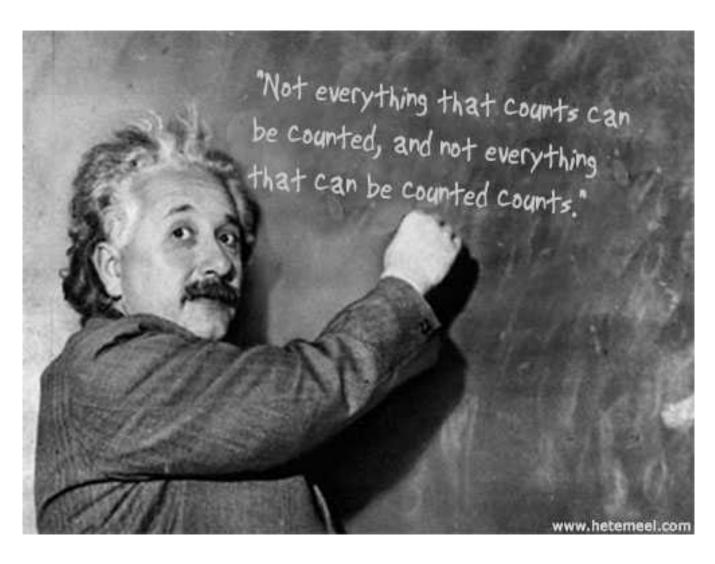
MODÈLES, OUTILS ET MÉTHODES



M É

Manuel Durand-Barthez, URFIST – Paris 04/2018

2 types d'évaluation:

- A priori, qualitative, par les pairs (peer reviewing)
- A posteriori,
 quantitative, par les citations (bibliométrique)

L'EVALUATION DES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Depuis 1960, modèle quantitatif quasi monopolistique:

ISI (Institute of scientific Information – Philadelphie)

[Clarivate Analytics]

EVALUATION DES PUBLICATIONS

14186 titres revendiqués

sur la Plate-Forme propriétaire de l'ISI

WEB OF SCIENCE (WoS)

[éd. 2016 publ. en 2017]

Répartition par Domaines

 9038 titres en Sciences Technologie Médecine

Base Science Citation Index

- 3336 titres en Sciences sociales
 Base Social Science Citation Index
- 1812 titres en Sciences humaines

Base Arts & Humanities Citation Index

EVALUATION DES SOURCES (Titres des revues)

JOURNAL CITATION REPORT (J.C.R.)

Tableau statistique annuel paraît à la fin du 1^{er} semestre de l'année « n+1 »

2016 (m.-à-j. 09/09/2017): 8879 titres analysés en STM 3241 en Sci. sociales

Calcul du Facteur d'Impact ISI



Christina Welsh – CC-BY ND

Journal: EMBO J

Impact Factor: 9,792

Cites in 2016 to items published in: 2015 = 1645

2014 = 1880

15+14 = 3525

Number of items published in: 2015 = 179

2014 = 181

15+14=360

Calculation:

Cites to recent articles $\frac{3525}{360} = 9,792$

Le calcul sur deux ans n'est pas forcément le plus adapté à toutes les spécialités :

Certaines peuvent mieux supporter 5 ans de délai

Notamment parce que la nature des articles publiés possède un caractère plus pérenne et plus fondamental, appréciable (et donc "citable") sur une plus longue durée

Facteurs de pondération:

- Périodicité + ou grande: 2 ou 52 num. par an ?
- Nombre d'articles par numéro
- Changement de titre en cours d'année
- « Jeune » périodique (libre, par ex.)
- Nombre de textes type « review »
- Langue, alphabet

Facteurs d'Impact et Axes de Recherche

 176 Subject Categories du JCR S.T.M. regroupées en 8 disciplines académiques par l'Observatoire des Sciences et des Techniques (O.S.T.)

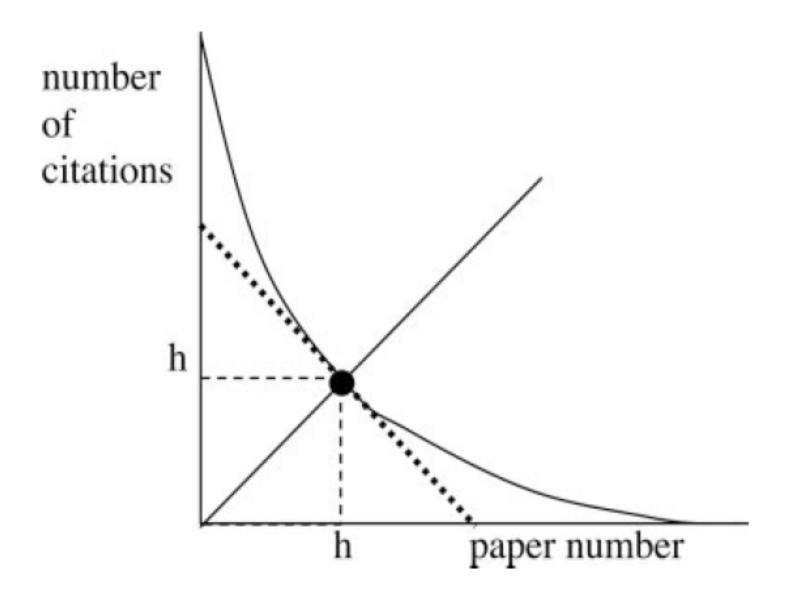
 Les Subject Categories font l'objet d'un Facteur d'Impact agrégé sur le JCR dont la variation annuelle peut se répercuter sur les politiques de recherche

Évaluation des Auteurs Facteur de HIRSCH

Calcul d'une moyenne faisant coïncider:

- Nb de Publications et
- Nb de Citations

= indice h



Denis JÉRÔME (Acad. Sciences) "L'évaluation individuelle des chercheurs : du bon usage de la bibliométrie » - Atelier Bibliométrie URFIST de Paris – CEA Saclay, 01/04/2011

Facteur H

- Si H = 20 : 20 articles cités au moins 20 fois
- H = √∑cit./1,82 (racine carrée du nombre total de citations recueillies [sauf auto-] par un nombre défini d'articles sur une période définie, divisée par 1,82)

Hirsch y associe un indice m portant sur la durée n (nombre d'années) résultant de la pente (slope) h versus n

- •m ≈ 1 (h = 20 après 20 ans d'activité) : chercheur de « bon niveau »
- m ≈ 2 (h = 40 après 20 ans d'activité) : chercheur responsable d'une équipe de haut niveau dans une université très cotée
- m ≥ 3 (h = 60 après 20 ans d'activité, voire 90 après 30 ans) : chercheur hors pair, Nobel etc...

