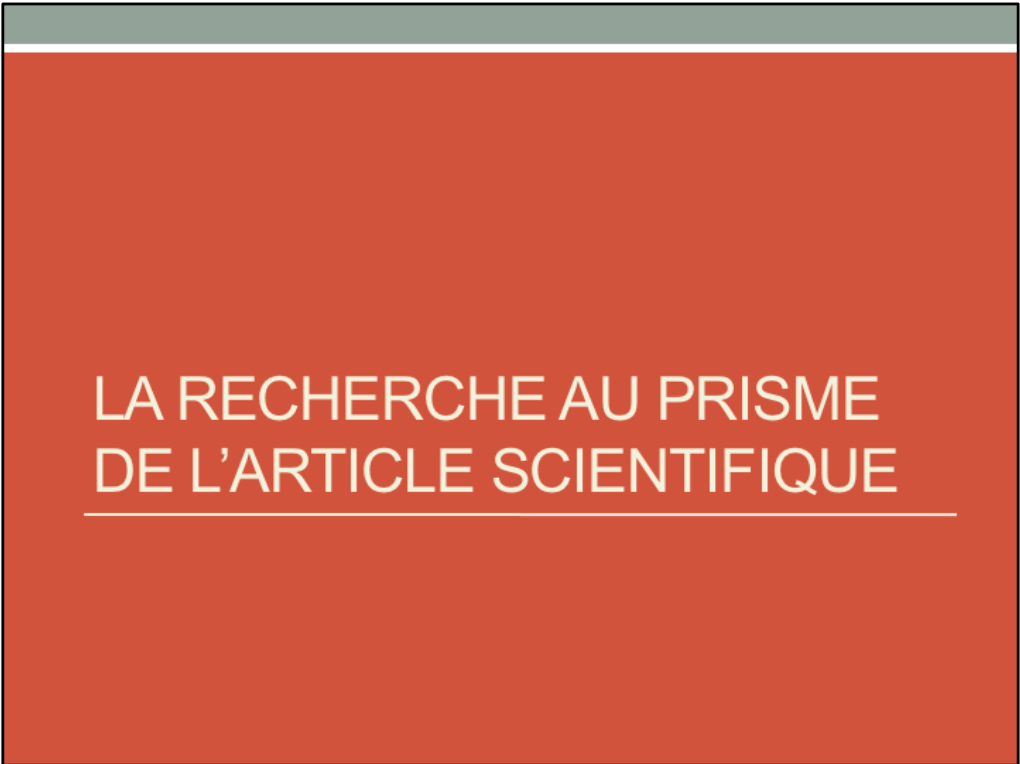


L'ARTICLE SCIENTIFIQUE

Ce qu'on peut en apprendre sur le
fonctionnement de la science

Et ce qu'il faut en retenir pour l'analyse de
controverses



LA RECHERCHE AU PRISME DE L'ARTICLE SCIENTIFIQUE

Des chercheurs dans leurs réseaux

A dynamic view on interactions between academic spin-offs and their parent organizations

Tania Treibich^{a,b,c,d,*}, Kornelia Konrad^e, Bernhard Truffer^f

^a University of Nice-Sophia Antipolis, GREDEC - CNRS; 250 Rue Albert Einstein, 06560 Valbonne, France

^b Institute of Economics and LEM, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italy

^c OFCE-DRIC, France

^d SKEMA Business School, France

^e Department of Science, Technology and Policy Studies (STePS), University of Twente, The Netherlands

^f Eawag/Citrus, Dübendorf, Switzerland

Institutions

Pays

Acknowledgments

The authors gratefully acknowledge the financial support of the European Commission. The research has been part of the FP7-project *Production of Knowledge Revisited: The Impact of Academic Spin-Offs on Public Research Performance in Europe* (PROKNOW).

Conflict of interest The authors have no financial or non-financial conflicts of interest to disclose. Authors C.I. Lanting and S.G. Elias received funding from the Dutch Cancer Society for part of the research.

Financements

↓

Conflits d'intérêt

Les articles indiquent les attaches institutionnelles des chercheurs. Mécanismes croisés de légitimation: l'identification des organismes de rattachement concourt à l'évaluation de la crédibilité scientifique des auteurs; les publications des auteurs sont rattachées à leur institution et concourent à l'évaluation de la performance de ces institutions, voire à l'évaluation des performances en recherche des pays.

La co-signature par des chercheurs d'institutions différentes, voire de pays différents est extrêmement courante et témoigne de l'existence de réseaux de collaboration inter-institutions ou transnationaux qui constituent le cadre actuel de la recherche (et sont largement encouragés par divers mécanismes d'incitation, notamment financiers)

Les articles indiquent aussi l'origine des financements qui ont permis de mener la recherche, voire les éventuels conflits d'intérêt que cela est susceptible d'entraîner (par exemple financement d'un laboratoire pharmaceutique pour l'évaluation d'une molécule), ce qui participe encore à l'évaluation de la crédibilité des travaux: un financement obtenu dans un système hautement compétitif indique que le projet a été évalué favorablement par un jury de pairs; un financement industriel peut être considéré par certains comme une source de biais dans le travail (formulation des questions de recherche, méthodologie employée etc.)

Un format codifié qui renvoie aux spécificités de l'article scientifique

ARTICLE INFO

Article history:

Received 4 October 2012
Revised 30 January 2013
Accepted 31 January 2013
Available online 9 February 2013

Keywords:

Pesticides
Systematic review
Chronic diseases
Cancer
Birth defects
Reproductive toxicity
Parkinson
Alzheimer
Amyotrophic lateral sclerosis
Diabetes
Asthma
Cardiovascular disease
Nephropathy
Genetic damage
Epigenetics
Endocrine disruption

ABSTRACT

Along with the wide use of pesticides in the world, the concerns over their health impacts are rapidly growing. There is a huge body of evidence on the relation between exposure to pesticides and elevated rate of chronic diseases such as different types of cancers, diabetes, neurodegenerative disorders like Parkinson, Alzheimer, and amyotrophic lateral sclerosis (ALS), birth defects, and reproductive disorders. There is also circumstantial evidence on the association of exposure to pesticides with some other chronic diseases like respiratory problems, particularly asthma and chronic obstructive pulmonary disease (COPD), cardiovascular disease such as atherosclerosis and coronary artery disease, chronic nephropathies, autoimmune diseases like systemic lupus erythematosus and rheumatoid arthritis, chronic fatigue syndrome, and aging. The common feature of chronic disorders is a disturbance in cellular homeostasis, which can be induced via pesticides' primary action like perturbation of ion channels, enzymes, receptors, etc., or can as well be mediated via pathways other than the main mechanism. In this review, we present the highlighted evidence on the association of pesticide's exposure with the incidence of chronic diseases and introduce genetic damages, epigenetic modifications, endocrine disruption, mitochondrial dysfunction, oxidative stress, endoplasmic reticulum stress and unfolded protein response (UPR), impairment of ubiquitin proteasome system, and defective autophagy as the effective mechanisms of action.

© 2013 Elsevier Inc. All rights reserved.

L'historique de l'article permet de tracer le parcours du texte dès lors qu'il est envoyé à la revue, et d'appuyer d'éventuelles revendications de priorité des résultats: important en termes de prestige mais aussi de propriété intellectuelle.

Les mots clés renvoient au fait la littérature scientifique constitue un corpus en soi (un article n'a pas de sens tout seul) et qu'il est nécessaire de disposer de systèmes de classification, d'orientation et de recherche à l'intérieur de ce corpus. C'est une manière d'inscrire un article dans un espace commun avec d'autres articles. Certains travaux ont cherché à cartographier ces espaces en construisant des clusters de mots-clés sur la base de leur co-présence récurrente dans un ensemble d'articles. On peut ainsi identifier des sous-thématiques de recherche et remonter à la communauté des chercheurs qui s'y intéressent.

