



Comprendre le **Facteur d'Impact (FI)** et le nouvel écosystème de diffusion de l'information scientifique.



Grenoble,
19 mai 20252

Awuvé Innocent AZILAN

Co-responsable des formations, Urfist de Lyon

www.azilan.me



orcid.org/0000-0003-0446-3240

L'objet **Revue**

☞ *Qu'est-ce qu'une revue savante ?*

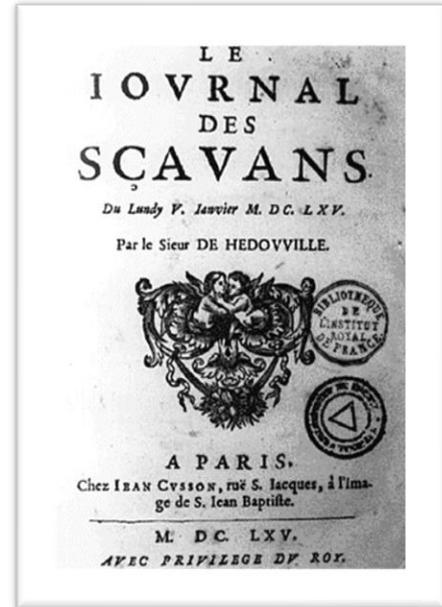
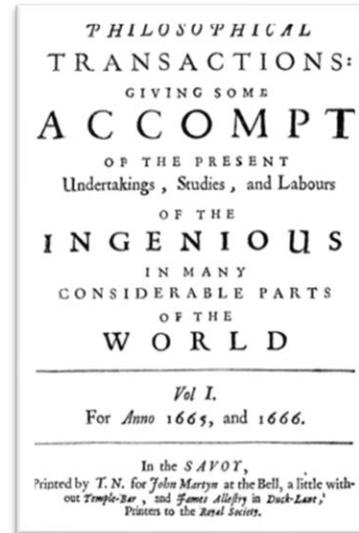
L'objet Revue

Publication périodique qui rassemble et diffuse des **articles scientifiques**, généralement **évalués par des pairs**, sur **un domaine de connaissance spécifique**.

L'objet Revue

Les premières revues remontent au milieu du XVIIe siècle.

- *Journal des sçavans* (Paris) et la *Philosophical Transactions of the Royal Society* (Londres)

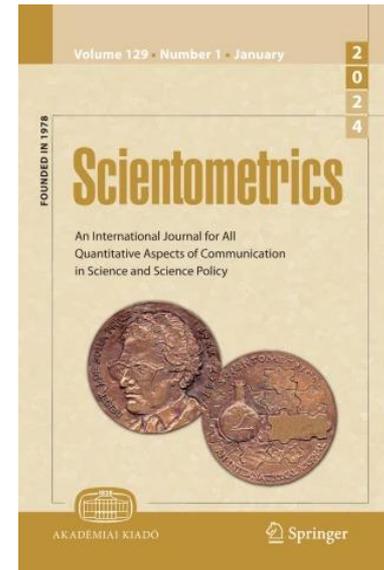
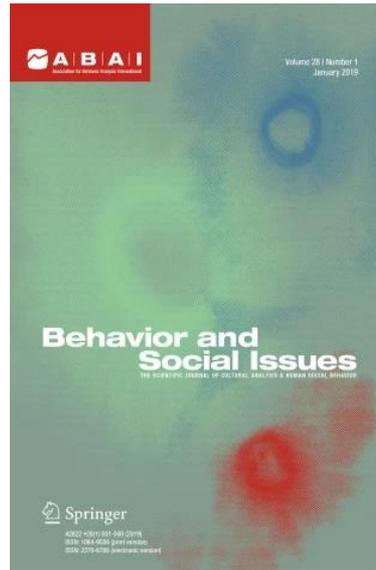
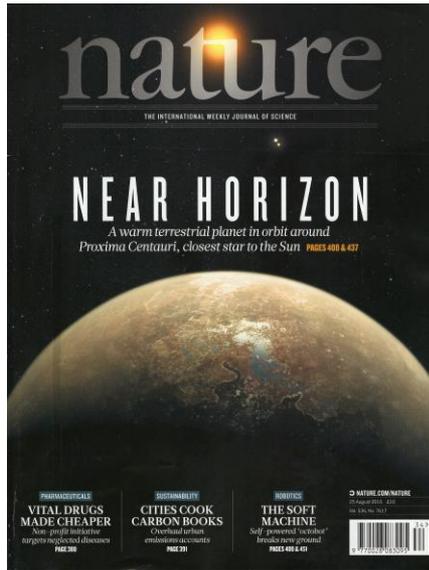


L'objet **Revue**

La revue est devenue le lieu de structuration de la communication scientifique.