Principaux problèmes liés au H index

- Cumul arithmétique associé à l'ancienneté: le jeune chercheur très talentueux n'est pas reconnu
- Le plus souvent (sauf par ex. en biomédecine), tous les co-auteurs capitalisent les citations de manière identique, quelle que soit leur contribution intellectuelle réelle
- Calcul contaminé par les biais du système de citations

Spécificités SHS

- Idéalement adapté aux <u>Sciences de la Vie et de la Matière</u>, le système bibliométrique classique est inadéquat en Sciences humaines, en raison notamment de :
 - ☐ la primauté des monographies
 - ☐ la pérennité des contenus
 - ☐ l'importance des « langues nationales » (autres que l'anglais)
- En Sciences sociales, l'Économie et la Psychologie clinique (associée à la Psychiatrie) sont les moins défavorisées par ce système
- voir Liste JournalBase (INSHS-CNRS)

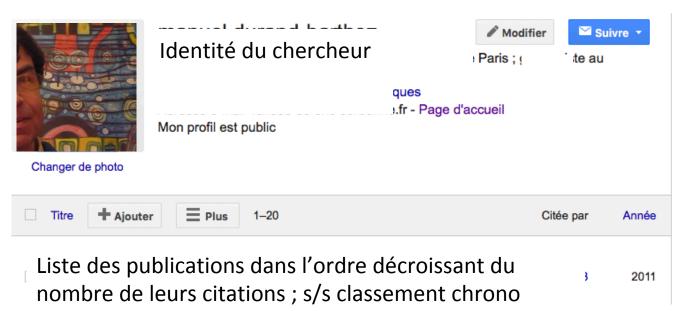
Scholar Google

 Conçu en 2004 comme une réplique « ouverte » du W.O.S.

 Pas d'exploitation « sophistiquée » des données

Délimitation du corpus inconnue et mouvante

Bibliométrie appliquée à un chercheur s'identifiant sur Scholar Google avec son Google Id. (exemple: adresse gmail)

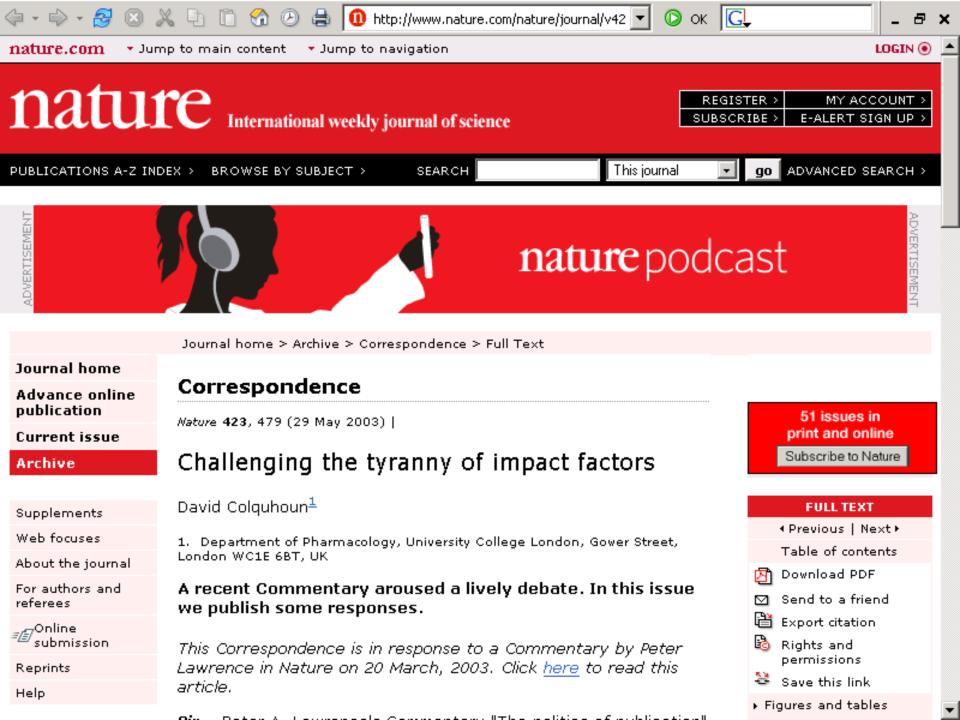


décroissant









La fièvre de l'évaluation de la recherche. Du mauvais usage de faux indicateurs

Note de Recherche

Yves GINGRAS – Mai 2008

Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie







Prises de position officielles et analyses critiques d'académies nationales

Académie des Sciences des Etats-Unis:

Éditorial PNAS, n°50 de décembre 2010, *Impacting our Young*

Le facteur H fige l'I.F. des jeunes chercheurs à un niveau faible sur plusieurs années

Académie des Sciences française:

Du bon usage de la bibliométrie pour l'évaluation individuelle des chercheurs

Rapport du 17 janvier 2011 adressé au MENESR



Voir autrement...

CITESEERX

http://citeseerx.ist.psu.edu/

Une autre conception du Facteur d'Impact

Type: base de citations et d'évaluation

Domaines : informatique, électronique, mathématiques appliquées

Concepteurs: NEC Research Institute, Princeton, New Jersey, Steve

Lawrence, Lee Giles et Kurt Bollacker puis Penn State's School of

Information Sciences and Technology-Pennsylvania

Particularités: Liens vers les citations partagées, les cocitations, analyse statistique et graphique sur les articles Volume : 1.500.000 articles générant environ 30.000.000 références bibliographiques depuis 1997

Citeseer

Exploitation du triangle:

- Références citées en fin d'article
- Citations partagées
- Co-citations

Permettant de cartographier le sujet, de contextualiser l'équipe et de faire de la scientométrie

CiteSeerx_β

□ Include Citations Advanced Search

Local Reasoning about Programs that Alter Data Structures (2001)

by Peter O'Hearn, John Reynolds, Hongseok Yang

Citations: 207 - 25 self

Save to List

Add to Collection

Correct Errors

Monitor Changes

Download Links

[www.dcs.qmw.ac.uk] [www.dcs.qmw.ac.uk] [www.dcs.qmul.ac.uk]

Other Repositories/Bibliography

DBLP

Onglet Active Bibliography

⇒Liste d'articles citant en bibliographie des articles cités par la bibliographie de celui-ci

