



# **CALCUL DU H-INDEX**

**Atelier méthodologique IL&C**

**23 avril 2013**

**Virginie Alavoine et Roxane Coppin (UCL-BFLT)**

# PLAN DE L'EXPOSÉ

- H-index : définition, avantages et inconvénients
- Calcul du H-index dans SCOPUS
- Calcul du H-index dans Publish or Perish
- Calcul du H-index dans Google scholar citations





# CALCUL DU H-INDEX

## Introduction

## H-INDEX (Facteur de Hirsch, 2005)

- Le facteur  $H$  d'un auteur est le nombre d'articles de cet auteur, qui ont reçu au moins  $H$  citations chacun
- Si un ensemble d'articles est classé dans l'ordre décroissant du nombre de citations qu'ils ont reçues, le facteur  $h$  est le plus grand nombre d'articles pour lesquels il est vrai de dire que  $H$  articles ont reçu chacun au moins  $H$  citations



# H-INDEX : avantages, inconvénients

- 😊 mesure l'impact d'un chercheur et non d'un article ou d'une revue (>< facteur d'impact : mesure la « popularité » d'une revue)
- 😞 niveau moyen très variable selon les disciplines
- 😞 avantage les seniors, ayant une activité de recherche reconnue sur le long terme
- 😞 peut intégrer des publications dans lesquelles l'auteur a joué peu de rôle
- 😞 ne valorise pas les articles à très gros impact, ou à impact durable dans le temps





# CALCUL DU H-INDEX

Expérimentation dans Scopus (Elsevier)

# SCOPUS (ELSEVIER) Procédure (1)

Scopus - Author search - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils

Page de démarrage de Mozilla Firefox x Scopus - Author search x +

www.scopus.com/search/form.url?display=author.lookup&clear=t&origin=searchbasic&bvGid=C702A65104558C1F63343ADF03337B50.WIWTNKKCS2mQNJqAQtIA%3a2

EndNote Web 3.5 Capture ? Help

SciVerse Scopus Hub | ScienceDirect | Scopus | Applications Register | Login | Go to SciVal Suite

Brought to you by Bibliothèques de l'UCL

Search | Sources | Analytics | Alerts | My list | Settings Live Chat | Help | Tutorials

Updates made this weekend [learn more](#)

Document search **Author search** Affiliation search Advanced search

**Author** ⓘ Last Name: Biber Initials or First Name: Douglas ☐ Show exact matches only  
E.g., smth E.g., jl

Affiliation:   
E.g., university of toronto **Search**

Limit to:  
Subject Areas ⓘ  
☒ Life Sciences ☒ Physical Sciences  
☒ Health Sciences ☒ Social Sciences & Humanities **Search**

To determine which author names should be grouped together under a single identifier number, the Scopus Author Identifier uses an algorithm that matches author names based on their affiliation, address, subject area, source title, dates of publication, citations, and co-authors. Documents with insufficient data may not be matched, this can lead to more than one entry in the results list for the same author. By default, only details pages matched to more than one document in Scopus are shown in search results. [About Scopus Author Identifier](#)

**Search history** [Hide](#)

Search	Results	Setfeed	Set alert	Save	Edit	Delete
You have not performed any searches in this session.						

Note: This Search history will contain the latest 50 searches you perform in this session.

About Scopus  
What is Scopus  
Content coverage  
What do users think  
Latest news  
Tutorials  
Developers

Contact and Support  
Contact and support  
Live Chat  
Language  
日本語に切り替える

About Elsevier  
About Elsevier  
About SciVerse  
About SciVal  
Terms and Conditions  
Privacy Policy

ELSEVIER

Copyright © 2013 Elsevier B.V. All rights reserved. SciVerse® is a registered trademark of Elsevier Properties S.A., used under license. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V. Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our [Cookies](#) page.