Les résumés renvoient à une définition de l'article scientifique comme démonstration – appuyée sur les données de la science déjà publiées et sur des données empiriques, i.e. une chaîne continue d'inscriptions qui permettent de convoquer dans l'article la réalité dont il est question – conduisant à des résultats, qui, en l'absence de contradiction, sont supposés établis et peuvent être condensés dans le résumé. Le résumé tient alors lieu de l'article dans son ensemble.

Des formats différents

British Cancer Research 2015; 152:135-142
DOI: 10.1093/bcr/bkv017

EPIDEMIOLOGY

The proportion of postmenopausal breast cancer cases in the Netherlands attributable to lifestyle-related risk factors

W. A. van Gansbeke¹, C. E. Looijes², R. A. Goldschmidt³, P. A. van den Brandt⁴, H. G. Kremer⁵, E. R. van't Hof-Grootenboer⁶, A. A. M. M. Kruitwagen⁷, F. E. van Leeuwen⁸, E. M. Meuwinkel⁹, E. de Vries¹⁰, P. B. Putter¹¹, N. G. Elias¹²

Received: 30 December 2014; Accepted: 22 May 2015
© The Author 2015. This article is published with open access.

Abstract We aimed to estimate the proportion of postmenopausal breast cancer cases in 2010 that is attributable to lifestyle-related risk factors. We used population attributable fractions (PAFs) of postmenopausal breast cancer for postmenopausal breast cancer cases in 2010. PAFs were calculated for each risk factor, based on their relative risks for postmenopausal breast cancer (from meta-analyses and age-specific prevalence in the population (from

Article classique: résultats de recherche

EDITORIAL

An Epistemological Perspective on the Value of Gain-of-Function Experiments Involving Pathogens with Pandemic Potential

Arthur Casadevall¹, Francisco J. Ayres², David H. Hamer³, Michael J. Imperato⁴, J. David A. Hens⁵

Department of Microbiology and Immunology, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York, USA; Department of Pathology, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, Texas, USA; Department of Microbiology and Immunology, University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania, USA; Department of Microbiology and Immunology, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, Texas, USA; Department of Microbiology and Immunology, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, Texas, USA

In recent years, scientists have engaged in a vigorous debate regarding the value of so-called gain-of-function (GOF) experiments involving highly pathogenic virus influenza virus (H5N1) and other pathogens with pandemic potential (PPPs). GOF experiments have been conducted whereby something is added to a PPP, such as H5N1, and the pathogen acquires a new property (GOF) that makes the virus more dangerous, such as increased transmissibility, increased virulence, and/or the ability to evade immunity and antiviral drug therapy. The debate has included arguments focused on biosecurity, bioethics, and (1-5). Proponents of GOF experiments emphasized the utility aspects of the work such as potential uses in vaccine development and drug development, while opponents focused on risk. However, the debate has largely ignored the question of the fundamental value of such experiments, which is central to scientific discussion of the merits of such work. Here we consider GOF experiments in the context of how information is acquired and valued in the fields of microbial pathogens and infectious diseases.

Editorial: point de vue de la revue sur le débat

Children and Youth Services Review 59 (2015) 138–139

Contents lists available at ScienceDirect
Children and Youth Services Review
journal homepage: www.elsevier.com/locate/childserv

Letter to the Editor
Yes, children are susceptible to manipulation: Commentary on article by Clemente and Padilla-Racero
William Benet^{a,*}, Maria Cristina Vercoschi^b, Stanley Kozak^c

OPINION/COMMENTARY

An Avian H7N1 Gain-of-Function

Letter to the editor, Opinion: contestation

Toxicology and Applied Pharmacology 338 (2015) 151–157

Contents lists available at ScienceDirect
Toxicology and Applied Pharmacology
journal homepage: www.elsevier.com/locate/yap

Invited Review Article
Pesticides and human chronic diseases: Evidence, mechanisms, and perspectives
Sara Mostafaei, Mohammad Abdolkhalil^{a,*}

Department of Toxicology and Pharmacology, Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences Research Center, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran

ARTICLE INFO
Article history:
Received 10 October 2014
Received in revised form 10 November 2014
Accepted 10 November 2014
Available online 10 November 2014

ABSTRACT
Pesticides are chemicals that are used to control pests and diseases in agriculture and forestry. They are also used in domestic and public health settings. Pesticides are classified into different groups based on their mode of action. Some pesticides are highly toxic and can cause acute poisoning, while others are less toxic and can cause chronic diseases. Pesticides are also classified into different groups based on their chemical structure. Some pesticides are organophosphates, while others are carbamates, pyrethroids, and neonicotinoids. Pesticides are also classified into different groups based on their use. Some pesticides are used in agriculture, while others are used in domestic and public health settings. Pesticides are also classified into different groups based on their toxicity. Some pesticides are highly toxic and can cause acute poisoning, while others are less toxic and can cause chronic diseases. Pesticides are also classified into different groups based on their chemical structure. Some pesticides are organophosphates, while others are carbamates, pyrethroids, and neonicotinoids. Pesticides are also classified into different groups based on their use. Some pesticides are used in agriculture, while others are used in domestic and public health settings. Pesticides are also classified into different groups based on their toxicity. Some pesticides are highly toxic and can cause acute poisoning, while others are less toxic and can cause chronic diseases.

Review article: recension de la littérature

Une organisation protocolisée de la publication

We are also most grateful for the valuable and fruitful comments of three anonymous reviewers.

Technovation

The International Journal of Technological Innovation, Entrepreneurship and Technology Management

Editor in Chief: [Jonathan Linton](#)
[View full editorial board](#)

[Supports Open Access](#)

- [Guide for Authors](#)
- [Submit Your Paper](#)
- [Track Your Paper](#)
- [Order Journal](#)
- [Sample Issue](#)



ISSN: 0166-4972

Avant publication: évaluation par les pairs en double aveugle

Verdicts possibles:

- Accepted (without or with limited changes)
- Revise and resubmit
- Rejected

Les articles sont soumis aux revues, qui comportent généralement un comité éditorial. Celui-ci dispatche l'article auprès de trois chercheurs en principe compétents dans le domaines. Sur les bases des rapports établis par les lecteurs:

- L'article est accepté comme cela ou moyennant quelques modifications
- L'article doit être modifié et resoumis (nouvelle expertise)
- L'article est refusé.

L'article comme empiement de textes



Un article scientifique se présente comme un empiement de textes, notamment par l'usage des références bibliographiques qui en est fait. [Mais pas seulement: dans le corps de l'article on peut distinguer plusieurs niveaux de texte, en particulier un infratexte composé de tableaux, figures, images, citations d'entretiens qui constituent les traces laissées par le dispositif expérimental ou empirique. Voir Latour, B., & Fabbri, P. 1977. La rhétorique de la science [pouvoir et devoir dans un article de science exacte] - Persée. **Actes de La Recherche En Sciences Sociales**, 13(1): 81–95.]

Les références sur lesquelles un texte s'appuie définissent – comme les mots-clés, mais d'une manière différente – l'espace de recherche dans lequel se situe la contribution proposée.

Les mots-clés définissent l'espace de recherche plutôt sous l'angle des objets de recherche; les références renvoient davantage à l'univers intellectuel. Mais la différence n'est pas tranchée, c'est un continuum: certains mots-clés peuvent faire par exemple allusion à des théories, alors que certaines références sont juste là pour prouver que les auteurs de l'article, compte tenu de leur objet de recherche, ont bien connaissance des travaux existants sur cet objet, même s'ils n'en partagent pas les approches ou les questionnements.