Onglet Co-Citation

⇒Liste d'articles cités en même temps que celui-ci par d'autres articles Summary

Active Bibliography

Co-citation

Clustered Documents

Version History

BibTeX

Abstract

. We describe an extension of Hoare's logic for reasoning about programs that alter data structures. We consider a low-level storage model based on a heap with associated lookup, update, allocation and deallocation operations, and unrestricted address arithmetic. The assertion language is based on a possible worlds model of the logic of buffched implications, and includes spatial conjunction and implication connectives alongside those of classical logic. Heap operations are axiomatized using what we call the \small axioms", each of which mentions only those cells accessed by a particular command. Through these and a number of examples we show that the formalism supports local reasoning: A speci- cation and proof can concentrate on only those cells in memory that a program accesses. This paper builds on earlier work by Burstall, Reynolds, Ishtiaq and O'Hearn on reasoning about data structures. 1

@MISC(0'Hearn01localreasoning, author = (Peter 0'Hearn and John Reynolds and Hongseck Yang), title = {Local Reasoning about Programs that Alter Data Structures}, year = {2001}

Years of Citing Articles

Citations

1296 Some philosophical problems from the standpoint of artificial intelligence - McCarthy, Hayes - 1969

146 The logic of bunched implications - O'Hearn, Pym - 1999

142 Solving the Frame Problem: A Mathematical Investigation of the Common Sense Law of Inertia - Shanahan - 1997

140 The essence of Algol - Reynolds - 1978

129 as an assertion language for mutable data structures - BI - 2001

118 Syntactic control of interference - Reynolds - 1978

100 Data Abstraction and Information Hiding - Leino, Nelson - 2000

97 Parametricity and local variables - O'Hearn, Tennent - 1995

95 Intuitionistic reasoning about shared mutable data structure - Reynolds

77 Proving pointer pregrams in Hoare logic - Bornat - 2000

The Semantics and Proof Theory of the Logic of Bunched Implications. Applied Logic Series - Pym - 2002

74 On the Frame Problem in Procedure Specifications - Borgida, Mylopoulos, et al. - 1995

65 Methods and logics for proving programs - Cousot - 1990

59 Some techniques for proving correctness of programs which alter data structures - Burstall - 1972

Bookmark



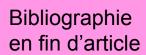








2010



Histogramme chrono. des citations de cet article

Alternatives à l'évaluation des sources

>L'Eigenfactor

de Carl Bergstrom (Dept. Biology Univ. Washington)

>Scimago:

4 Universités espagnoles : Grenade, Extremadure, Carlos III (Madrid) et Alcalá de Henares

L'*Eigenfactor* de Carl Bergstrom (Dept. Biology Univ. Washington)

- Classement et Mapping des revues en prenant souche sur le JCR de l'ISI
- ➤ Exécution itérative du (weighted) Page Rank algorithme de Larry Page appliqué à l'affichage des réponses sur Google, fonction du taux de connectivité des pages

L'Eigenfactor de Carl Bergstrom (Dept. Biology Univ. Washington)

- Cartographie des axes de recherche, traçabilité des liens, fonction du Weighted Page rank
- Chaînage et passerelles entre disciplines
- (JCR Sciences & Social Sciences fusionnés)
- Évaluation sur CINQ ans

L'Eigenfactor de Carl Bergstrom (Dept. Biology Univ. Washington)

- Ajustement automatique des moyennes de citations propres à chaque discipline
- S'inspire de la distinction Popular
 - ≠ Prestigious du Journal Status de Bollen

Scimago - Scopus

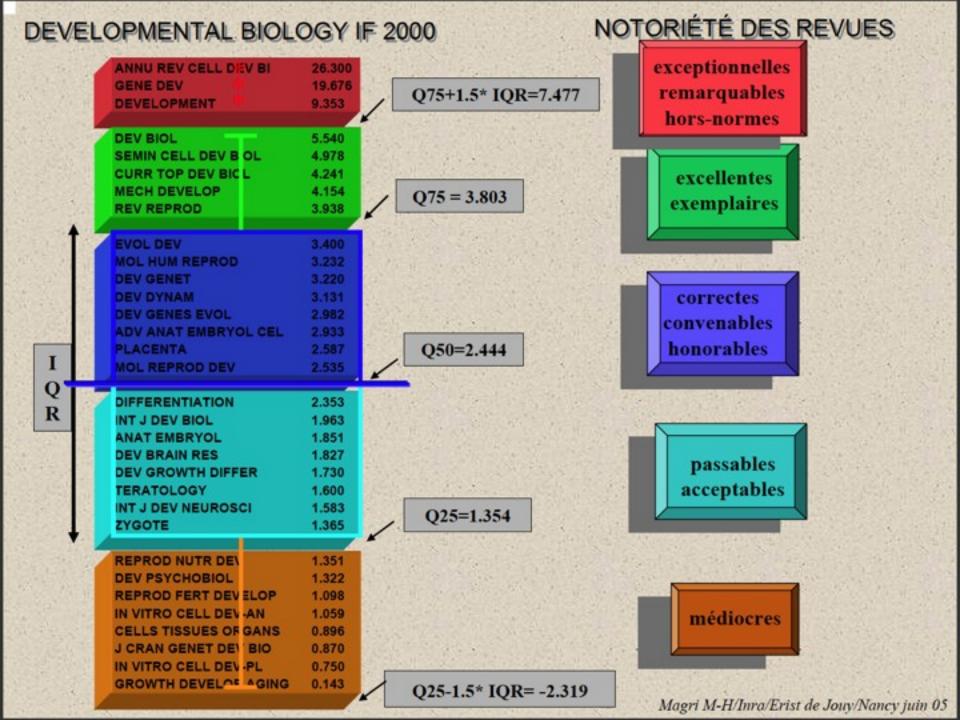
- Même concept de calcul que l'Eigenfactor, mais sur 3 ans
- Page Rank appliqué au réservoir défini de la base SCOPUS d'Elsevier
- Couverture SCOPUS plus large que le JCR qui sert de souche à l'Eigenfactor

Scimago - Scopus

- Dans les liens subséquents, élargissement à tout type de documents scientifiques dont les thèses (issues par ex. de TEL/HAL, Toronto TSPACE...)
- Inclusion de titres non académiques (New York Times, Washington Post, Time...)