Utiliser la recherche  
auteur



# SCOPUS (ELSEVIER)

## Procédure (2)

Scopus - Author details (Biber, Douglas) - Mozilla Firefox

www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6506040688

SciVerse Scopus

Search | Sources | Analytics | Alerts | My list | Settings

Quick Search [ ] Search

Back to results | 1 of 2 Next >

Print | E-mail | Request author detail corrections

### Biber, Douglas

Find potential author matches

**Personal**

Name	Biber, Douglas
Author ID	6506040688
Affiliation	Northern Arizona University, Flagstaff United States

**Research**

Documents	19	<a href="#">View Author Evaluator</a>   <a href="#">Add to my list</a>   <a href="#">Set alert</a>   <a href="#">Set feed</a>
References	785	
Citations	302 total citations by 251 documents	<a href="#">View citation overview</a>   <a href="#">Set alert</a>
h Index	7	<a href="#">View h-Graph</a>   The h Index considers Scopus articles published after 1995.
Co-authors	24	
Web search	5933	
Subject area	Social Sciences Arts and Humanities Psychology More...	

Find potential author matches

**History**

Publication range	1990-Present	
Source history	Corpus Linguistics and Linguistic Theory Applied Linguistics Discourse Studies More...	<a href="#">View documents</a> <a href="#">View documents</a> <a href="#">View documents</a>

Show Related Affiliations

The data displayed above is compiled exclusively from articles published in the Scopus database. To request corrections to any inaccuracies or provide any further feedback, please [contact us](#) (registration required).

### Documents

This author has published 19 documents in Scopus.  
(Showing the 2 most recent)

Biber, D., Gray, B., Peonpon, K.  
Pay Attention to the Phrasal Structures: Going Beyond  
T-Units A Response to Weiwei Yang  
(2013) TESOL Quarterly

Biber, D.  
Register as a predictor of linguistic variation  
(2012) Corpus Linguistics and Linguistic Theory

[View details of all 19 documents by this author](#)

Inform me when this author publishes new documents in Scopus:  
[Set alert](#) | [Set feed](#)

### Cited by since 1996

This author has been cited by 251 documents in Scopus:  
(Showing the 2 most recent)

Küngas, R.  
On the diffusion of some recently proposed Estonian  
words | Sõnavõistlusest väljapakutud sõnade  
juurdumiseest  
(2013) Keel ja Kirjandus

Geluso, J.  
Phraseology and frequency of occurrence on the web:  
Native speakers' perceptions of Google-informed  
second language writing  
(2013) Computer Assisted Language Learning

[View details of all 251 citations](#)

Information sur votre auteur

Indicateurs bibliométriques





# SCOPUS (ELSEVIER)

- Facilité d'utilisation
- Calcul et mise à jour automatiques du facteur  $h$
- Possibilité d'exclure les autocitations





## CALCUL DU H-INDEX

Expérimentation dans Publish or Perish  
(Harzing, 2007, disponible à la page :  
<http://www.harzing.com/pop.htm>)

# PUBLISH OR PERISH

## Définition et applications

- Publish or Perish permet d'effectuer une analyse rapide de l'impact des publications d'un auteur
- Publish or Perish est un logiciel qui récupère et analyse les citations académiques. Il utilise Google Scholar pour obtenir les citations, puis les analyse et présente les statistiques de citations
- Publish or Perish est conçu pour permettre au chercheur individuel de montrer l'impact de sa recherche à son meilleur avantage, d'autant plus si ses travaux sont cités dans des revues non listées dans les bases de données spécialisées (WoS, Scopus)



# PUBLISH OR PERISH

## What Publish or Perish is for ?

- Pas destiné à être utilisé pour l'évaluation du personnel académique de manière systématique
- Bons indicateurs de citation = impact significatif dans le domaine de recherche
- Indicateurs de citations faibles  $\neq$  manque d'impact dans le domaine de recherche, MAIS peut-être :
  - < travail dans un domaine restreint
  - < publications dans une autre langue que l'anglais
  - < publications principalement dans ou sous forme de livres



# PUBLISH OR PERISH

## Avertissement explicite

Bien que Google Scholar soit plus performant que le Web of Science, il n'excelle pas encore à saisir des articles et des citations dans d'autres langues que l'anglais, ou des citations dans des livres ou des chapitres de livre

En conséquence, les indices de citation en sciences sociales et plus encore, en sciences humaines, seront toujours sous-évalués car dans ces disciplines, les publications dans d'autres langues que l'anglais, ainsi que les livres et les chapitres de livre sont beaucoup plus fréquents qu'en sciences