Une métrique basée sur les citations (références dans les publications des autres)

Scopus Brought to you by
Université de recherche Paris sciences et
lettres – PSL Research University

Search Alerts Lists My Scopus

TITLE-ABS-KEY ("parental alienation") [Edit](#) [Save](#) [Set alert](#) [Set feed](#)

178 document results [View secondary documents](#) [Analyze search results](#) Sort on: **Date** Cited by Relevance

[Export](#) [Download](#) [View citation overview](#) [View Cited by](#) [Add to List](#) [More...](#) [Show all abstracts](#)

Refine [Limit to](#) [Exclude](#)

Year

- ☐ 2016 (2)
- ☐ 2015 (14)
- ☐ 2014 (14)
- ☐ 2013 (13)
- ☐ 2012 (14)

Author Name

- ☐ Baker, A.J.L. (19)
- ☐ Gardner, R.A. (11)
- ☐ Bemel, W. (9)
- ☐ ... (0)

Document	Year	Journal	Cited by
☐ Nonsuicidal Self-Injury Among "Privileged" Youths: Longitudinal and Cross-Sectional Approaches to Developmental Process	2008	Journal of Consulting and Clinical Psychology	88
☐ Parental alignments and rejection: An empirical study of alienation in children of divorce	2003	Journal of the American Academy of Psychiatry and the Law	44
☐ Practice parameters for child custody evaluation	1997	Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry	41

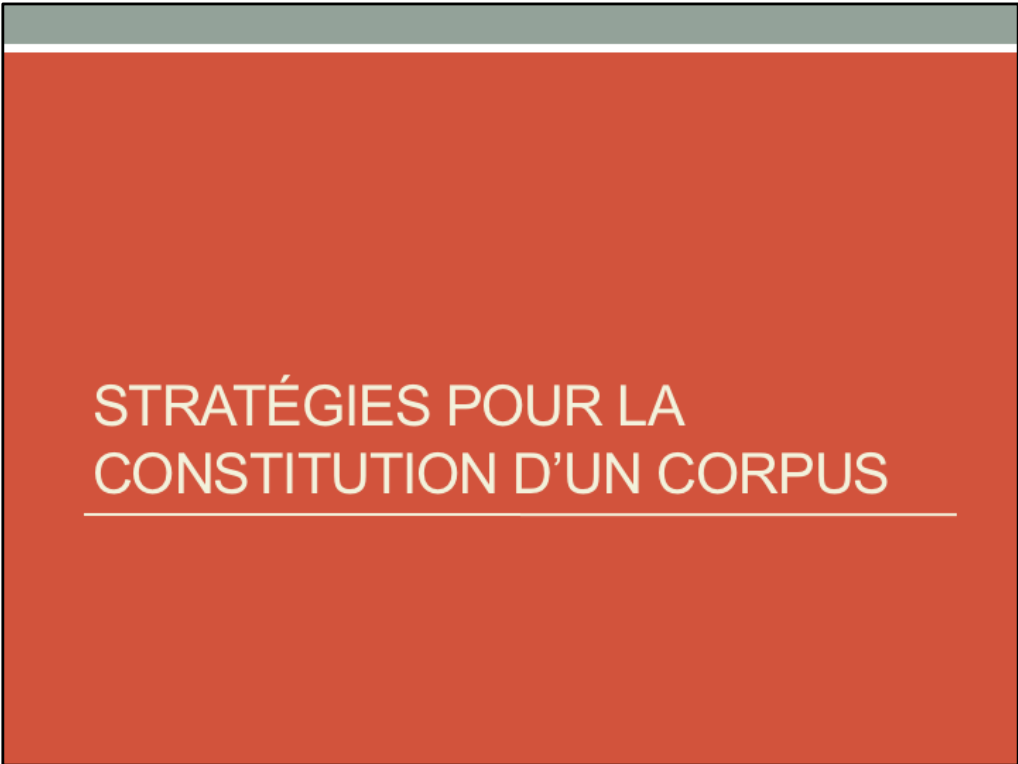
Un article est aujourd'hui décrit dans les bases de données aussi par le nombre d'autres articles de la base qui le cite.

Certains indicateurs pour l'évaluation des chercheurs sont basés non sur le nombre d'articles publiés, mais sur le nombre de citations de leurs articles.

Les revues elles-mêmes sont classées en fonction de leur facteur d'impact, c'est-à-dire du nombre moyen de citations pour chacun des articles publiés dans la revue.

Conclusion

- Les articles scientifiques sont des productions contrôlées et standardisées
-  un article écrit par un scientifique dans un journal grand public n'est pas un article scientifique
- Cette standardisation est à la fois la condition et l'effet de la constitution de grandes bases de données. En découle:
 - Des modalités de recherche plus ou moins sophistiquées
 - Des modalités d'analyse quali-quantitative des corpus
- Différents outils pour l'analyse
 - Sur les bases de données (Scopus, WoW): basés sur les descripteurs de l'article (auteur, titre, source, date...) et les références



STRATÉGIES POUR LA CONSTITUTION D'UN CORPUS

Plusieurs méthodes

1. En utilisant les différents descripteurs de l'article:
 - Titre, résumé, mots-clés: modalité principale
2. À partir d'un article source de la controverse
 - en cherchant les articles qui le citent
3. À partir d'un ou de plusieurs articles sur le sujet
 - en explorant les articles qu'ils citent, puis les articles cités par ces articles etc. (méthode boule de neige)
4. À partir d'un ou de plusieurs articles sur le sujet
 - en remontant vers les articles qui leur sont « liés »: des outils différents selon les bases de données.

Dans un certain nombre de cas – notamment lorsque l'objet de la controverse est aussi un objet de recherche (par exemple: l'évaluation des réserves mondiales de pétrole, l'hypersensibilité électromagnétique, etc.), on peut mener une recherche classique en utilisant les principaux descripteurs synthétiques d'un article, à savoir titre, résumé, mots-clés.

Mais cette méthode peut s'avérer peu adaptée: impossibilité de cibler la thématique de la controverse par des mots clés, trop grand nombre de références, controverse liée à un article particulier.

Dans ce dernier cas – la publication d'un article remet en cause un certain nombre de faits supposés acquis et provoque une controverse – une stratégie a priori adaptée consiste à rechercher les articles qui se prononcent sur cette première publication, que ce soit pour la contester ou l'appuyer, et donc qui citent cette publication.

Dans d'autres cas, on a connaissance de certains articles sur un sujet – notamment parce que des acteurs impliqués dans la controverse y font référence – mais il est difficile de construire une équation de recherche satisfaisante. On peut procéder en suivant les liens qui sont proposés par les articles eux-mêmes, à savoir les références sur lesquelles ils s'appuient et qui définissent le champ de pertinence de leur démonstration. Deux méthodes sont possibles:

- une méthode pas à pas conduite par l'analyste, qui sélectionne les références pertinentes des articles qu'il a déjà, puis va consulter ces nouveaux articles et

examine leurs références, et ainsi de suite...

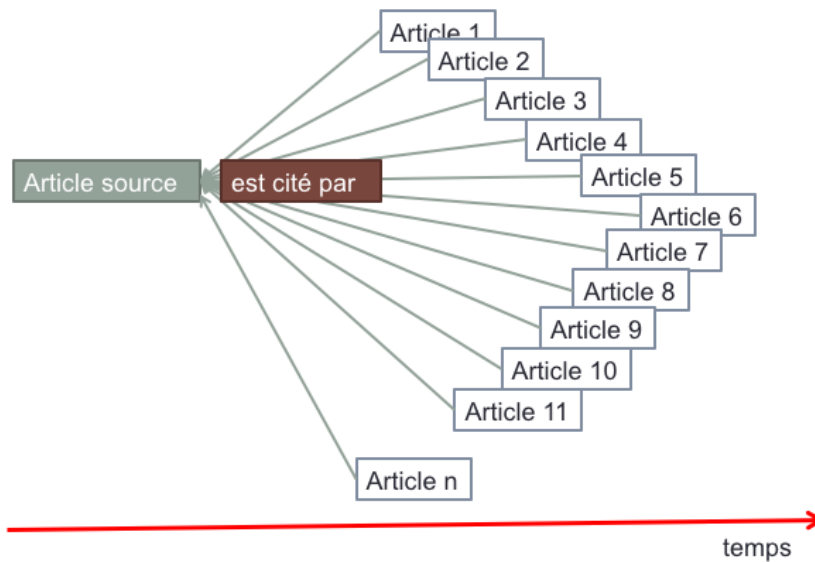
- Une méthode proposée par Wos et Scopus qui proposent pour chaque article, des articles liés, c'est-à-dire qui partagent une partie de leurs références. C'est plus ou moins le même type d'approches que celles qui sont utilisées par Amazon ou la Fnac qui proposent à leurs clients des recommandations de produits basées sur l'historique de leur navigation et sur le comportement d'autres clients qui ont aussi consulté certains des produits présents dans cet historique. Sur Pubmed, aussi une proposition pour des articles liés, mais on ne connaît pas la manière dont la liaison est définie.