Indices de notoriété M.-H. Magri / INRA – CREBI, Jouy-en-Josas

- Schémas de distribution
- Médiane / quartiles
- Boîtes à moustaches (Box Plots)
- (Espace inter-quartiles * 1,5) + Q75 = moustache supérieure
- Au-delà: outliers, I.F. « excessifs »
- Rapport « prestige » vs.
 « populaire » (Journal Status Rodriguez/Bollen)



Relation comptage / discipline Classement de Leyde (Leiden)

Paramètres originaux, revus et corrigés en 2013

- CPP (Citations per Publication) nombre moyen de citations par article
- JCS (Journal Citation Score) impact moyen d'une équipe rapporté à celui d'une revue
- FCS (Field Citation Score) impact moyen d'une équipe rapporté à celui d'un champ, i.e. d'une catégorie de sujet

Relation comptage / discipline Classement de Leyde (Leiden)

Paramètres actuels

- MNCS (mean normalized citation score)= Moyenne des citations des publications d'une entité, pondérée en fonction de la discipline et de l'année de publication
- PP-Top10 = proportion des publications d'une entité qui, comparée avec les autres publications du même domaine et de la même année, appartiennent au Top 10% les plus citées par ailleurs
- Multiples variantes paramétrables dans les tableaux

Alternatives au facteur H Le facteur G d'Egghe

- Le facteur G est calculé comme le plus grand nombre G tel que les G publications les plus citées ont reçu au moins G citations au carré
- Il remédie au « gel » des publications captées au-dessus de l'indice H en tenant compte du nombre exceptionnellement élevé de citations générées sur le (très) long terme par quelques-unes d'entre elles

Facteur G

- Si G = 10 : 10 articles dont la somme des citations est au moins 100
- Le G est reconnu et recommandé notamment par l'Académie des Sciences française comme privilégiant les articles toujours cités dix ans après, gage de notoriété scientifique objective

Alternatives au facteur H Le facteur Y

• Bollen et al. (2006) admettent la coexistence du Weighted PageRank et de l'I.F. ISI, dont le produit génère un facteur, désigné par la lettre y, où :

$$Y(v_j) = \text{ISI IF}(v_j) \times PR_w(v_j)$$

(La valeur **v**_i représente un Journal)

- Le Weighted PageRank est une modalité pondérée du Ranking de Larry Page qui conditionne notamment l'ordonnancement des réponses à une requête Google. Il présente des affinités avec l'Eigenfactor et le SJR.
- Le facteur y apparaîtrait donc comme un compromis assez équilibré dans l'évaluation des sources



EVALUATION QUALITATIVE

(hors Citations)

Le Peer Reviewing classique

- 2 referees en principe anonymes
- Arbitrage par l'Editor in Chief
- 1 (+ rarement 2) « navettes »
- ✓ Voir les Recommandations aux Auteurs
- ✓ Exemple de la Charte de l'American Chemical Society

Le *Post-Peer-Reviewing*: L'évaluation qualitative coopérative 2 exemples

Un périodique: Atmospheric Chemistry and Physics (EuropeanGeological Union)

Un groupe éditorial : SNG - F1000 Atmos. Chem. Phys. Discuss., doi:10.5194/acp-2016-523-RC2, 2016 © Author(s) 2016. CC-BY 3.0 License.



ACPD

Interactive comment

Interactive comment on "Time varying changes in the simulated structure of the Brewer Dobson Circulation" by Chaim I. Garfinkel et al.

Anonymous Referee #1

Received and published: 18 July 2016

Exemple de commentaire interactif

The paper presents an assessment of the trends in stratospheric circulation in model simulations of GEOSCCM, and using specific forcing simulations attributes the trends separately to GHG, ozone depletion and volcanoes. The main points are 1) the model trends are highly sensitive to the period chosen, in particular they change between before and after the late 1980s and 2) the model shows aging trends in the NH for the latter period, in qualitative agreement with observational estimates, which can be attributed to volcanic emissions and the end of ozone depletion. The paper is clearly written, the analysis is very relevant and well-timed and the results are interesting. Nevertheless, the paper would improve if the authors carefully address the following minor comments.

General comments: Suivent des observations correctives...

Printer-friendly version

Discussion paper



Fac of 1000 (1)

- Initiative issue de l'entité britannique Science Navigation Group
- Depuis 2000, >10 000 évaluateurs volontaires répartis entre 24 collèges (Faculties) en Biologie et 20 en Médecine
- > 1500 articles sélectionnés et évalués / mois, issus des « Top 2% de la littérature biomédicale mondiale »

Faculty of 1000 (2)

Recommended

F1000 Factor **3.1** "Recommended" Recommended reading for a section (i.e. of specialist interest) (F1000 Biology rating of 3)

Must Read

F1000 Factor **6.2** "Must read" Must read for more than one subject/section (i.e. of general interest) (F1000 Biology rating of 6),

Exceptional

F1000 Factor **10.7** "Exceptional" A landmark paper representing the top 1% of publications (F1000 Biology rating of 9).

Article



RNA mimics of green fluorescent protein.

Paige JS, Wu KY, Jaffrey SR Science. 2011 Jul 29; 333(6042):642-6

Abstract on PubMed | Full Text | Related Articles | Citations on Google Scholar 65.F.X









🌊 Export 🏿 Email 🔝 Add to MyF1000







Comments

Only users with full subscription access can leave comments. No comments yet.

ADVERTISEMENT Mutagenesis Made Simple Maddidate of the second

Evaluations

Classification Key

Evaluated by Laura Trinkle-Mulcahy NEW 25 Oct 2011 | Pedro Costa-Nunes and Olga Pontes | Julien Béthune and Felix Wieland | Zhihua Li and Edward M Marcotte | Taia T Wang and Adolfo Garcia-Sastre | Robert Batey | Ian Macara | Neerja Karnani and Anindya Dutta | Thomas Kodadek | Xiaorong Lin and Matthew Sachs | Tamar Schlick | Olaf Isken and Lynne Maguat | C Graham Clark



This is a very exciting advance in RNA imaging, providing the potential to study RNA dynamics in live cells with the ease (and multiplex options) with which protein dynamics have been studied for years using the available palette of fluorescent proteins.

Analysis of RNA dynamics has been complicated by the necessity to co-express fluorescent proteins, which necessarily decrease the signal:noise ratio. Not only does this new approach solve this problem (the fluorophores are not fluorescent until they bind the RNA aptamer), but it already offers a range of fluorophores (which presumably could continue to expand) for multiplexed analysis of multiple RNAs. This significant technological advance is likely to have the same impact on the study of RNA dynamics as the discovery of the green fluorescent protein (GFP) has had on protein dynamics.