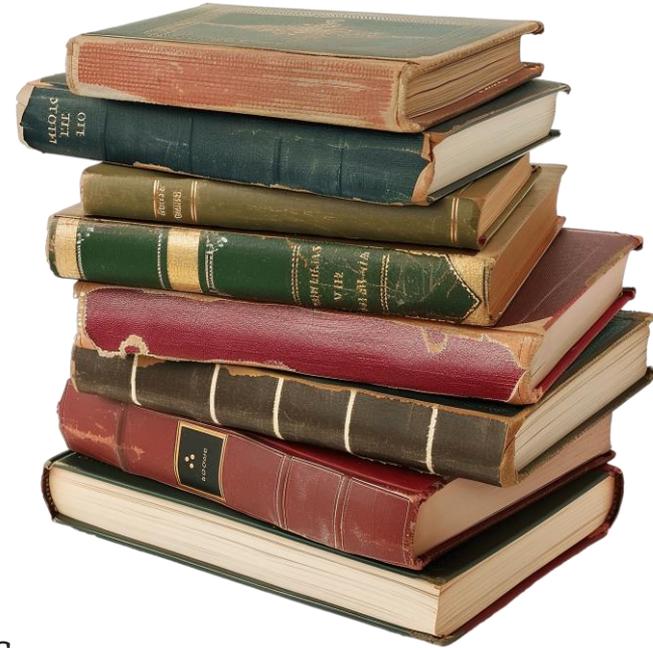
C'est (quasiment) la fin des échanges épistolaires.

Aujourd'hui, des revues de plus en plus spécialisées.



Le classement des revues

- A la fin de la seconde guerre mondiale, on assiste à une **explosion documentaire**, à cause de l'injonction à la publication.
 - Conséquence : Crise dans la gestion des références.
 - Difficile d'identifier des articles pertinents.



Quantifier la science

- **Scientométrie** : étude quantitative de la science; la science comme une activité modélisable.
- Analyse de la croissance exponentielle de la science (mieux comprendre l'évolution et la dynamique du système scientifique).



Derek John de Solla Price (1922-83)

Quantifier la science

DJ. De Solla Price formule que :

*« Tout jeune savant actuellement débutant et envisageant la fin de sa carrière au terme d'une durée de vie normale, devrait être conscient que **80 à 90%** du travail scientifique accompli à la fin de cette période l'aura été sous ses yeux, **10 à 20%** ayant précédé son expérience personnelle »*

Price, D. J. de S. (1972). *Science et suprascience*. Fayard.



Quantifier la science

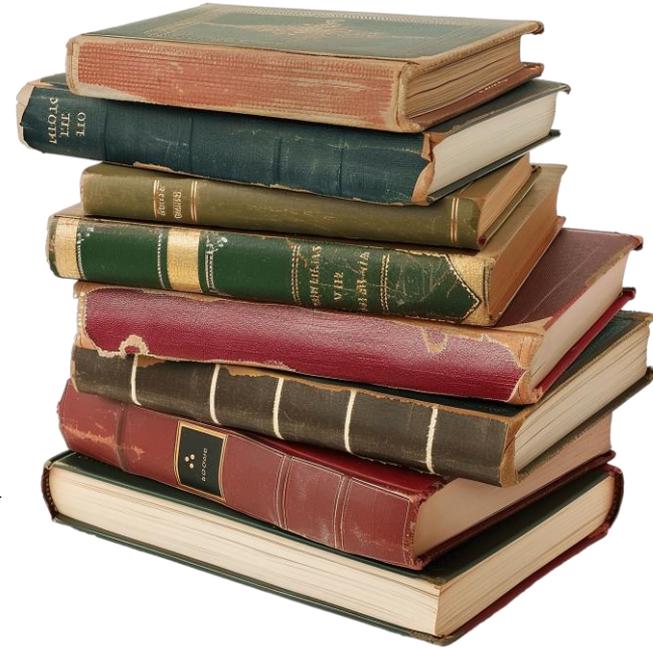
Pour Price, le nombre de revues savantes créées annuellement depuis le *Journal des Savants* était en croissance exponentielle, **doublant tous les 15 ans.**

→ **Il désormais impossible pour un chercheur d'appréhender toute la littérature publiée dans son domaine.**



Le classement des revues

Partant de ces travaux, et pour faciliter la recherche documentaire, Eugene Garfield s'est inspiré du *Shepard's Citator**, (outil du droit américain pour suivre les décisions de justice citées), afin de créer un système similaire pour la littérature scientifique.