1. Recherche classique

- Interrogation la plupart du temps sur « Titre, Résumé, Mots-Clés »
- En recherche avancée, possibilité de combiner les mots d'interrogation avec des opérateurs booléens
- Utilisation d'autres descripteurs: période temporelle, type de documents...
- Possibilité de restreindre les résultats grâce à des filtres proposés par les bases de données.

➤ Voir la présentation BDD controverses pour les détails

2. D'un article source aux articles le citant



2. Recherche à partir d'un article source, origine de la controverse

Exemple d'une étude conduite par Gilles-Eric Séralini et qui montrait, selon ses auteurs, que des rats nourris avec du maïs génétiquement modifiés souffraient à courte échéance de graves problèmes de santé

ESPION
ANNONCE

L'étude qui relance la polémique sur les OGM

LE MONDE | 20.09.2012 à 10h50 • Mis à jour le 21.09.2012 à 09h43 |
Par Stéphane Foucart

Réagir ★ Classer   Partager (100) Tweeter



Tumeurs mammaires chez les femelles, troubles hépatiques et rénaux chez les mâles, espérance de vie réduite... L'étude conduite par le biologiste Gilles-Eric Séralini (université de Caen) et parue dans la revue *Food and Chemical Toxicology* a déclenché une formidable tempête médiatique. De fait, elle est la première à suggérer des effets délétères, sur le rat, de la consommation d'un maïs génétiquement modifié – le NK603 de Monsanto – associé ou non au Roundup, l'herbicide auquel il est rendu tolérant.

La démonstration est-elle faite que cet OGM est toxique ? Voire. La même édition de *Food and Chemical Toxicology* publie aussi une étude conduite par Yaxi Zhu (université d'agriculture de Chine, à Pékin), évaluant la toxicité d'un maïs résistant au même herbicide, sur la même souche de rongeurs... mais sans détecter de problème.

La publication de cette étude, soigneusement orchestrée sur le plan médiatique, a immédiatement suscité une vaste controverse publique qui s'est ensuite développée dans le milieu scientifique, notamment autour de la méthodologie adoptée par les auteurs.

2. Recherche sur Scopus à partir des citations d'un article (article cité -> articles citants)

Scopus

Scopus SciVal Register Login Help

Brought to you by Université de recherche Paris sciences et lettres - PSL Research University

Search Alerts Lists My Scopus

Back to results | < Previous 3 of 5 Next >

PSL PSL Full Text View at Publisher Export Download Add to List More...

Food and Chemical Toxicology

Volume 50, Issue 11, November 2012, Pages 4221-4231

Long term toxicity of a Roundup herbicide and a Roundup-tolerant genetically modified maize (Article)

Séralini, G.-E.^a, Clair, E.^a, Mesnage, R.^a, Gress, S.^a, Defarge, N.^a, Malatesta, M.^b, Hennequin, D.^c, de Vendôme, J.S.^a

^a University of Caen, Institute of Biology, CIRGON and Risk Pole, MRSI-CNRS, EA 2658, Esplanade de la Paix, Caen Cedex 14032, France

^b University of Verona, Department of Neurological, Neuropsychological, Morphological and Motor Sciences, Verona 37134, Italy

^c University of Caen, UR ABTE, EA 4651, Bd Maréchal Juin, Caen Cedex 14032, France

[View additional affiliations](#)

Abstract

The health effects of a Roundup-tolerant genetically modified maize (from 11% in the diet), cultivated with or without Roundup, and Roundup alone (from 0.1. ppb in water), were studied 2 years in rats. In females, all treated groups died 2-3 times more than controls, and more rapidly. This difference was visible in 3 male groups fed GMOs. All results were hormone and sex dependent, and the pathological profiles were comparable. Females developed large mammary tumors almost always more often than and before controls, the pituitary was the second most disabled organ; the sex hormonal balance was modified by GMO and Roundup treatments. In treated males, liver congestions and necrosis were 2.5-5.5 times higher. This pathology was confirmed by optic and transmission electron microscopy. Marked and severe kidney nephropathies were also generally 1.3-2.3 greater. Males presented 4 times more large palpable tumors than controls which occurred up to 600. days earlier. Biochemistry data confirmed very significant kidney chronic deficiencies; for all treatments and both sexes, 76% of the altered parameters were kidney related. These results can be explained by the non linear endocrine-disrupting effects of Roundup, but also by the overexpression of the transgene in the GMO and its metabolic consequences. © 2012 Elsevier Ltd.

Author keywords

Endocrine disrupting effects; Glyphosate-based herbicides; GMO; NK603; Rat; Roundup

Indexed keywords

EMTREE drug terms: DNA; herbicide; sex hormone

EMTREE medical terms: animal experiment; animal tissue; article; breast tumor; chronic disease; controlled study; disease severity; DNA modification; female; food

Cited by 95 documents

The Séralini affair: degeneration of Science to Re-Science?
Fagan, J., Traavik, T., Bohn, T., (2015) Environmental Sciences Europe

A challenge to scientific integrity: a critique of the critics of the GMO rat study conducted by Gilles-Eric Séralini et al. (2012)
Loening, U.E., (2015) Environmental Sciences Europe

Removing Bt eggplant from the face of Indian regulators
Gupta, P.K., Choudhary, B., Gheysen, G., (2015) *Neuro Biotechnology*

[View all 95 citing documents](#)

Inform me when this document is cited in Scopus:
☐ Set citation alert ☐ Set citation feed

Related documents

The Need for a Closer Look at Pesticide Toxicity during GMO Assessment
Mesnage, R., Séralini, G.-E., (2014) *Practical Food Safety: Contemporary Issues and Future Directions*

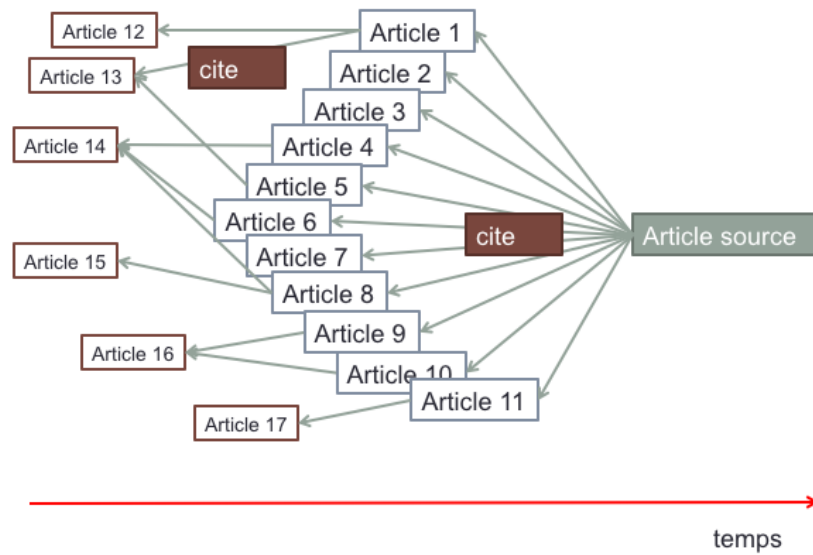
Answers to critics: Why there is a long term toxicity due to a Roundup-tolerant genetically modified maize and to a Roundup herbicide
Séralini, G.-E., Mesnage, R., Collange, N., (2013) *Food and Chemical Toxicology*

Genetically modified crops safety assessments: Present limits and possible improvements
Séralini, G.-E., Mesnage, R., Clair, E., (2011) *Environmental Sciences Europe*

[View all related documents based on references](#)

Sur Scopus, la liste des articles citants apparaît automatiquement lorsque l'on accède au résumé de l'article.