Competing interests: None declared



Cite this evaluation

Evaluated by: Laura Trinkle-Mulcahy University of Ottawa, Canada Cell Biology 25 Oct 2011

Rating 10 Exceptional



Spinach-tagged RNA is an outstanding tool that promises to develop the study of RNA intracellular dynamics in living cells at high temporal and spatial resolution. We are looking forward to seeing how it is applied in answering prominent questions in RNA biology.

Competing interests: None declared



Evaluated by: Pedro Costa-Nunes and Olga Pontes University of New Mexico, USA Plant Biology 10 Oct 2011

Rating 10 Exceptional



Fac of 1000 (3)

- F1000 Article Factor (Ffa) = score le plus élevé + 1 « incrément » de 1 à 3 gradué par rapport aux 3 catégories, imputable à chaque examinateur supplémentaire vs. de celui qui a attribué le score le plus élevé
- La valeur du Ffa s'accroît en fonction du nombre d'examinateurs

Fac of 1000 (4)

- Exemple: 1 article lu par 3 examinateurs.
- Score le plus élevé = 8 (must read)
- L'examinateur 2 attribue un must read, donc + 2
- L'examinateur 3 attribue un recommended, donc + 1
- Soit: 8+2+1= 11 FFa

Article Rankings

All Time Top 10 **Current Top 10** All Time Most Viewed **Current Most Viewed Hidden Jewels**

Journal Rankings

Current 2010 2009

Browse by Faculty

All

Biology

Medicine

Anesthesiology & Pain Management

Biochemistry

Bioinformatics & Computational Biology

Biotechnology

Cancer Biology

Cardiovascular Biology

Cardiovascular Disorders

Cell Biology

Chemical Biology

Critical Care & Emergency Medicine

Dermatology

Developmental Biology

Diabetes & Endocrinology

Ecology

Evolutionary Biology

Gastroenterology & Hepatology

Gastrointestinal Biology

F1000 » Rankings »

Current Top 10

Current Top 10 rankings are generated every day using only the articles evaluated in F1000 during the preceding 14 days. Articles are ranked according to their F1000 Article Factor (FFa), which is calculated from all the ratings given to that article by the Faculty. If any articles have the same FFa, then the most recently added article is listed first.

+ Classification Key





Add to MyF1000

Select All | None



RNA mimics of green fluorescent protein.

Paige JS, Wu KY, Jaffrey SR. Science. 2011 Jul 29; 333(6042):642-6

Abstract on PubMed | Related Evaluated Articles 👗 🖗



13 EVALUATIONS

Laura Trinkle-Mulcahy New 25 Oct 2011 | Pedro Costa-Nunes and Olga Pontes | Julien Béthune and Felix Wieland | Zhihua Li and Edward M Marcotte | Taia T Wang and Adolfo Garcia-Sastre | Robert Batey | Ian Macara | Neerja Karnani and Anindya Dutta | Thomas Kodadek | Xiaorong Lin and Matthew Sachs | Tamar Schlick | Olaf Isken and Lynne Maquat | C Graham Clark

Ribozyme-catalyzed transcription of an active ribozyme.

Wochner A, Attwater J, Coulson A, Holliger P. Science. 2011 Apr 8; 332(6026):209-12

Abstract on PubMed | Related Evaluated Articles 👗 🗹 🌘





7 EVALUATIONS

Ulrich Muller NEW 28 Oct 2011 | Sabine Müller | Yan Xu and Makoto Komiyama | Peter Unrau | Niles Lehman | Michael Yarus | William Scott



lincRNAs act in the circuitry controlling pluripotency and differentiation.

Guttman M, Donaghey J, Carey BW, Garber M, ..., Regev A, Rinn JL, Root DE, Lander ES. Nature. 2011 Sep 15; 477(7364):295-300

Abstract on PubMed | Related Evaluated Articles 👗 ⋀ 🗹 🕊

6 EVALUATIONS

Michael Golding New 26 Oct 2011 | Alessandra Pasut and Michael Rudnicki | Andrew D Sharrocks | Martine Roussel | Wengian Hu and Jeff Coller | Stephen Schwartz



The Toll-like receptor 2 pathway establishes colonization by a commensal of the human microbiota.

Round II. Lee SM Li I Tran G. Jahri R. Chatila TA. Mazmanian SK. Science, 2011 May 201

Fac of 1000 (5)

- F1000 Article Rankings: les Ffa sont compilés sur des périodes de 14 jours courants pour constituer quotidiennement des Top 10s
- La compilation des Ffa génère également des F1000 Journal factors

F1000 – Les « perles cachées »

- Signalement périodique d'articles issus de revues « prestigieuses » à faible impact : *Hidden Jewels*
- Font également l'objet de classements *Top 10s*
- Analogie avec le Journal Status de Bollen opposant revues « popular» vs. « prestigious »

MyF

o

ARTICLE **RANKINGS**

F10000 **Prime**

All Time Top 10 Current Top 10 All Time Most Viewed Current Most Viewed Hidden Jewels

BROWSE BY FACULTY

All Biology Medicine

Anesthesiology & Pain Management

Biochemistry

Bioinformatics & Computational Biology

Biotechnology

Cancer Biology

Cardiovascular Biology

Cardiovascular Disorders

Cell Biology

Chemical Biology

Critical Care & **Emergency Medicine**

Dermatology

Developmental Biology

Diabetes & Endocrinology

Ecology

Evolutionary Riology

F1000Prime » Rankings »

Hidden Jewels

Hidden Jewels Top 10 rankings are generated every day and only include articles published in specialist journals, recommended in F1000Prime during the preceding 30 days. The list of journals is the same for all Faculties and whilst some may be considered 'high profile' journals in their particular field, they are included because they may not be so obvious to readers outside that area or Faculty. Articles are ranked according to their total star rating, which is calculated from all the stars awarded to that article by the Faculty. If any articles have the same total rating, then the one with the most viewings is listed first.



hide key A

Total Score



Changes Clinical Practice



Perivascular Gli1+ progenitors are key contributors to injuryinduced organ fibrosis.

Kramann R, Schneider RK, DiRocco DP, Machado F ... Bondzie PA, Henderson JM, Ebert BL,



The identification of specific pro-scarring populations within an organ's mesenchymal cellular population could potentially facilitate and accelerate the discovery of effective...