Cf. <http://www.harzing.com/pop.htm#whatfor>



# PUBLISH OR PERISH

## Procédure (1)

- Le logiciel peut être téléchargé à la page suivante <http://www.harzing.com/pop.htm#whatfor>
- Suivez la procédure, vérifiez où le programme est enregistré sur votre ordinateur, rendez-vous à cet emplacement afin d'ouvrir le programme (en général : C:\Program Files\Harzing's Publish or Perish 4), en double-cliquant sur l'icône .exe
- “Help content” vous explique en détail les fonctionnalités du logiciel
- [Guide en ligne](#) (axé sur l'aide en ligne)



# PUBLISH OR PERISH

## Procédure (2)

Harzing's Publish or Perish

File Edit View Tools Help

Author impact analysis - Perform a citation analysis for one or more authors

Author's name: kerbrat-orecchioni

Exclude these names:

Year of publication between: 0 and: 0

Clear All Help

Lookup

Lookup Direct

Results

Papers: 257 Cites/paper: 19.82 h-index: 28 kerbrat-orecchioni: all  
 Citations: 5095 Cites/author: 4772.75 g-index: 68 Query date: 2013-04-19  
 Years: 48 Papers/author: 231.08 hc-index: 14 Papers: 257  
 Cites/year: 106.15 Authors/paper: 1.28 h1/norm: 27 Citations: 5095  
 Years: 48

Copy results

Copy >

Check all

Check selection

Uncheck all

Uncheck 0 cites

Uncheck selection

Help

Cites	Per year	GS	Authors	Title	Year	Publication
1562	97.63	1	C Kerbrat-Orecchioni	L'implicite.	1998	
414	14.79	4	C Kerbrat-Orecchioni	La enunciación	1986	De la subjetividad en el
250	13.89	6	C Kerbrat-Orecchioni	La conversation	1996	Mémo Seuil
249	27.67	7	C Kerbrat-Orecchioni	Le discours en interaction	2005	
234	6.32	8	C Kerbrat-Orecchioni	La connotation.	1977	
213	16.38	9	C Kerbrat-Orecchioni, H Mitterand	Les actes de langage dans le discours(théorie et fonctionnement)	2001	
137	4.03	11	C Kerbrat-Orecchioni	L'ironie comme trope in Le pouvoir du récit. Langues indirectes.	1980	Poétique. Revue de Th
106	4.61	12	J Cosnier, C Kerbrat-Orecchioni	Décrire la conversation	1991	
88	11.00	15	C Kerbrat-Orecchioni, C Piovezani Filho	Análise da conversação: princípios e métodos	2006	
78	2.05	2	C Kerbrat-Orecchioni	Problèmes de l'ironie	1976	Linguistique et sémiolog
76	4.00	16	C Kerbrat-Orecchioni, C Plantin	Le trilogue	1995	Linguistique et sémiolog
70	7.00	17	C Kerbrat-Orecchioni	¿ Es universal la cortesía?	2004	... : estudios sobre el de
68	4.00	3	C Kerbrat-Orecchioni	A multilevel approach in the study of talk-in-interaction	1997	Pragmatics
65	2.83	18	C Kerbrat-Orecchioni	La question	1991	
51	5.10	5	C Kerbrat-Orecchioni	Introducing polylogue	2004	Journal of pragmatics
49	1.44	19	C Kerbrat-Orecchioni	La polémique et ses définitions	1980	Le discours polémique
48	1.78	20	C Kerbrat-Orecchioni	La mise en places	1987	Cosnier, J. et
43	1.43	21	C Kerbrat-Orecchioni	Les négociations conversationnelles	1984	Verbum VII
40	1.54	22	C Kerbrat-Orecchioni	La notion de place interactionnelle ou: Les taxèmes, qu'est-ce que c'est que ça	1988	J. Cosnier, N. Gelas & c
36	3.60	23	C Kerbrat-Orecchioni, V Traverso	Types d'interactions et genres de l'oral	2004	Langages
34	1.13	24	C Kerbrat-Orecchioni	Pour une approche pragmatique du dialogue théâtral	1984	Pratiques
33	2.36	25	C Kerbrat-Orecchioni	Quelle place pour les émotions dans la linguistique du XIXe siècle? Remarques et aperçus	2000	Collection éthologie et p
32	2.00	27	C Kerbrat-Orecchioni	La notion d'interaction en linguistique: origines, apports, bilan	1998	Langue française
32	1.19	28	C Kerbrat-Orecchioni	La description des échanges en analyse conversationnelle: l'exemple du compliment in ...	1987	DRLAV. Revue de Lingu
29	3.22	10	C Kerbrat-Orecchioni	Politeness in France: How to buy bread politely	2005	Politeness in Europe
28	0.88	30	C Kerbrat-Orecchioni	Le texte littéraire: non-référence, auto-référence, ou référence fictionnelle? In l'autor...	1982	Texte
28	1.75	32	C Kerbrat-Orecchioni	L'interaction épistolaire	1998	La lettre entre le réel et
28	0.82	35	KO Catherine	L'énonciation de la subjectivité dans le langage	1980	Paris, Armand Colin
26	1.13	33	C Kerbrat-Orecchioni	L'acte de question et l'acte d'assertion: opposition discrète ou continuu?	1991	La question
26	2.89	34	C Kerbrat-Orecchioni	Os atos de linguagem no discurso	2005	Niterói: Eduff
23	0.96	38	C Kerbrat-Orecchioni	1994	1990	Les interactions verbale
23	1.44	42	KO Catherine	Les interactions verbales	1998	Approche interactionne
22	0.63	13	C Kerbrat-Orecchioni	De la sémantique lexicale à la sémantique de l'énonciation: Problématique de la connot...	1979	
21	2.10	14	S Bruxelles, C Kerbrat-Orecchioni	Coalitions in polylogues	2004	Journal of pragmatics
21	0.58	39	C Kerbrat-Orecchioni	Déambulation en territoire aléthique in Stratégies discursives.	1978	
20	0.71	40	C Kerbrat-Orecchioni	Nouvelle communication et «analyse conversationnelle	1986	Langue française
20	0.80	41	C Kerbrat-Orecchioni	Théorie des faces et analyse conversationnelle	1989	Le parler frais d'Erving
19	0.58	45	C Kerbrat-Orecchioni	Argumentation et mauvaise foi in L'argumentation.	1981	
18	1.00	44	C Kerbrat-Orecchioni	Texte et contexte	1996	Scolia: contexte (s),(Tr