Le classement des revues

→ Soutenir l'interdisciplinarité : Les index traditionnels étaient limités à des disciplines spécifiques.

→ Lutter contre la « surcharge d'information iatrogène* »

→ Aider les auteurs et les bibliothécaires à identifier les revues les plus importantes.



Eugene Garfield (1925-2017)

*Garfield, E. (1984). Iatrogenic information overload. *Journal of Information Science*, 8(1), 39-39.

Le classement des revues

Pour Garfield, **80% de la production scientifique est produite par 20% de revues.**

Il met en place la Science Citation Index (1964)

Il introduit pour les bibliothèques la notion de “*Core Journals*”, revues importantes, celles qui comptent.



Le classement des revues

Les revues qui sont les plus importantes **sont celles qui sont les plus citées.**

→ Il introduit donc un classement entre les revues, basé sur la citation.

Il fonde l'ISI a été fondé en 1956.



Introduction du Facteur d'impact

Facteur d'impact (FI) ou Journal Impact Factor (JIF)

→ **Indicateur bibliométrique** mesurant la visibilité moyenne des articles d'une revue scientifique sur une période donnée.

NB : le FI est un indicateur pour les revues scientifique.

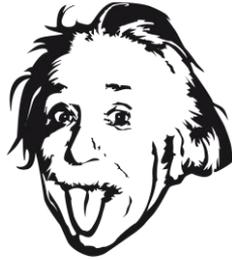
A noter !

Le facteur d'impact (FI) a été conçu par Garfield, le fondateur de l'Institute for Scientific Information (ISI).

ISI a été racheté par Thomson Reuters en 1992 et revendu plus tard aux fonds d'investissement Onex Corporation et BPEA EQT.

Ces fonds ont créé Clarivate, qui gère depuis 2016 le FI, publié dans le *Journal Citation Reports*.

Introduction du Facteur d'impact



$$\text{FI (année } N) = \frac{\text{Nombre de citations des articles } N-1 \text{ et } N-2}{\text{Nombre d'articles publiés en } N-1 \text{ et } N-2}$$

$$FI (\text{année } N) = \frac{\text{Nombre de citations des articles } N-1 \text{ et } N-2}{\text{Nombre d'articles publiés en } N-1 \text{ et } N-2}$$

On pratique ?

La revue *Médecus* a publié 60 articles en 2023 et 62 en 2014

Cette année (2025), les articles publiés en 2023 ont reçu 51 citations et les articles publiés en 2024 ont reçu 20 citations.

→ *Quelle est le FI de la revue Médecus ?*

On pratique ?



$$FI(2025) = \frac{71}{122} \rightarrow \mathbf{0,581}$$

La revue *Médecus* a publié 60 articles en 2023 (N - 2) et 62 en 2014 (N - 1), pour un total de **122 articles**.

En 2025 (année N), les articles publiés en 2023 ont reçu 51 citations par d'autres articles et les articles publiés en 2024 ont reçu 20 citations, soit un total de **71 citations**.

Ce qu'il faut savoir :

Pris en compte : articles, les articles de conférence et les articles de synthèse.

Non pris en compte : éditoriaux, les errata, les commentaires, les lettres à l'éditeur, etc.

→ 2% des revues scientifiques a un FI >10

→ 10 % des revues a un FI > 4.