4 Recommendations | Neil Henderson 12 Jul 2016 | Timothy Campbell | Masaomi Nangaku | Giulio Gabbiani

CONTROVERSIAL | GOOD FOR TEACHING | INTERESTING HYPOTHESIS | NEW FINDING | NOVEL DRUG TARGET



Tumor-homing peptides as tools for targeted delivery of payloads to the placenta.

King A, Ndifon C, Lui S, Widdows K ... Tirelli N, Aplin JD, Ruoslahti E, Harris LK. E Sci Adv. 2016 May; 2(5):e1600349

Altmetrics

- Évaluation fondée sur l'exploitation des Réseaux sociaux (Twitter, Facebook...) et les outils bibliographiques coopératifs (Zotero, Mendeley...)
- Volumétrie des fluxs relatifs aux publications sur ces applications
- Initiative de la revue PLoS (Public Library of Science)



TOP 100 LIST

#1 HIGHEST-SCORING ARTICLE

A new antibiotic kills pathogens without detectable resistance

Published in Nature - January 2015



AUTHORS Losee L. Ling, Tanja Schneider, Aaron J. Peoples, Amy L. Spoering, Ina Engels... [more]

INSTITUTIONS German Center for Infection Research, Northeastern University, NovoBiotic... [more]

COUNTRIES Germany, United Kingdom, United States

SUBJECT AREA Medical & Health Sciences

View article

Full Altmetric report

Full Analytic Report (partie gauche de la page)

Remarquer la mention des sources de citations et les onglets

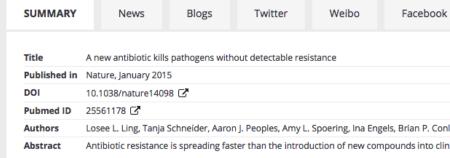
A new antibiotic kills pathogens without detectable resis

Overview of attention for article published in Nature, January 2015

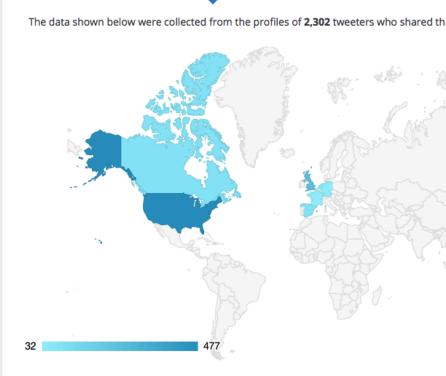


What is this page?

Altmetric



TWITTER DEMOGRAPHICS



Full Analytic Report (partie droite de la page)

sta	ance				
ok	Wikipedia	Google+	Research highlights	Q&A	Video
				☑ View on publisher site	
onlon	[show]				✓ Alert me about new mentions
:linical	. [show]				
MENDELEY READERS				ATTENTION SCORE IN CONTEXT	

this research output. Click here to find out more about how the information was compiled.



Geographical breakdown

Country	Count	As %
United States	477	21%
United Kingdom	245	11%
Spain	87	4%
Canada	80	3%
Australia	53	2%
Japan	46	2%
France	41	2%
Germany	32	1%
Netherlands	32	1%
Other	366	16%
Unknown	843	37%

Demographic breakdown

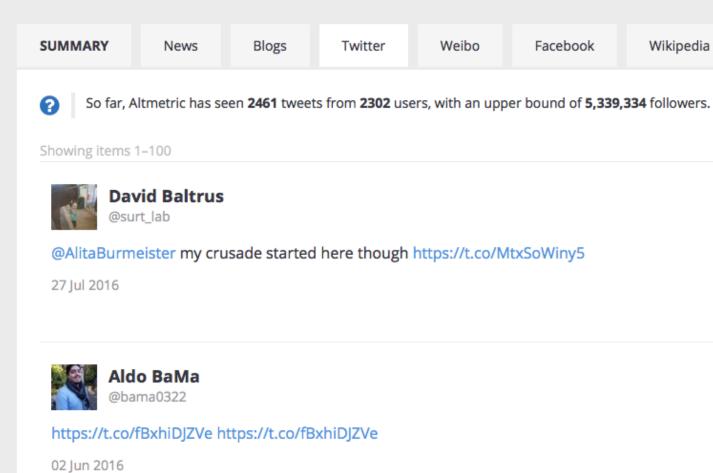
Туре	Count	As %
Members of the public	1710	74%
Scientists	410	18%
Practitioners (doctors, other healthcare professionals)	125	5%
Science communicators (journalists, bloggers, editors)	57	2%

Sous l'onglet Twitter :

- 2461 Tweets
- 2302 émetteurs
- 5 339 334 followers

kills pathogens without detectable resistance

d in Nature, January 2015





Keith Sonnanburg @AglobeAgog

anybody considering "teixobactin?" https://t.co/0Bk0Rzku3H https://t.co/t2q7Z2HSTx

27 May 2016

Altmetrics: un bilan?

- Le texte fondateur : Altmetrics Manifesto a été publié en 2010
- Cette modalité d'évaluation quantitative communautaire et coopérative constitue un indicateur alternatif en pleine croissance
- Par définition, sur un plan strictement « académique-administratif », il échappe aux critères du système classique
- ...mais pas aux biais interprétatifs

L'évaluation administrative

- Au niveau national: indicateurs de l'OST
- Au niveau local: systèmes 3 volets
 - ▶Budget + Carrières + Publications (ex.: Sigaps/Sampra, CAPLAB, INRA...)

