de la publication) », via affordance.info & enroweb.com

Une couverture supposée

- Multidisciplinaire, mais sur-représentation des STM
- Il est clair que GS inclut des textes issus :
 - De l'Open Access, des Archives Ouvertes (ArXiv, HAL...),
 - Des serveurs académiques (.edu, Universités, Grandes Ecoles...),
 - Des sociétés savantes et éditeurs scientifiques participants à CrossRef (ACM, Springer, Wiley, Blackwell, IEEE, Nature publishing...)
 - Des bases de sommaires (IngentaConnect) et collections de périodiques, le fonds des revues de Elsevier avec ScienceDirect (un accord en 2007),
 - Des catalogues de bibliothèques et d'institutions (WorldCat, SUDOC, INIST...)
- GS indexe donc une partie du Web Invisible
- Documents référencés : livres, thèses, articles de revues scientifiques, des pré-publications, des résumés, des proceedings, des rapports techniques...

Représentation des éditeurs dans GS (2006)

| Bases | Nb titres | Nb titres dans GS (%) |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------|
| DOAJ(revues en libre accès) | 2346 | 1593 (67.90) |
| Science Citation Index | 3780 | 3244 (85.82) |

| Top 10 des serveurs représentés dans google scholar (sur un échantillon de données en 2006) | |
|--|--|
| www.springerlink.com | Springer |
| http://cat.inist.fr | Catalogue de l'INIST |
| www.ingentaconnect.com | Ingenta |
| http://doi.wiley.com | Wiley |
| www.blackwell-synergy.com | Blackwell |
| www.csa.com | CSA |
| www.ncbi.nlm.nih.gov | National Center for Biotechnology Information |
| http://taylorandfrancis.metapress.com | Taylor and Francis Group |
| http://linkinghub.elsevier.com | Elsevier |
| http://adsabs.harvard.edu | Smithsonian/NASA Astrophysics Data System |

In : Mayr, P. & Walter, A.-K. An exploratory study of google scholar. Online Information Review 31, 814-830 (2007).

La recherche dans Google Scholar

- Par rapport aux autres bases, Google Scholar cherche dans le texte intégral et pas seulement dans les métadonnées (auteurs, titres, résumés...)
- La recherche simple permet de combiner des mots-clés avec différents opérateurs
- La recherche se fait en langage naturel, attention à la langue, aux synonymes, utiliser des termes scientifiques
- Attention, la recherche par auteur pose problème comme dans d'autres bases de données (utiliser l'opérateur author :)

Les opérateurs utilisables dans Google scholar

| 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" |

La recherche avancée 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 limiter au titre
- De limiter sa recherche de 1 à 7 domaines (Biology, Chemistry...). Attention, fonctionnalité disponible à partir de l'interface en anglais !

Typologie des résultats

Quatre types de documents :

- La référence « normale », lien vers une référence bibliographique et donne accès au moins au résumé de l'article
- « Lien direct vers texte intégral » d'un article, il s'agit d'un lien précédé des préfixes [doc], [pdf]...
- [CITATION] signale ici qu'il s'agit d'une citation dans un article, n'est pas attachée à un lien
- [BOOK] qui signale un livre, un ouvrage. Les livres sont souvent indisponibles en texte intégral mais il est possible de les localiser dans une bibliothèque à partir du lien « Library search »

Tous les résultats

[O Initiative](#)[C Lagoze](#)[H Van de Sompe...](#)[B Initiative](#)[H Sverdrup](#)

[LIVRE] [The open archives initiative: building a low-barrier interoperability framework](#) - [groupe de 11 »](#)
C Lagoze, H Van de Sompel - 2001 - ACM Press New York, NY, USA

The **Open Archives** Initiative: ... This paper documents the development of the **Open Archives** Initiative and describes the plans for the OAI for the near future. ...
Cité 257 fois - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#)