4.0.17.4857 0/0/0 rpm 14/10m 14/h 14/4h 125 total Terminé

démarrer Eudora Calcul du H-index.ppt... UserGuide\_Publish\_or... Bin Harzing's Publish or P...

Tapez votre nom :  
de préférence nom et  
initiale du prénom  
entre guillemets  
Ex : « V Alavoine »

Indicateurs  
bibliométriques

Résultats :  
articles et livres  
trouvés dans GS  
(modifiables  
ensuite dans PoP  
et exploitables)





# CALCUL DU H-INDEX

Expérimentation dans Citations Google scholar



# CITATIONS GOOGLE SCHOLAR

## Applications

- Permet aux auteurs de suivre l'évolution des citations de leurs articles, de savoir qui cite leurs publications, de visualiser graphiquement l'évolution de leurs citations sur la durée et de calculer plusieurs statistiques relatives aux citations
- Permet aux auteurs de publier leur profil pour le faire apparaître dans les résultats de GS



# CITATIONS GOOGLE SCHOLAR

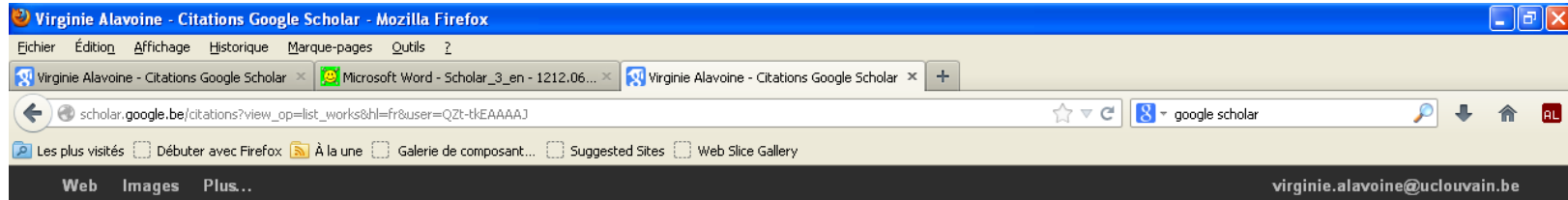
## Procédure (1)