3. D'un article source aux articles cités



3. Recherche sur Scopus à partir d'un article repéré pertinent (article citant -> articles cités)

The screenshot shows the Scopus interface for the article "Percentage decline in masters superathlete track and field performance with aging". The article is by Baker, A.B., Tang, Y.G., and Turner, M.J.A. (2015). The article is cited by 30 documents. The references section lists 42 references, including "Anderson, A., Gendy, G., Hoggart, E., Sallis, B. (1980) Muscle Nerve, 2, pp. 271-272. Cited 20 times." and "Anderson, E. (1986), p. 410. Personal communication in Astand and Rodan (1986)". The metrics section shows 30 citations, a 6.34 Peer-Reviewed Citation Impact, and 7 Mentions in Reviews.

On peut refaire le même travail à partir des références citées, jusqu'au rang n si pertinent.

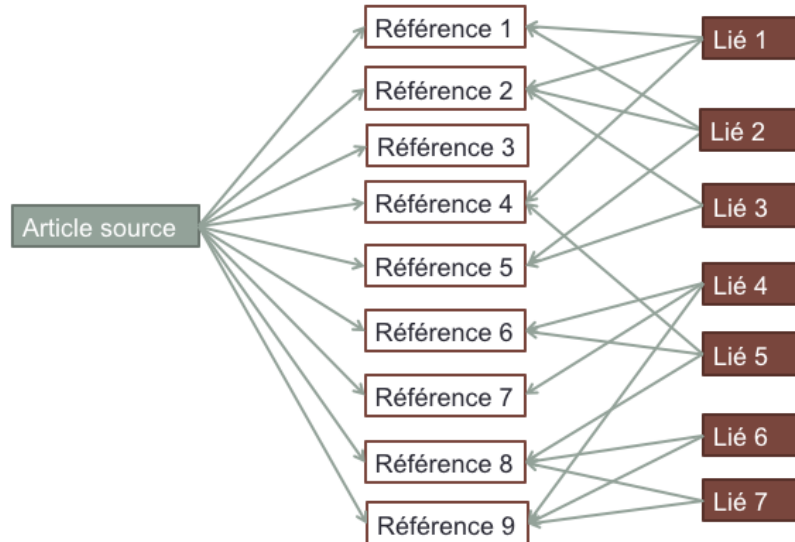
On collecte au fur et à mesure les références dans une liste temporaire:

• **Add to List** sur Scopus

Les références se trouvent en dessous du résumé

Attendre parfois quelques secondes pour l'affichage

4. D'un article aux articles « liés »



Deux articles sont considérés comme liés s'ils partagent des références (s'inspirent/ discutent les mêmes travaux). D'autres définitions existent qui considèrent le fait de partager des auteurs, ou de partager des mots-clés.

4. Recherche sur Scopus d'articles « liés »

Search

Alerts

Lists

My Scopus

Long term toxicity of a Roundup herbicide and a Roundup-tolerant genetically modified maize (Article)

Séralini, G.-E.^a, Clair, E.^a, Mesnage, R.^a, Gress, S.^a, Defarge, N.^a, Malatesta, M.^b, Hennequin, D.^c, de Vendôme, J.S.^a

^a University of Caen, Institute of Biology, CRIGEN and Risk Poie, MRSH-CNRS, EA 2608, Esplanade de la Paix, Caen Cedex 14032, France
^b University of Verona, Department of Neurological, Neuropsychological, Morphological and Motor Sciences, Verona 37134, Italy
^c University of Caen, UR ABTE, EA 4651, Bd Maréchal Juin, Caen Cedex 14032, France

[View additional affiliations](#)

Abstract

The health effects of a Roundup-tolerant genetically modified maize (from 11% in the diet), cultivated with or without Roundup, and Roundup alone (from 0.1. ppb in water), were studied 2. years in rats. In females, all treated groups died 2-3 times more than controls, and more rapidly. This difference was visible in 3 male groups fed GMOs. All results were hormone and sex dependent, and the pathological profiles were comparable. Females developed large mammary tumors almost always more often than and before controls, the pituitary was the second most disabled organ; the sex hormonal balance was modified by GMO and Roundup treatment. Optic and transmission electron microscopy showed large palpable tumors than controls which were observed in both sexes, 76% of the effects of Roundup, but also by the over...

Author keywords

Endocrine disrupting effects; Glyphosate

Indexed keywords

EMTREE drug terms: DNA; herbicide; ...
EMTREE medical terms: animal experiment; female; food poisoning; herbicide tolerance; liver necrosis; maize; male; survival time; toxicity testing; transgenic

MeSH: Animals; Carcinogens; Dose-Response Relationship; Drug; Endocrine Disruptors; Female; Glycine; Herbicides; Kidney; Liver; Male; Mammary Neoplasms, Animal; Microscopy, Electron, Transmission; Necrosis; Pituitary Gland; Plants, Genetically Modified; Rats, Sprague-Dawley; Survival Rate;

Re-Science?
Fagan, J., Traavik, T., Behn, T.
(2015) Environmental Sciences Europe

A challenge to scientific integrity: a critique of the critics of the GMO rat study conducted by Gilles-Eric Séralini et al. (2012)
Loening, U.E.
(2015) Environmental Sciences Europe

Removing Bt eggplant from the face of Indian regulators
Gupta, P.K., Choudhary, B., Ghayssen, G.
(2015) Nature Biotechnology

[View all 95 citing documents](#)

Inform me when this document is cited in Scopus:
[Set citation alert](#) [Set citation feed](#)

Trois modalités de définition de la liaison:

- Basée sur les **références** partagées
- Basée sur les **auteurs** (articles écrits par tous les co-auteurs de l'article de départ)
- Basée sur les **mots-clés**

Collecte des références via **Add to List**

Related documents

The Need for a Closer Look at Pesticide Toxicity during GMO Assessment
Mesnage, R., Séralini, G.-E.
(2014) Practical Food Safety: Contemporary Issues and Future Directions

Answers to critics: Why there is a long term toxicity due to a Roundup-tolerant genetically modified maize and to a Roundup herbicide
Séralini, G.-E., Mesnage, R., Defarge, N.
(2013) Food and Chemical Toxicology

Genetically modified crops safety assessments: Present limits and possible improvements
Séralini, G.-E., Mesnage, R., Clair, E.
(2011) Environmental Sciences Europe

View all related documents based on references

Find more related documents in Scopus based on:
[Authors](#) [Keywords](#)

4. Recherche sur Pubmed d'articles « liés »

The screenshot shows the PubMed interface for the article: "Long term toxicity of a Roundup herbicide and a Roundup-tolerant genetically modified maize" by Séralini GE, et al. (2012). The article is from *Food Chem Toxicol.* 2012 Nov;50(11):4221-31. doi: 10.1016/j.fct.2012.08.005. Epub 2012 Sep 18.

Annotations on the page include:

- Articles liés (assez sélectif)**: A brown box pointing to the "Similar articles" section on the right, which lists related publications.
- Articles citants**: A brown box pointing to the "Cited by 16 PubMed Central articles" section on the right, which lists articles that cite the main article.
- Articles « vus » par les internautes**: A brown box pointing to the "Related information" section on the right, which lists articles frequently viewed together.
- Pour collecter les références**: A brown box pointing to the "Save items" and "Add to Favorites" buttons in the top right corner.