→ 3/4 des revues scientifiques ont un FI > 1

→ Nombre de revues de domaines (très) spécialisés de haut niveau ont des FI < 5



NB: Près de 22.000 revues dans le JCR

Journal name ▾	ISSN	eISSN	Category	Edition	Total Citations ▾	2023 JIF ▾
<input type="checkbox"/> CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	0007-9235	1542-4863	ONCOLOGY	SCIE	65,932	521.6
<input type="checkbox"/> NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	1474-1776	1474-1784	Multiple ▾		48,178	122.8
<input type="checkbox"/> LANCET	0140-6736	1474-547X	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	SCIE	336,206	98.4
<input type="checkbox"/> NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	0028-4793	1533-4406	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	SCIE	405,033	96.3
<input type="checkbox"/> BMJ-British Medical Journal	0959-535X	1756-1833	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	SCIE	163,131	93.7
<input type="checkbox"/> NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY	1471-0072	1471-0080	CELL BIOLOGY	SCIE	65,660	81.4
<input type="checkbox"/> Nature Reviews Clinical Oncology	1759-4774	1759-4782	ONCOLOGY	SCIE	27,715	81.1
<input type="checkbox"/> Nature Reviews Materials	2058-8437	2058-8437	Multiple ▾		35,625	79.8

Ce qu'il faut savoir :

- Le FI agrégé prend en compte le nombre d'articles et le nombre de citations de l'ensemble des revues du domaine.
- Le FI médian d'un domaine est la valeur médiane de tous les facteurs d'impact des revues du domaine
- D'autres calculs à 5 ans, en 1 an (Immediacy Index),...

Ce qu'il faut savoir :

Est pris en compte, un article cité par des articles du même domaine ou voisins.

- **Ex** - Un article parlant de techniques agricoles et publié dans une revue d'agronomie sera surtout cité par des articles des revues de ce même domaine (*Agronomy*), mais il pourra aussi être cité par des articles liés plus largement à l'agriculture (*Agriculture, Multidisciplinary*).

Ce qu'il faut savoir :

Le nombre de citations d'un article dépend du nombre de potentiels lecteurs pouvant citer l'article

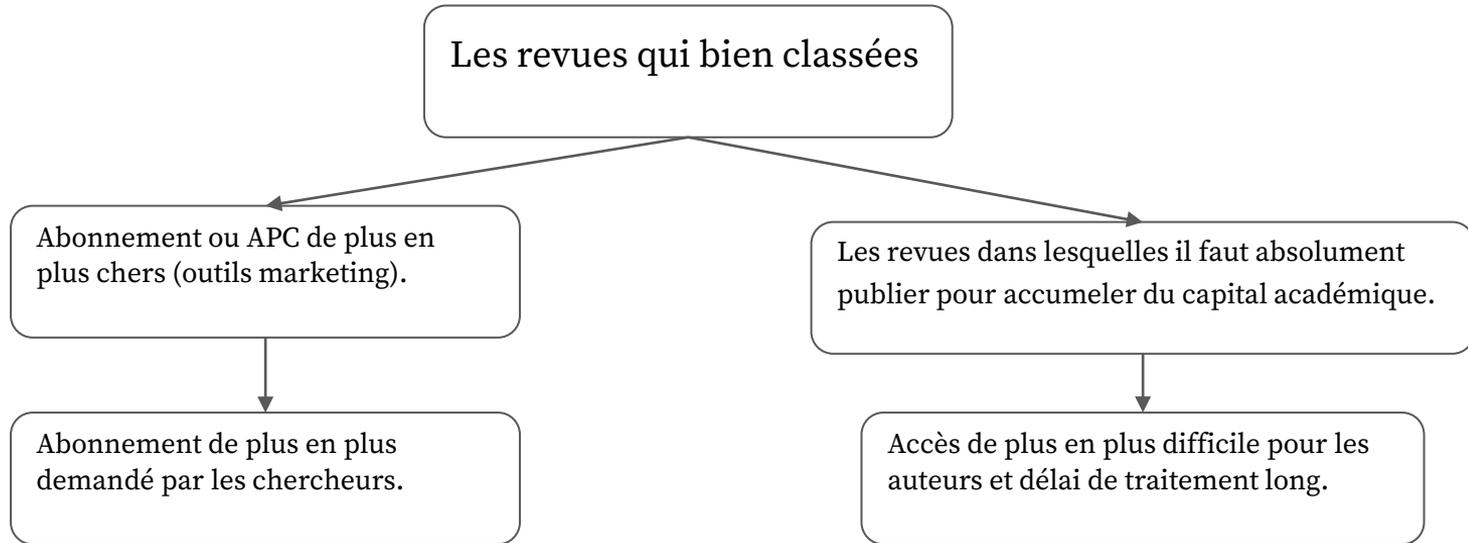
Ex - Le nombre de chercheurs travaillant en médecine humaine est beaucoup plus élevé qu'en agronomie. De ce fait, la revue médicale la plus citée aura toujours une valeur FI supérieure à celle de la revue agronomique la plus citée : pourtant, aux yeux de chaque communauté scientifique, chacune de ces deux revues a une grande notoriété.