[The Santa Fe Convention of the Open Archives Initiative](#) - [groupe de 16 »](#)

H Van de Sompel, C Lagoze - [D-Lib Magazine, 2000](#) - [saber.ula.ve](#)
Volume 6 Number 2 ISSN 1082-9873. The Santa Fe Convention of the **Open Archives** Initiative. ... This is the focus of the **Open Archives** initiative. ...
Cité 186 fois - [Autres articles](#) - [En cache](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#)

[PPT] [Open Archives Initiative](#) - [groupe de 2 »](#)

OA Initiative - at <http://www.openarchives.org/>, accessed, 2005 - [iatul.org](#)
IATUL 2003, Ankara Turkey 3 June 2003. The **Open Archives** Initiative: & its Impact on Universities. ... **Open Archives** Initiative: Is an Initiative - ...
Cité 22 fois - [Autres articles](#) - [Version HTML](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#)

[LIVRE] [The Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting](#)

C Lagoze... - 2002 - The Initiative
Cité 115 fois - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#)

[LIVRE] [The Oceans, Their Physics, Chemistry, and General Biology](#) - [groupe de 4 »](#)

HU Sverdrup, MW Johnson, RH Fleming - 1942 - [repositories.cdlib.org](#)
... Paper oceans. <http://repositories.cdlib.org/sio/arch/oceans>. **Open Archives** Initiative, eScholarship is a service of the California Digital Library, [bepress](#).
Cité 572 fois - [Autres articles](#) - [En cache](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#) - [SUDOC Catalogue](#)

[Notes from the Interoperability Front: A Progress Report on the Open Archives Initiative](#) - [groupe de 9 »](#)

H Van de Sompel, C Lagoze, NM Los Alamos - [Research and Advanced Technology for Digital Libraries: 6th ...](#), 2002 - [books.google.com](#)
Notes from the Interoperability Front: A Progress Report on the **Open Archives** Initiative
Herbert Van de Sompel 1 and Carl Lagoze 2/Research Library, Los Alamos ...
Cité 54 fois - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#)

[CITATION] [Metadata Harvesting and the Open Archives Initiative](#)

C Lynch - [ARL Bimonthly Report, 2001](#)
Cité 62 fois - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#)

[PDF] [Integrating, navigating, and analyzing open eprint archives through open citation linking \(the OpCit ...](#) - [groupe de 11 »](#)

S Harnad, L Carr - [Current Science, 2000](#) - [ias.ac.in](#)
... physicist users by connecting each paper to each paper it cites; this can be extended to all the rest of the disciplines in other **open archives** designed to be ...
Cité 47 fois - [Autres articles](#) - [Version HTML](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#)

[Developing services for open eprint archives: globalisation, integration and the impact of links](#) - [groupe de 10 »](#)

S Hitchcock, Z Jiao, D Bergmark, W Hall, C Lagoze, ... - [Proceedings of the fifth ACM conference on Digital libraries, 2000](#) - [portal.acm.org](#)

Représentation des résultats selon le type de document

| Titres | Liens en % | Citations en % | Texte intégral en % |
|--------|------------|----------------|---------------------|
| DOAJ | 48.29 | 29.61 | 22.11 |
| SCI | 61.35 | 16.72 | 21.94 |

In : Mayr, P. & Walter, A.-K. An exploratory study of google scholar. Online Information Review 31, 814-830 (2007)

Évaluation des résultats dans Google Scholar

- Le titre, les auteurs, la revue et le type du document trouvé
 - Accès au texte intégral ou non
- Le serveur (domaine) d'où provient le document
 - Gestion des doublons et des différentes versions de l'article avec « group of x »
- Le taux de citation qui permet de relever la pertinence du document selon l'impact qu'il a reçu :
 - « Cited by » identifie, depuis l'index de Google Scholar, les articles qui ont cité cette ressource article, donc son taux de citation