- Sur la page d'accueil de GS, cliquez sur « Mes citations » et créer un compte (ou connectez vous à votre compte si vous avez déjà un compte Google)
- Fournissez les informations personnelles demandées (affiliation, centres d'intérêt, etc.) ; il est conseillé d'indiquer votre adresse électronique de l'UCL afin d'inclure votre profil dans les résultats de recherche GS
- Ajoutez les articles rédigés par vous
- Rendez votre profil public si vous souhaitez apparaître dans les résultats de GS




# CITATIONS GOOGLE SCHOLAR

## Procédure (2)




Votre profil est privé et n'apparaît pas dans les résultats de recherche. ([Rendre mon profil public](#) - [Prévisualiser la version publique](#))



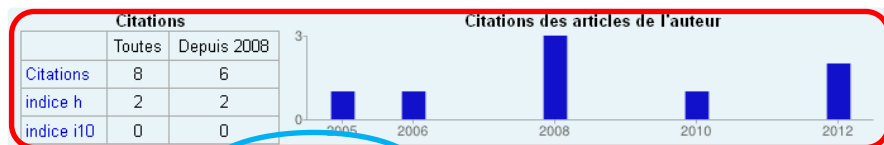
**Virginie Alavoine** [Modifier](#)  
 Librarian, Bibliothèque des arts et des lettres, Université catholique de Louvain [Modifier](#)  
[Orientalism - art history - archaeology - literature - information literacy](#) [Modifier](#)  
 Adresse e-mail validée de uclouvain.be [Modifier](#)  
 Mon profil est privé [Modifier](#) [Ajouter une page d'accueil](#)

[Changer de photo](#)



Rechercher des auteurs

[Mes citations](#) - [Aide](#)



Sélectionner : Tous, Aucun Actions

Titre/Auteur	Citée par	Année
<input type="checkbox"/> Le mrzh est-il un banquet funéraire? V Alavoine Le Muséon 113 (1-2), 1-23	6	2000
<input type="checkbox"/> Les enduits peints et les stucs du site du temple des Fabri Navales (Ostie) C DE RUYT, V ALAVOINE Villas, maisons, sanctuaires et tombeaux tardo-républicains: découvertes et ...	2	2007

**Co-auteurs**

Aucun co-auteur

☐ Inviter un co-auteur

Indicateurs bibliométriques

Résultats expurgés de tous les articles non rédigés par l'auteur

Actions possibles avec les résultats

# CITATIONS GOOGLE SCHOLAR

## Avantages

- Rapidité de mise en route
- Simplicité de maintenance
- Calcul et mise à jour automatiques des statistiques relatives aux citations, dès que GS détecte de nouvelles citations sur le Web
- Mise à jour automatique de la liste d'articles, avec droit de modification ou suppression



# CITATIONS GOOGLE SCHOLAR

## Inconvénients

- Pas de révision par les pairs des articles citants
- Possibilité de manipulation  
cf. <http://arxiv.org/abs/1212.0638>
- Aucune possibilité de retirer les autocitations  
comme dans les bases de données spécialisées
- GS ne fournit aucune liste des éditeurs, serveurs  
d'archives... qu'il indexe





# CALCUL DU H-INDEX

Pour en savoir plus

# AIDES EN LIGNE ET TUTORIEL

- <http://scholar.google.com/intl/fr/scholar/citations.html>
- <http://www.harzing.com/pophelp/index.htm>
- <http://fr.slideshare.net/Charlies1000/citation-analysis-from-publication-to-impact>



# ARTICLES EN LIGNE SUR CETTE PROBLÉMATIQUE

- <http://rachelgliese.wordpress.com/2010/04/19/calculer-son-h-index-quelle-base-de-donnees-choisir/> (2010)
- <http://www.mysciencework.com/fr/MyScienceNews/6290/les-indicateurs-de-l-evaluation-de-la-recherche-de-l-impact-factor-a-l-h-index> (2012)
- <http://infolit.be/LELiS/ch05s05.html> (2012)
- <http://www.harzing.com/papers.htm> (nombreux articles classés par année)