Ce qu'il faut savoir :

Une revue peut figurer dans plusieurs domaines (jusqu'à 6 max)

Ex. La revue Cahiers Agricultures, qui s'intéresse aux différents thèmes liés à l'agriculture au sens large, appartient à deux catégories thématiques : '*Agriculture, Multidisciplinary*' et '*Agronomy*'.

Qu'est-ce que ça change ?



→ Une même production n'a pas la même valeur, qu'elle soit publiée dans une revue universitaire qu'une revues bien classée

Qu'est-ce que ça change ?

→ Grande concurrence entre les revues, qui font tout pour ne pas perdre le classement.

Pour cela, elles (avec les éditeurs) mettent en place plusieurs stratégies :

- Offre en bouquets (plus de lecteurs = plus de citations éventuelles)
- Autocitation
- Refus des manuscrits peu susceptibles d'être cités
- Plus de places pour les sujets *mainstream*

Mais quelles sont les limites ?



Evaluation de la recherche

Aujourd'hui, le FI est utilisé dans les évaluations des chercheurs et des institutions.

Mais...

Evaluation de la recherche

- Évaluation d'une revue et ou des articles ?
- Calcul identique pour toutes les disciplines, alors que les pratiques de publication et de citation sont diverses.
- Influence de la langue de publication sur les citations (avec l'anglais comme *lingua franca*)
- Cartel de citations (ententes entre revues ou personnes pour se citer entre elles)

Evaluation de la recherche

En 2008, l'article « *Une brève histoire du SHELX* » a reçu plus de 6 600 citations. → Le FI de sa revue (Acta Crystallographica Section A) passe de 2,051 en 2008 à 49,926 en 2009.

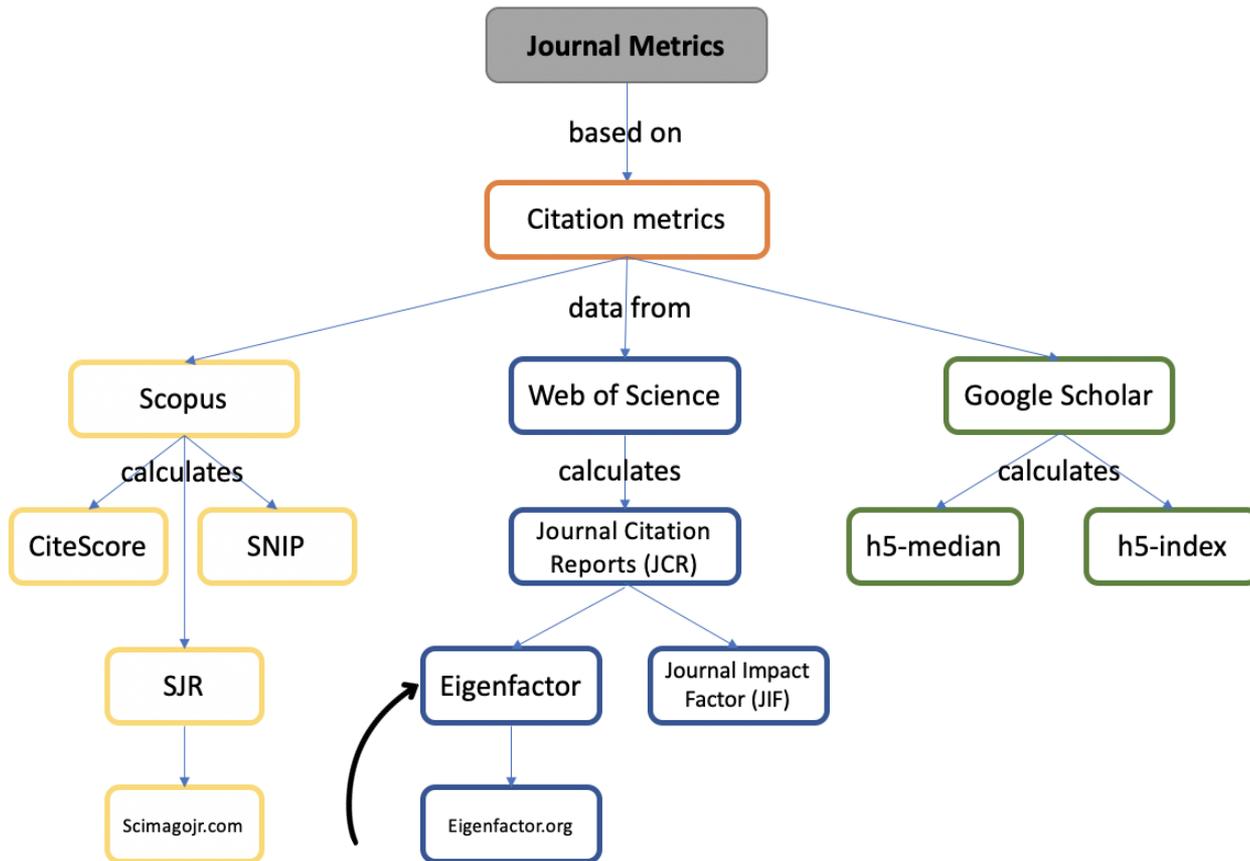
Habituellement, les 20 % d'articles les plus cités ont tendance à recevoir 80 % du total des citations, tandis que les publications restantes sont très peu citées, voire pas du tout*