The main article abstract states: "The health effects of a Roundup-tolerant genetically modified maize (from 11% in the diet) were studied 2 years in rats. In females, all treated groups showed a difference was visible in 3 male groups fed GMOs. All results were hormone and sex... Females developed large mammary tumors almost always more often than and before controls, the pituitary was the second most disabled organ; the sex hormonal balance was modified by GMO and Roundup treatments. In treated males, liver congestions and necrosis were 2.5-5.5 times higher. This pathology was confirmed by optic and transmission electron microscopy. Marked and severe kidney nephropathies were also generally 1.3-2.3 greater. Males presented 4 times more large palpable tumors than controls which occurred up to 800 days earlier. Biochemistry data confirmed very significant kidney chronic deficiencies; for all treatments and both sexes, 76% of the altered parameters were kidney related. These results can be explained by the non linear endocrine-disrupting effects of Roundup, but also by the overexpression of the transgene in the GMO and its metabolic consequences." Copyright © 2012 Elsevier Ltd. All rights reserved.

On ne sait pas quels sont les critères de similarité utilisés: méthode beaucoup plus sélective que celles des autres bases.

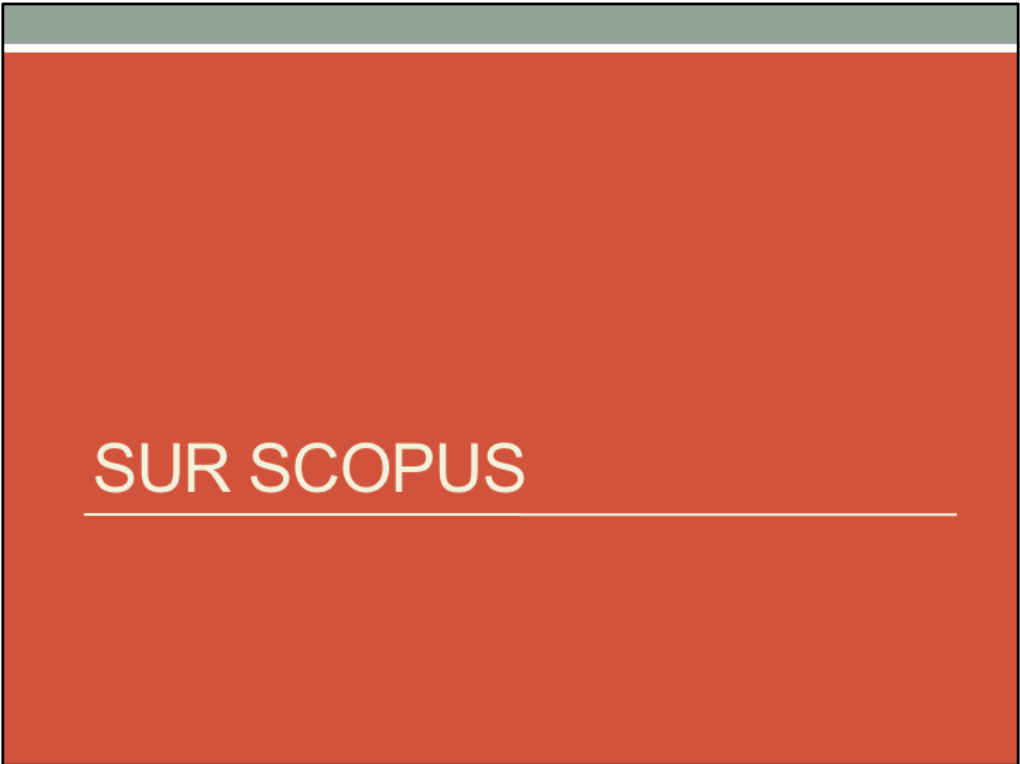
Choisir une stratégie de recherche

- Dépend:
 - Des informations que l'on a au départ (un thème, quelques références citées dans la presse, le nom d'un chercheur)
 - De la controverse elle-même (centrée sur un article particulier, très ciblée sur une thématique précise, diffuse...)
- Nécessaire au départ de combiner les stratégies de recherche:
 - Ex: si l'approche thématique ne permet pas de cibler suffisamment les articles (trop d'articles), rechercher un petit nombre d'articles pertinents et explorer les bases à partir de ces articles (les articles qu'ils citent ou qui les citent)

ANALYSER UN CORPUS

Des outils mis à disposition par les bases

- Exploitation statistique des informations structurées figurant dans les articles:
 - Auteurs, Institutions, Pays, Date, Source, Disciplines / domaines, Références
- Pour répondre à diverses questions plus ou moins pertinentes selon la controverse:
 - Qui sont les auteurs phare? Quel historique de la controverse sur le plan scientifique? Dans quelles disciplines y a-t-il discussion? Quels sont les articles au cœur des débats? Quelles sont les différents thèmes de débat?
- Pour décider quels articles lire et comment les lire



SUR SCOPUS

Les outils de Scopus

Scopus Scopus ScVal Register Login Help

Brought to you by Université de recherche Paris sciences et lettres - PSL Research University

Search Alerts Lists My Scopus

TITLE-ABS-KEY ("parental alienation") Edit Save Set alert Set feed

178 document results View secondary documents **Analyze search results** Sort on: Date Cited by Relevance

Search within results...

Refine

Limit to Exclude

Year

2016 (2)
2015 (14)
2014 (14)
2013 (13)
2012 (14)

Author Name

Baker, A.J.L. (19)
Gardner, R.A. (11)
Barnett, W. (9)
Lowenstein, L.F. (8)
Warshak, R.A. (6)

Subject Area

Psychology (76)
Medicine (75)
Social Sciences (73)

Child custody evaluations: In cases where parental alienation is alleged (1 Book Chapter) Lorandos, D., Michael Bone, J. 2016 Handbook of Child Custody 0

PSL View at Publisher

Ethical issues in child custody evaluations (1 Book Chapter) Goldstein, M.L. 2016 Handbook of Child Custody 0

PSL View at Publisher

Facts speak louder than words: Science versus the pseudoscience of PAS Clemente, M., Padilla-Racero, D. 2015 Children and Youth Services Review 0

PSL View at Publisher

Yes, children are susceptible to manipulation: Commentary on article by Clemente and Padilla-Racero Bernet, W., Vermocchio, M.C., Korosi, S. 2015 Children and Youth Services Review 0

PSL View at Publisher

Are children susceptible to manipulation? The best interest of children and their testimony Clemente, M., Padilla-Racero, D. 2015 Children and Youth Services Review 2

PSL View at Publisher

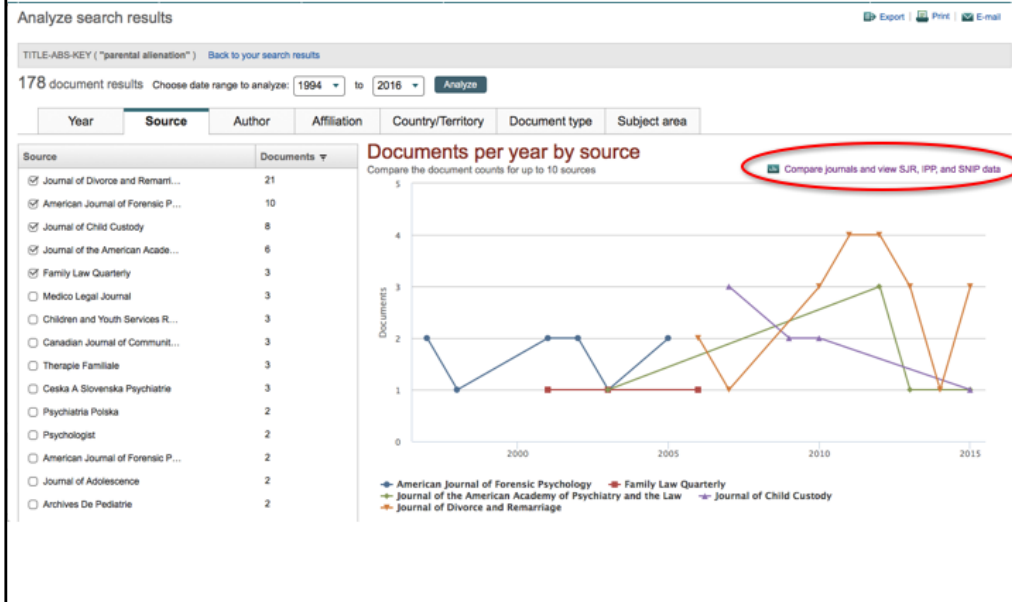
Ten parental alienation fallacies that compromise decisions in court and in therapy Warshak, R.A. 2015 Professional Psychology: Research 0