Élargir sa recherche, affiner ses résultats

- « Web search » lance dans Google (général) une requête avec le nom du premier auteur et des mots ou expression du titre de l'article.
- « Recent articles » permet de n'afficher que les dernières publications. Une liste déroulante offre ensuite la possibilité de préciser l'année de départ.
- « Related articles » renvoie des résultats similaires à l'article.
- Affiner sa recherche grâce aux propositions d'auteurs connexes faites par Google Scholar

Tous les résultats[G Salton](#)
[R Baeza-Yates](#)
[M McGill](#)
[C van Rijsberg...](#)
[B Ribeiro-Neto](#)**Conseil :** [Recherche pour résultats en Français uniquement](#). Vous pouvez indiquer votre langue de recherche dans [Préférences Scholar](#).[LIVRE] Introduction to Modern **Information Retrieval** - [groupe de 2 »](#)

G Salton, MJ McGill - 1986 - McGraw-Hill, Inc. New York, NY, USA

... Feedback Report a problem Satisfaction survey. Introduction to Modern

Information Retrieval. Purchase this Book Purchase this Book. ...Cité 5233 fois - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#) - [Recherche dans les bibliothèques](#) - [SUDOC Catalogue](#)[LIVRE] **Information Retrieval** - [groupe de 3 »](#)

CJ Van Rijsbergen - 1979 - Butterworth-Heinemann Newton, MA, USA

... Feedback Report a problem Satisfaction survey. **Information Retrieval**, 2nd edition.

Purchase this Book Purchase this Book. Source, Pages ...

Cité 3258 fois - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#) - [Recherche dans les bibliothèques](#) - [SUDOC Catalogue](#)[LIVRE] Modern **information retrieval** - [groupe de 14 »](#)

R Baeza-Yates, B Ribeiro-Neto... - 1999 - doc.ufmg.br

Page 1. Modern **Information Retrieval** Ricardo Baeza-Yates Berthier Ribeiro-Neto ACMPress New York ... 1 1.1.2 **Information Retrieval** at the Center of the Stage ...Cité 4215 fois - [Autres articles](#) - [Version HTML](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#) - [Recherche dans les bibliothèques](#) - [SUDOC Catalogue](#)[LIVRE] Automatic text processing: the transformation, analysis, and retrieval of information by computer - [groupe de 4 »](#)

G Salton - 1969 - Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc. Boston, MA, USA

... a relevance feedback environment, Proceedings of the 17th annual international ACM

SIGIR conference on Research and development in **information retrieval**, p.292 ...Cité 1982 fois - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#) - [Recherche dans les bibliothèques](#) - [SUDOC Catalogue](#)[LIVRE] **Information retrieval: data structures and algorithms** - [groupe de 2 »](#)

WB Frakes, R Baeza-Yates - 1992 - Prentice-Hall, Inc. Upper Saddle River, NJ, USA

Cité 1375 fois - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#) - [Recherche dans les bibliothèques](#) - [SUDOC Catalogue](#)

[LIVRE] Automatic Information Organization and Retrieval.

G Salton - 1968 - McGraw Hill Text

Cité 556 fois - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#) - [Recherche dans les bibliothèques](#) - [SUDOC Catalogue](#)[CITATION] Relevance feedback in **information retrieval**

JJ Rocchio - The SMART Retrieval System: Experiments in Automatic ... , 1971 - Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall Inc

Cité 1160 fois - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#)

[LIVRE] Information storage and retrieval

Exploitation des résultats

- Localiser un document dans une bibliothèque à partir de « Library search » (SUDOC, WorldCat, certaine B.U)
 - Utilise la technologie OpenURL, résolveur de liens
- Importer des résultats dans son logiciel de gestion bibliographique grâce à « Import into »
 - Formats disponibles: RefWorks, BibTeX, EndNote, RefMan, WenXianWang
- Ces deux fonctions sont activables à partir des préférences de Google Scholar

Tous les résultats

[G Salton](#)
[R Baeza-Yates](#)
[M McGill](#)
[C van Rijsberg...](#)
[B Ribeiro-Neto](#)

Conseil : [Recherche pour résultats en Français uniquement](#). Vous pouvez indiquer votre langue de recherche dans [Préférences Scholar](#).