Evaluation de la recherche

Les indicateurs d'impact des revues influencent le comportement de citation.

Les articles publiés dans des revues à facteur d'impact élevé sont susceptibles d'être plus cités.

Cela est basé sur l'hypothèse que les revues avec des indicateurs d'impact plus élevés publient des articles ayant un plus grand apport scientifique.



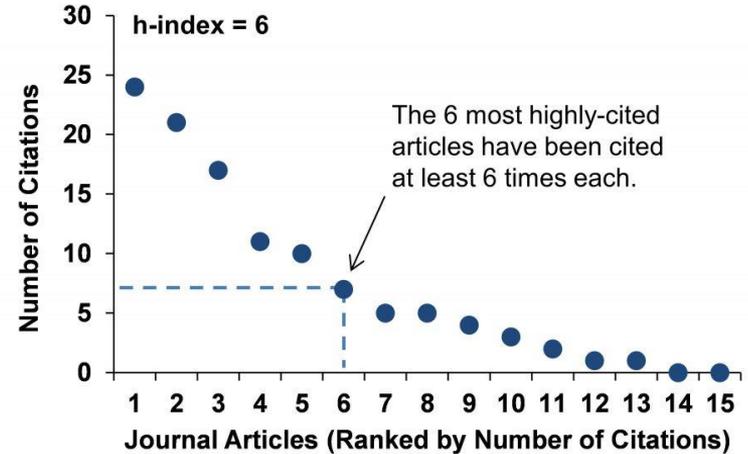
5 ans

h-index (auteurs)

Indicateur (créé par le physicien Jorge Hirsch en 2005) combinant productivité et impact ; Le h-index d'un auteur est égal au nombre h le plus élevé de ses publications qui ont reçu au moins h citations chacune.

Un *h-index* de 6 signifie que 6 publications de l'auteur ont chacune été citées **au moins 6** fois.

NB: Le h-index dépend de la source de calcul.



h-index (auteurs)

Le h-index est calculé en classant et en numérotant les publications de l'auteur de la plus citée (n° 1) à la moins citée.

Le h-index correspond au dernier numéro de la publication qui vérifie : **nombre de citations \geq numéro de la publication.**

Article		Citations
1	-----	87
2	-----	70
3	-----	46
4	-----	32
5	-----	19
6	-----	15
7	-----	10
8	-----	9
<hr/>		
9	-----	8
10	-----	6
11	-----	4
12	-----	1

Point de coupure

Mesurer : *Publish or Perish*

 harzing.com/home

Highly Cited Researchers (HCR)

Classement annuel publié par Clarivate Analytics (Web of Science). Il identifie les chercheurs.es dont les *publications figurent parmi les 1 % les plus citées dans leur domaine* (21) et leur année de publication, sur une période d'environ dix ans.