Dynamique temporelle



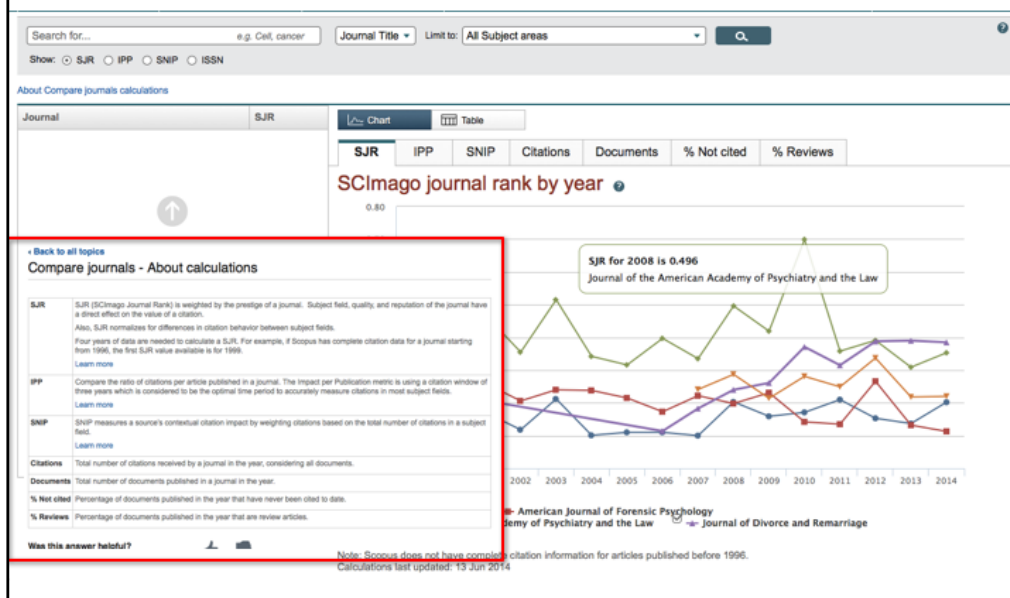
Les données pour chacune des analyses peuvent être récupérées en format csv. Le graphique peut aussi être récupéré.

Supports de publication



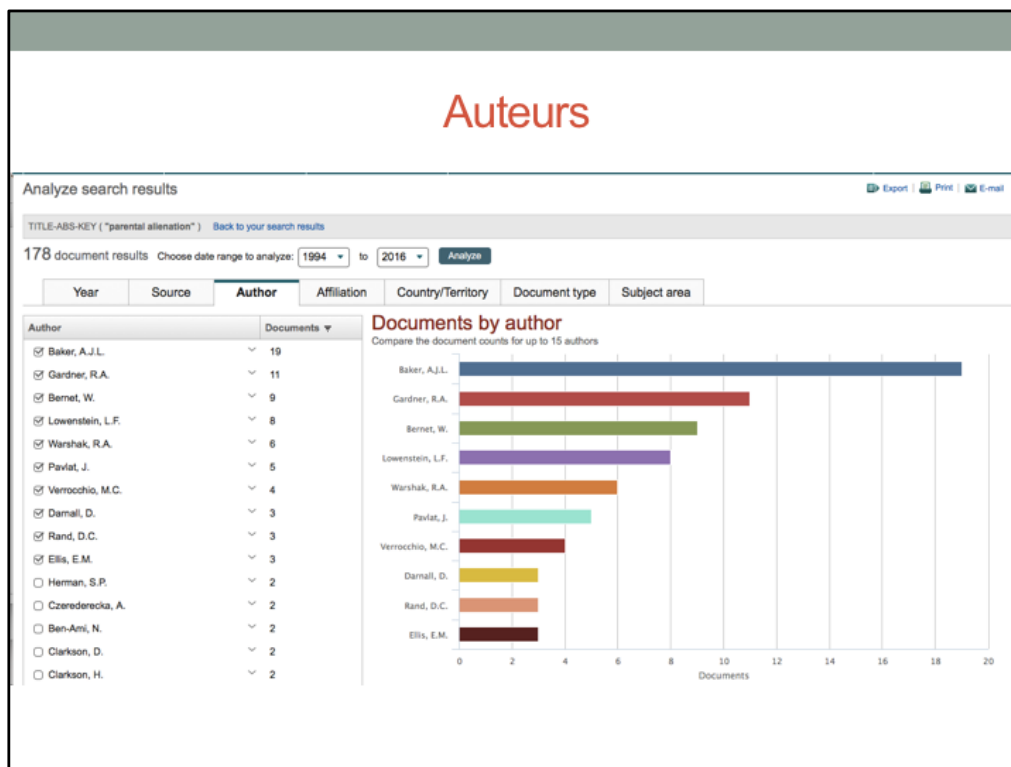
Permet de voir si le débat est ou non concentré sur certains supports de publication.

Des indicateurs pour comparer les journaux



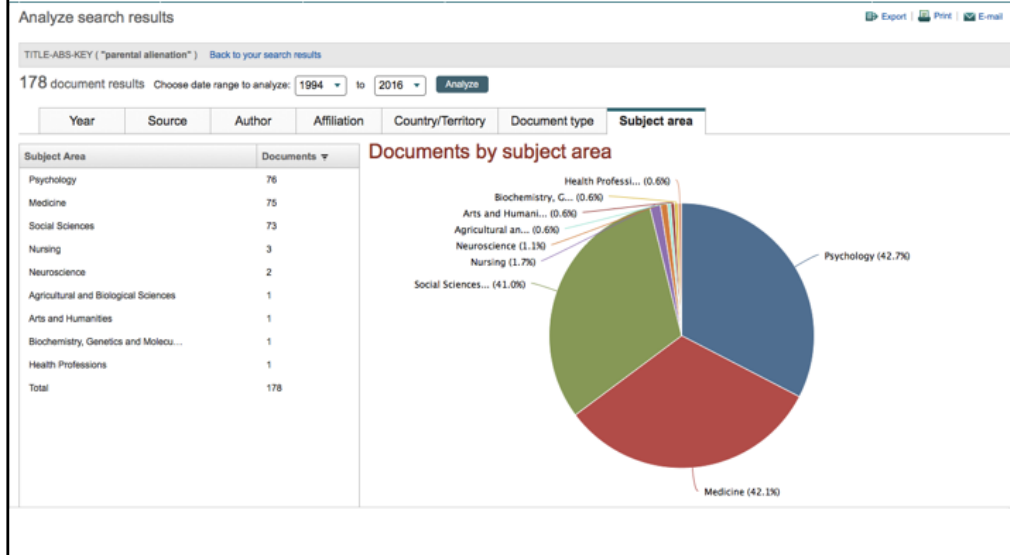
Permet d'évaluer le caractère plus ou moins « prestigieux » des supports de publication.

Ces indicateurs sont eux-mêmes sujets à controverses et donc à manier avec précaution. Les taux de citations sont par exemple très dépendants des disciplines. Par ailleurs, à l'intérieur d'une discipline, certains champs de recherche sont très spécialisés et ne concernent qu'une petite communauté: les articles ne peuvent donc être cités que par un faible nombre de pairs. Enfin, les taux de citation sont mesurés à l'intérieur de l'ensemble des revues qui sont indexées par la base: or selon les bases, le nombre de revues indexées diffèrent ainsi la répartition entre les différents champs de recherche: les résultats peuvent donc être assez dissemblables d'une base à l'autre.



Très utile pour repérer les chercheurs clés sur la question à laquelle on s'intéresse.