[LIVRE] Introduction to Modern **Information Retrieval** - [groupe de 2 »](#)

[G Salton, MJ McGill](#) - 1986 - McGraw-Hill, Inc. New York, NY, USA

... Feedback Report a problem Satisfaction survey. Introduction to Modern

Information Retrieval. Purchase this Book Purchase this Book. ...

[Cité 5233 fois](#) - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#) - [Recherche dans les bibliothèques](#) - [SUDOC Catalogue](#)

[LIVRE] **Information Retrieval** - [groupe de 3 »](#)

[CJ Van Rijsbergen](#) - 1979 - Butterworth-Heinemann Newton, MA, USA

... Feedback Report a problem Satisfaction survey. **Information Retrieval**, 2nd edition.

Purchase this Book Purchase this Book. Source, Pages ...

[Cité 3258 fois](#) - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#) - [Recherche dans les bibliothèques](#) - [SUDOC Catalogue](#)

[LIVRE] **Modern information retrieval** - [groupe de 14 »](#)

[R Baeza-Yates, B Ribeiro-Neto...](#) - 1999 - doc.ufmg.br

Page 1: Modern **Information Retrieval** Ricardo Baeza-Yates Berthier Ribeiro-Neto ACM

Press New York ... 1 1.1.2 **Information Retrieval** at the Center of the Stage ...

[Cité 4215 fois](#) - [Autres articles](#) - [Version HTML](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#) - [Recherche dans les bibliothèques](#) - [SUDOC Catalogue](#)

[LIVRE] Automatic text processing: the transformation, analysis, and retrieval of information by computer - [groupe de 4 »](#)

[G Salton](#) - 1989 - Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc. Boston, MA, USA

... a relevance feedback environment, Proceedings of the 17th annual international ACM

SIGIR conference on Research and development in **information retrieval**, p.292 ...

[Cité 1982 fois](#) - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#) - [Recherche dans les bibliothèques](#) - [SUDOC Catalogue](#)

[LIVRE] **Information retrieval: data structures and algorithms** - [groupe de 2 »](#)

[WB Frakes, R Baeza-Yates](#) - 1992 - Prentice-Hall, Inc. Upper Saddle River, NJ, USA

[Cité 1375 fois](#) - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#) - [Recherche dans les bibliothèques](#) - [SUDOC Catalogue](#)

[LIVRE] Automatic Information Organization and Retrieval.

[G Salton](#) - 1968 - McGraw Hill Text

[Cité 556 fois](#) - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#) - [Recherche dans les bibliothèques](#) - [SUDOC Catalogue](#)

[CITATION] Relevance feedback in **information retrieval**

[JJ Rocchio](#) - The SMART Retrieval System: Experiments in Automatic ... , 1971 - Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall Inc

[Cité 1160 fois](#) - [Autres articles](#) - [Recherche sur le Web](#) - [Importer dans RefWorks](#)

[LIVRE] Information storage and retrieval

Gestions des préférences dans Google Scholar

- Langue de l'interface : quatorze langues dont le français
- Langue de recherche : 8 langues dont le français, par défaut pas de limite de langue
- Choisir le format pour l'importation des références vers un logiciel de gestion bibliographique
- D'ajouter jusqu'à 3 bibliothèques pour bénéficier de la fonctionnalité « Library link » et avoir accès, selon les résultats récupérés, aux différents services proposés par la bibliothèque (ex : SUDOC, WorldCat, ...)