8 Indicateurs principaux de l'OST

- Part de publications scientifiques
- Indice de spécialisation scientifique
- Part de citations
- Indice d'impact relatif
- Indice d'impact espéré
- Ratio de citations relatif
- Indice d'activité par classe de citations
- Part d'articles en co-publication

Problématique des Affiliations : définition

- L'hétérogénéité croissante des signatures altère sensiblement l'exactitude des comptages
- Les chartes de signatures, lorsqu'elles existent dans les organismes, ne sont souvent pas respectées
- La mouvance des structures les rend caduques à moyen terme
- Les UMR et les COMUÉ constituent à cet égard une spécificité française

Problématique des Affiliations : un exemple

- Variantes sur un laboratoire :
 - LAB ASTROHYS MARSFILLE
 - LAB ASTRON MARSEILLE
 - LAB ASTROPHYS
 - LAB ASTROPHYS MARSEILLE
 - LAB ASTROPHYS MARSEILLE LOOM
 - LAB ASTROPHYS MARSFILLE TRAVERSE SIPHON
 - LAB ASTROPHYS MARSEILLE TRAVERSE SIPHON LES TROIS
 - LAB ASTROPHYS MARSFILLE UMR 6110
 - LAB ASTROPHYS MARSFILLES
 - LAB ASTROPHYS MARSIELLE
 - LAB ASTROPHYS MARSILLE
 - LABORATOIRE ASTROPHYS MARSEILLE
 - LAM
 - LAM LAB ASTROPHYS MARSEILLE
 - LAM OAM
 - LAM TRAVERSE SIPHON



Problématique des Affiliations : ébauches de solutions (1)

- Le répertoire national des structures de recherche (RNSR) immatricule les entités de recherche publique, y compris associant recherche publique et recherche privée.
- Il est administré par le Ministère chargé de la recherche. Consultation ouverte à tout public.
- Alimenté par les correspondants RNSR des organismes et établissements d'enseignement supérieur et de recherche disposant d'un identifiant et d'un mot de passe

200512546V : APC Astroparticule et Cosmologie Unité de recherche (situation 2016)

RNSR Un exemple: Matricule 200512546V

Responsable(s)

Directeur à partir

Etablissements.



PARIS 7 - Université Paris Diderot Paris 7 (UMR 7164) (établissement tutelle à partir de 2014)



OBSV.PARIS - Observatoire Paris (UMR 7164) l'Observatoire (établissement tutelle à partir de 2014)



CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 7164) (établissement tutelle à partir de 2014)



CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (UMR 7164) (établissement tutelle à partir de 2014)



CNES - Centre National d'Etude Spatiales (UMR 7164) CNES (établissement participant à partir de 2014)

Contact 10 rue A.Domon et Léonie Duquet courriel

75205 PARIS CEDEX 13

Site web: http://www.apc.univ-paris7.fr/APC_CS/

Taille en ETP (sans compter les stagiaires): non renseignée.

Descriptif: Aucun. Année de création : 2005

Mission de la structure : Non renseignée.

Classement scientifique ERC

- PE9: Universe sciences: astro-physics/chemistry/biology; solar system; stellar, galactic and extragala

Domaine scientifique

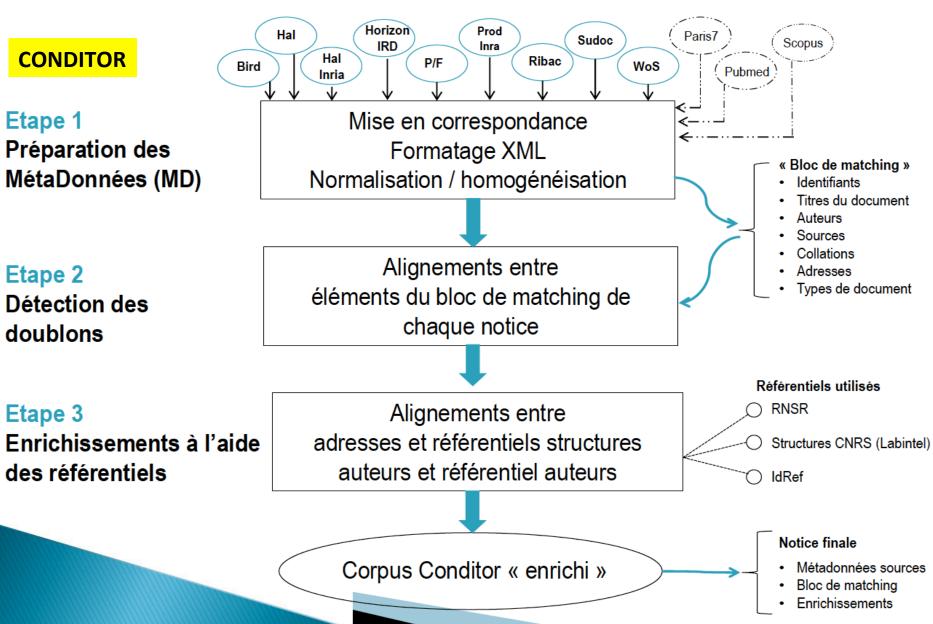
2 : Physique 2005 0

- 3 : Sciences de la terre et de l'univers, espace 2005 0 Rattachée au(x) programme(s) LOLF suivant(s):

Problématique des Affiliations : ébauches de solutions (2)

- L'opération **Conditor** (Bibliothèque Scientifique Numérique) :
 - détection des doublons entre corpus de notices
 - ajout des identifiants nationaux de structure du RNSR et des partenaires institutionnels de la structure,
 - ajout à chaque auteur, des identifiants IdRef (du SuDoc) potentiels,
 - constitution d'un signalement « enrichi » des données de chacun.

2 L'expérimentation : méthode de constitution du corpus



Journée d'étude URFIST Paris, 19 juin 2015, Annie CORET (DIST-CNRS); Alain ZASADZINSKI (INIST-CNRS)

Notice présente dans 3 réservoirs ESR : Bird, Hal, Hal Inria Optimal control problems of BV trajectories with Liens externes pointwise state constraints More like this HAL inria-00639021 **BIRD** 7436 **CONDITOR** Auteurs Forcadel, Nicolas ; Rao, Zhiping ; Zidani, Hasnaa OOI 10.3182/20110828-6-IT-1002.01694 Source 18th IFAC World Congress, Milan, 2011-08-28. pdf [FoRaZi_IFAC.pdf,] Type Conference **JDREF** Curation et enrichissement id-conditor 148376-conditor FORCADEL, Nicolas 131176897 Origine E LABO UMR7534; UMR7641; Bird Hal Hal Inria Financement SADCO: Sensitivity Analysis for Deterministic Controller Design Adresse affiliation HAL '≩Données proposées à Bird ENSTA ParisTech, UMA, Unité de Mathématiques Appliquées, FRANCE INRIA, UMR7641 CNRS, Polytechnique - X, ENSTA Paris Tech, INRIA Saclay - Ile de France, COMMANOS, Centre de Mathématiques Appliquées Ecole Polytechnique Route de Saclay 91128 Palaiseau, FRANCE UMR7534 CNRS, Université Paris IX - Paris Dauphine, CEREMADE, CEntre de REcherches en MAthématiques de la DEcision, Place du Maréchal de Lattre de Tassigny 75775 - Paris Cedex 16, FRANCE Adresse affiliation INRIA ENSTA ParisTech, UMA, Unité de Mathématiques Appliquées, France UMR7534 CNRS, Université Paris IX - Paris D'auphine, CEREMADE, CEntre de REcherches en MAthématiques de la DEcision, France UMR7641 INRIA, CNRS, Polytechnique - X, ENSTA ParisTech, INRIA Saclay - Ile de France, COMMANDS, France Structure d'affiliation (equipe, labo, ...) CENTRE DE MATHEMATIQUES APPLIQUEES - CNRS: UMR7641 # RNSR: 199719340P [1997-] UMR7641 (CNRS - EC POLYTECHNIQUE) CENTRE DE RECHERCHES EN MATHEMATIQUES DE LA DECISION - CNRS: UMR7534 # (NSR:)99712592E [1997-] UMR7534 (CNRS - PARIS DAUPHINE) CONTROLE OPTIMISATION MODELES METHODES ET APPLICATIONS POUR LES SYSTEMES DYNAMIQUES NON LINEAIRES (RNSR: 200718995W [2009-] EPI (INRIA) SACLAY ILE DE FRANCE - RNSR; 200818248E [2008-] CRI (INRIA) Tutelles CNRS; ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE TECHNIQUES AVANCEES (ENSTA) PARISTECH; ECOLE POLYTECHNIQUE; INRIA; UNIV PARIS 9 - PARIS DAUPHINE;