Disciplines, domaines de recherche



Une première façon de caractériser la manière dont la question est abordée: il est probable que selon les domaines (ici psychologie, médecine ou sciences sociales) les thématiques étudiées ou la manière de poser les problèmes diffèrent. Il peut donc être utile de scinder le corpus en sous-corpus correspondants à ces différents domaines.

Analyse des citations faites aux articles sélectionnés: « notoriété » des articles du corpus

Scopus

Scopus Scival Register Login Help

Brought to you by Université de recherche Paris sciences et lettres - PSL Research University

Search Alerts Lists My Scopus

TITLE-ABS-KEY ("parental alienation") Edit Save Set alert Set feed

178 document results View secondary documents Analyze search results Sort on: Date Cited by Relevance

Search within results... Export Download View citation overview View Cited by Add to List More...

Refine

Year

2016 (13)

2015 (14)

2014 (13)

2013 (14)

2012 (14)

Author Name

Baker, A.J.L. (19)

Gardner, R.A. (11)

Bernet, W. (9)

Lowenstein, L.F. (8)

Warshak, R.A. (8)

Subject Area

Psychology (78)

Medicine (73)

Social Sciences (73)

Nursing (3)

Neuroscience (2)

View at Publisher

Goldstein, W.L. (2010) Handbook of Child Custody

View at Publisher

Facts speak louder than words: Science versus the pseudoscience of PAS

Clemente, M., Padilla-Racero, D. 2015 Children and Youth Services Review 0

View at Publisher

Yes, children are susceptible to manipulation: Commentary on article by Clemente and Padilla-Racero

Bernet, W., Verrocchio, M.C., Korosi, S. 2015 Children and Youth Services Review 0

View at Publisher

Are children susceptible to manipulation? The best interest of children and their testimony

Clemente, M., Padilla-Racero, D. 2015 Children and Youth Services Review 2

View at Publisher

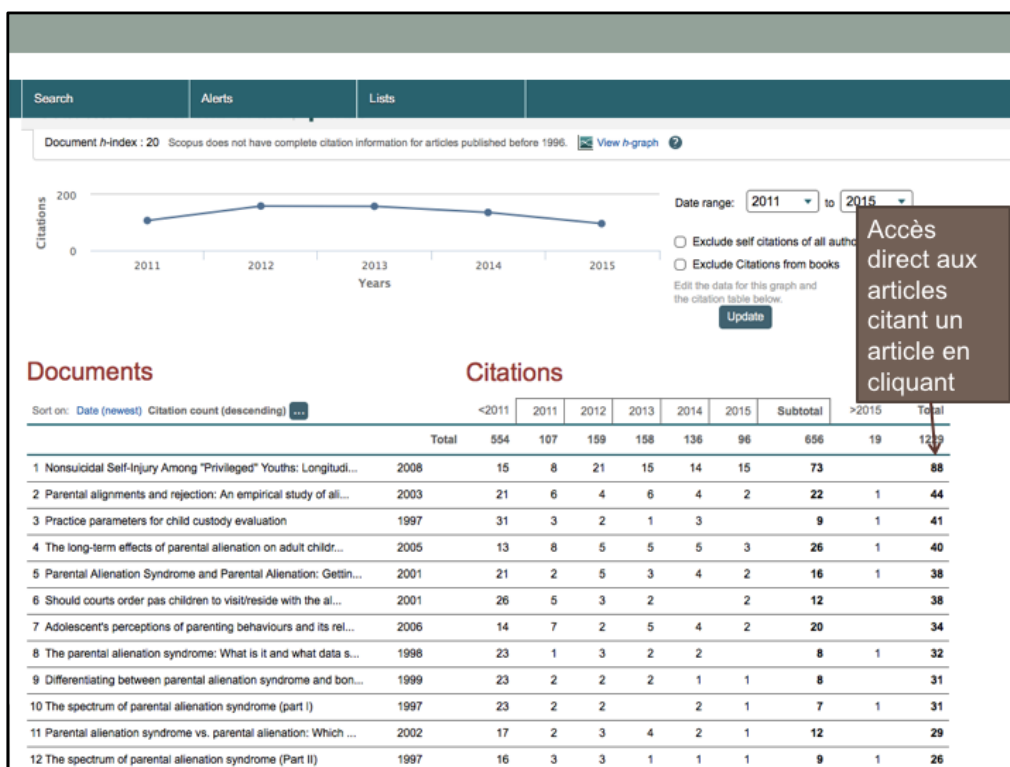
Ten parental alienation fallacies that compromise decisions in court and in therapy

Warshak, R.A. 2015 Professional Psychology: Research and Practice 0

View at Publisher

Analyse statistique des citations faites au corpus

Références des articles citants



Liste des articles citant les 178 articles de départ

[Scopus](#)
[SoVal](#)
[Register](#)
[Login](#)
[Help](#)

Brought to you by
 Université de recherche Paris sciences et
 lettres – PSL Research University

[Search](#)
[Alerts](#)
[Lists](#)
[My Scopus](#)

Citation Overview results

The 178 selected documents are cited 1229 times in Scopus by: [Back to Citation Overview](#)

507 document results [Analyze search results](#) Sort on: [Date](#) [Cited by](#) [Relevance](#)

[Export](#) [Download](#) [View citation overview](#) [View Cited by](#) [Add to List](#) [More...](#) [Show all abstracts](#)

Refine

[Limit to](#) [Exclude](#)

Year

- ☐ 2016 (3)
- ☐ 2015 (56)
- ☐ 2014 (53)
- ☐ 2013 (81)
- ☐ 2012 (80)

Author Name

- ☐ Baker, A.J.L. (23)
- ☐ Bernet, W. (10)
- ☐ Hale, W.W. (8)
- ☐ Gardner, R.A. (7)
- ☐ Mees, W.H.J. (7)

Subject Area

- ☐ Psychology (254)
- ☐ Medicine (223)
- ☐ Social Sciences (214)
- ☐ Arts and Humanities (13)

☐ Child custody evaluations: In cases where parental alienation is alleged 1 (Book Chapter)	Lorandos, D., Michael Bone, J.	2016	Handbook of Child Custody	0
PSL View at Publisher				
☐ Supplemental parenting inventories used in custody evaluations (Book Chapter) 2	Holland, K.	2016	Handbook of Child Custody	0
PSL View at Publisher				
☐ Ethical issues in child custody evaluations (Book Chapter) 3	Goldstein, M.L.	2016	Handbook of Child Custody pp. 3-9	0 Cited by
PSL View at Publisher Show abstract Related documents				
☐ Loss of Child Well-Being: A Concept for the Metrics of Neglect and Abuse Under Separation and Divorce 4	Duen, H.P., Duem-Aguilar, Y.A., Andritzky, W., (L.), Schlotka, P.F., Hautzinger, M.	2015	Child Indicators Research	0
PSL View at Publisher				
☐ Shared parenting, law and policy: Considering power within the framework of autopoietic theory 5	Newnham, A.	2015	International Journal of Law in Context	0
PSL View at Publisher				
☐ Transracial adoption in England: A critical race and systems theory analysis 6	Sargent, S.	2015	International Journal of Law in Context	0
PSL View at Publisher				



LIRE LES ARTICLES

Quels articles lire et comment?

- La lecture plus ou moins systématique des résumés permet d'affiner le débroussaillage opéré par les outils.
- Dépend des controverses. Parmi les critères qui peuvent être combinés:
 - Les articles les plus cités, que ce soit par les médias ou par leurs pairs
 - Des articles de type « Review article » qui font un travail de recension systématique de la littérature et présentent les différents courants
 - Des articles de type « Letter to the Editor », symptomatiques d'une situation de controverse
 - Des articles représentatifs des différentes disciplines et thématiques de débat

Comment se procurer les articles?

- Beaucoup sont disponibles via les bouquets de revues de la bibliothèque: accessibles directement depuis Scopus ou Web of Science.
- Si non disponibles:
 - Faire un copié collé du titre dans Google et passer en revue les deux premières pages de réponses: il arrive souvent qu'on les trouve directement sur le net.
 - Vous adresser à la bibliothèque.