Google Scholar + analyse bibliométrique = Publish Or Perish

- Harzing's Publish or Perish est un outil bibliométrique conçu par le Pr. Harzing qui exploite les données (donc les citations) retrouvées par google scholar,
- A partir d'une requête (sur un auteur ou sur le titre d'une revue) PoP permet de calculer :
 - Le nombre total d'articles
 - Le nombre total de citations
 - Le taux de citations par article
 - Le taux de citations par auteur
 - Le nombre d'articles par auteur
 - Le taux de citations par année
 - Le facteur H (Hirsch's H-index) et facteurs voisins
 - Le calcul de l'Egghe's G-index
- Demo : <http://www.harzing.com/resources.htm#/pop.htm>
- Voir aussi : [Scholar Index](#)

Citation analysis

- Author impact analysis
- Journal impact analysis
- General citation search
- Multi-query center

Program maintenance

- Check for updates

Help resources

- About Publish or Perish
- Help contents
- What's new
- Version information

Author impact analysis

Perform a citation analysis for one or more authors

Query

Author's name:

Exclude these names:

Year of publication between: and:

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

- Lookup
- Lookup Direct
- Help

Results

| | | | | | | | |
|-------------|-------|----------------|---------|-----------|------|-----------|--------|
| Papers: | 399 | Cites/paper: | 9.13 | h-index: | 28 | AWCR: | 427.25 |
| Citations: | 3642 | Cites/author: | 1718.07 | g-index: | 56 | AW-index: | 20.67 |
| Years: | 51 | Papers/author: | 169.95 | hc-index: | 20 | AWCRpA: | 193.42 |
| Cites/year: | 71.41 | Authors/paper: | 3.29 | hI-index: | 7.76 | | |
| | | | | hI_norm: | 18 | | |

- Copy statistics
- Copy results
- Check all
- Check selection
- Uncheck all
- Uncheck 0 cites
- Uncheck selection
- Help

| Cites | Per year | Rank | Authors | Title | Year | Publication | Publisher |
|-------------------------------------|----------|------|---------|------------------------|-------|----------------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 0.00 | 84 | G Perelman | 21... | DG/ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 0.00 | 82 | G PERELMAN | | Peters | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 0.00 | 101 | G Perelman | | Math. Sci. Res. Inst. Publ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 0.00 | 96 | G Perelman | 30... | DG/ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 0.40 | 87 | G Perelman | 2004 | Partial Diff. Eqns | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 150 | G Perelman | | II, preprint | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 147 | G Perelman | | Preprint | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 145 | G Perelman | | Berkeley | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 144 | G Perelman | | unpublished preprint | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 143 | G Perelman | 30... | Arxiv preprint math.DG/ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 142 | G Perelman | | Univ. California, Berkeley | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 140 | G Perelman | | Preprint | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 139 | G Perelman | 21... | DG/ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 138 | G Perelman | | MSRI Publications | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 136 | G Perelman | 30... | DG/ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 133 | G Perelman | | Stony Brooks | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 132 | G Perelman | | preprint | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 129 | G Perelman | | Math. Res. Not | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.17 | 166 | G Perelman | 2003 | Semin. Equ. Deriv. Partielles... | math.polytechnique.fr |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.17 | 152 | G Perelman | 2003 | Saint Petersburg | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.17 | 149 | G Perelman | 2003 | | July |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.14 | 157 | G Perelman | 2002 | | Nov |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 153 | G Perelman | | Math. Sci. Res. Inst. Publ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.07 | 137 | G Perelman | 1994 | Math. J | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.07 | 135 | G Perelman | 1994 | Jour | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.07 | 131 | G Perelman | 1994 | | J |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.06 | 130 | G Perelman | 1992 | | June |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.00 | 379 | G Perelman | | Exp. No. XIII | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | 0.00 | 233 | G Perelman | 2000 | Asymptotic Analysis | IOS Press |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | 0.00 | 238 | G Perelman | | Preprint | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | 0.00 | 221 | G Perelman | 2005 | Asymptotic Analysis | IOS Press |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | 0.00 | 253 | G Perelman | | math.psu.edu | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | 0.00 | 258 | G PERELMAN | 1995 | Geometries in Interaction: G... | books.google.com |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0.10 | 198 | G Jiang, N Perelman... | 1999 | American Society of Gene T... | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 0.20 | 181 | G Jiang, N Perelman... | 1999 | Blood | |