Journée d'étude URFIST Paris, 19 juin 2015, Annie CORET (DIST-CNRS) ; Alain ZASADZINSKI (INIST-CNRS)

Problématique des Affiliations : modalités de calcul (1)

- le compte de présence : méthode par décompte entier
 - Dès que l'institution est présente dans un article, elle est créditée d'une participation unitaire et du nombre total de citations reçues par l'article, exprimant ainsi la participation de l'institution à la science internationale.

Source: Mémento à l'usage des opérateurs. Indicateurs de production scientifique mesurés par l'OST pour les opérateurs du programme 150 « Formations supérieures et recherche universitaire » Vagues 2008. OST – 14 mai 2008

Caractéristiques du Compte de présence susceptibles d'être préjudiciables (1)

>Une revue (et donc chacun des articles qu'elle contient) peut être classée dans une ou plusieurs disciplines [de l'OST, voir Dia 11]. Par conséquent, si l'établissement a publié un article dans une revue classée dans deux disciplines différentes, en compte de présence sa participation sera comptée une fois dans chaque discipline, donc au total deux fois.

Caractéristiques du Compte de présence susceptibles d'être préjudiciables (2)

En compte de présence, les nombres ou pourcentages ne peuvent être consolidés entre institutions, et la somme des parts françaises des différentes institutions est bien supérieure à 100 % en raison du grand nombre d'articles produits par des laboratoires mixtes, auxquels s'ajoutent bien entendu les articles produits en collaboration - et donc cosignés - par des laboratoires d'institutions différentes

Problématique des Affiliations : modalités de calcul (2)

- le compte fractionnaire : il traduit une logique de «
 contribution » à l'activité scientifique. Elle est calculée
 pour chaque institution au prorata de sa présence dans
 la liste des adresses d'affiliation. Le principe est
 également appliqué à la répartition éventuelle d'un
 journal scientifique entre plusieurs disciplines
- Les publications sont comptées au prorata du nombre total d'adresses différentes et non au prorata du nombre de chercheurs de chaque adresse.

Source: Mémento à l'usage des opérateurs. Indicateurs de production scientifique mesurés par l'OST pour les opérateurs du programme 150 « Formations supérieures et recherche universitaire » Vagues 2008. OST – 14 mai 2008

Le compte fractionnaire : implications et applications

- Plus équitable que le compte de présence en apparence, le fractionnaire peut être un handicap sur le résultat brut en cas de signatures à collaborations multiples
- Appliqué aux auteurs, il peut favoriser les théoriciens ou modélisateurs (travaillant seuls ou à 2) aux dépends des grandes équipes multi-auteurs

Les comptes de présence et fractionnaire : une coexistence nécessaire

- Conclusion : comptes de Présence et Fractionnaire sont complémentaires et non exclusifs
- Un organisme les présentera l'un et l'autre pour une lecture différenciée
- Cette présentation devra nécessairement être très contextualisée et explicitée

Citation et Accès libre

- Les articles en accès libre sur le Web sont cités de 2,5 à 7 fois plus que les autres
- La philosophie de l'accès libre n'a pas la citation pour objectif principal mais de fait, il la facilite

Pour conclure

- La citation : un problème déontologique ?
- Son ampleur et ses dérapages n'impliquent-ils pas une action de la communauté scientifique ?
- Importance d'un travail coopératif sur les alternatives

Sources (1)

http://isiknowledge.com/

http://f1000.com

http://eigenfactor.org

http://scimagojr.com

Sources (2)

http://www.leidenranking.com/ranking/2017/list

http://journalbase.cnrs.fr

http://altmetrics.org/manifesto/

Sources (3)

- Hirsch, Jorge E.: An index to quantify an individual's scientific research. PNAS, Nov. 15, 2005, 102 (46) 16569-16572
 www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.0507655102
- Rodriguez, Marko A.; Bollen, Johan; Van de Sompel, Herbert.
 Journal Status arXiv:cs.GL/060103 v1 9 Jan 2006
 arxiv.org/PS cache/cs/pdf/0601/0601030v1.pdf
- Les mêmes: The convergence of digital libraries and the peerreview process 2006
 arxiv.org/ftp/cs/papers/0504/0504084.pdf

Sources (4)

- La fièvre de l'évaluation de la recherche. Du mauvais usage de faux indicateurs
- Note de Recherche Yves GINGRAS Mai 2008 Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie UQAM – Québec

https://journals.openedition.org/bms/3313

Sources (5)

Marder, E., Kettenmann, H., Grillner, S. *Impacting our Young*. PNAS 150 (107)

http://www.pnas.org/content/107/50/21233

Rapport de l'Académie des Sciences 2011

Du bon usage de la bibliométrie pour l'évaluation individuelle des chercheurs

http://www.sauvonsluniversite.com/IMG/pdf/avis_170111.pdf

Sources (6)

Mongeon, Philippe; Paul-Hus, Adèle. The journal coverage of Web of Science and Scopus: a comparative analysis.

Scientometrics, 19 octobre 2015.

https://arxiv.org/pdf/1511.08096.pdf