Google scholar et l'analyse de citations : un outil complémentaire

- Permet de trouver des citations uniques
 - Ouverture de GS aux revues ne faisant pas partie de la liste de l'ISI
 - Ouverture vers la littérature non anglophone
 - Meilleure prise en compte des citations provenant d'autres types de documents (proceedings,...)
 - Meilleure gestion des doublons que le WoS
- Les limites :
 - GS peut inclure des citations « non-scientifiques » (provenant de travaux d'étudiants...)
 - Toutes les revues scientifiques ne sont pas indexées par GS
 - Disparité selon les disciplines
 - Mauvaise représentation des publications anciennes
 - L'ACI peut générer de grossières erreurs
 - Mise à jour irrégulière de l'index
 - Comme dans toutes les bases : mauvaise gestion des auteurs

Avantages de Google Scholar

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

Les inconvénients de Google Scholar

- Opacité de l'algorithme et des technologies utilisées
- N'est pas exhaustif ! Couverture réelle inconnue, variable selon les collections
 - Voir [side-by-side2 Native Search Engines vs Google Scholar](#)
- Ambiguïté de l'interrogation en langage naturel, indexation automatique, ne repose sur aucun langage contrôlé ni thésaurus
- Erreurs dans les résultats (doublons, auteurs...)
- Erreurs sur les citations, index de citation incomplet
- Frustration devant des résultats où l'accès au texte intégral n'est pas possible (payant...)
- GS n'est pas une ressource pour trouver du texte intégral cependant il en facilite l'accès
- Les BDD traditionnelles restent incontournables !!

Utilisation conseillée

- Pour une première approche et une recherche non exhaustive sur un sujet
- Pour une recherche croisée et 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
- Pour trouver des ressources récentes
- En complément des bases de données spécialisées

Pour en savoir plus

- Denison Memorial Library, Expert Googling & Google Scholar, 2007, <http://hsclibrary.uchsc.edu/handouts/class-handouts/expertgoogling.pdf>
- Google, Google Scholar: Need six authoritative, relevant sources? Before sunrise? 2006 http://www.google.com/librariancenter/downloads/Scholar_85x11.pdf
- Harzing, A-W., Van Der Wall R., Google Scholar: the democratization of citation analysis?, Nov 2007, <http://www.harzing.com/resources.htm#/pop.htm>
- Mayr, P. & Walter, A.-K. An exploratory study of google scholar. Online Information Review 31, 814-830 (2007) <http://arxiv.org/abs/0707.3575>
- Lardy JP, Google Scholar, Urfist de Lyon, mai 2007 <http://urfist.univ-lyon1.fr/GoogleScholar.pdf>
- Noël E., Google Scholar, *BBF*, T. 50 n°4, 2005 <http://bbf.enssib.fr/sdx/BBF/pdf/bbf-2005-4/bbf-2005-04-0043-009.pdf>
- Pomerantz, J. (2006). Google Scholar and 100% Availability of Information. *Information Technology and Libraries*, 25(1), 52-56. <http://ils.unc.edu/~jpom/pubs/Preprint-ITAL-2006.pdf>
- Quint B, Library Collections Linked on Google Scholar for Free, *Information Today*, Inc., Mai 2006, <http://newsbreaks.infotoday.com/nbreader.asp?ArticleID=16204>
- Reibel J. , Google Scholar, Modes d'emploi de l'Urfist de Strasbourg, Octobre 2006, http://urfist.u-strasbg.fr/supports/reche_gu/google.pdf