6,886 Highly Cited Researcher awards in 2024

Award category - Institution - Region -

Search by name

1 2 3 4 689 Next >

	FULL NAME	CATEGORY	PRIMARY AFFILIATION	SECONDARY AFFILIATIONS	
MA	Aalberts, Manuel B.	Social Sciences	KU Leuven, Belgium		Claim profile
PA	Aarestrup, F. M.	Cross-Field	Technical University of Denmark, Denmark		View Profile
DA	Aarland, Dag	Cross-Field	King's College London, United Kingdom	Stavanger University Hospital, Norway	View Profile
DA	Abanin, Dmitry	Physics	University of Geneva, Switzerland		View Profile
AA	Abate, Antonio	Environment and Ecology	Helmholtz-Zentrum Berlin, Germany	King Saud University, Saudi Arabia	View Profile
JA	Abatzoglou, John T.	Geosciences	University of California Merced, United States		View Profile
AA	Abbate, Antonio	Cross-Field	Virginia Commonwealth University, United States		View Profile
MA	Abdel-Aty, Mohamed	Social Sciences	University of Central Florida, United States		View Profile
MA	Abdelmalek, Manal F.	Clinical Medicine	Mayo Clinic, United States		View Profile

<https://clarivate.com/highly-cited-researchers/>

Highly Cited Researchers (HCR)

HCR est considéré comme un marqueur de notoriété et d'impact international dans la recherche scientifique.

En 2024, la liste comprenait 6 886 chercheurs dans le monde, soit environ 1 chercheur sur 1.000 à l'échelle internationale

Utilisé dans les classements internationaux comme *Shanghai*



Université
Paris Cité

ENLIGHTEN THE FUTURE You are Programmes

JOIN US • UNIVERSITY • EDUCATION • RESEARCH • STUDENT LIFE •



Highly Cited Researchers 2024: 26 citations for Université Paris Cité

Mots clés : Institution, Research

Clarivate has released the list of 126 scientists whose first affiliation is with a research institution based in France and who are featured in the 2024 ranking of the 6,886 most highly cited researchers. With 26 first-affiliation mentions, Université Paris Cité has consolidated its position, thereby demonstrating the influence of its research community worldwide. Université Paris Cité congratulates its 26 highly cited researchers.

Capital académique du HCR

The image shows a screenshot of a Web of Science author profile for Vincent Lariviere. The profile includes a circular logo with the initials 'VL' and a checkmark, indicating a highly cited award recipient. The profile is divided into several sections: Identifiers, Published names, Organizations, Subject Categories, and Awards. The Organizations section lists several institutions, and the Awards section lists five 'Highly Cited Researcher' awards from 2019 to 2024. To the right of the profile is a 'Metrics' section with a 'Open dashboard' button. The metrics section includes a 'Profile summary' table and a 'Web of Science Core Collection metrics' table. Three black arrows point from the left side of the image to the 'VL' logo, the 'Organizations' section, and the 'Awards' section.

Vincent Lariviere ✓
🏆 Highly Cited Award Recipient
(Lariviere, Vincent)

Identifiers Web of Science ResearcherID: AAF-3179-2019

Published names Lariviere, Vincent Larivière, V Lariviere, V Lariviere, V LariviSre, Vincent [Show more](#) ▾

Organizations Univ Quebec Montre 1
OST
Indiana University of Pennsylvania
Indiana University Bloomington
McGill University

Subject Categories Information Science & Library Science; Computer Science; Science & Technology - Other Topics; Social Sciences - Other Topics; Business & Economics

Awards
🏆 Highly Cited Researcher in the field of Social Sciences - 2024
🏆 Highly Cited Researcher in the field of Social Sciences - 2023
🏆 Highly Cited Researcher in the field of Social Sciences - 2022
🏆 Highly Cited Researcher in the field of Social Sciences - 2021
🏆 Highly Cited Researcher in the field of Social Sciences - 2020
🏆 Highly Cited Researcher in the field of Social Sciences - 2019 [Show less](#) ▾

Metrics [← Open dashboard](#)

Profile summary

314	Total documents
314	Publications indexed in Web of Science
259	Web of Science Core Collection publications
55	Preprints
0	Dissertations or Theses
0	Non-indexed publications
0	Verified peer reviews
4	Verified editor records
1	Awarded grants

Web of Science Core Collection metrics

58	259
H-Index	Publications
12,558	9,166
Sum of Times Cited	Citing Articles
11,982	8,970
Sum of Times Cited without self-citations	Citing Articles without self-citations

Attention !

- +1 000 chercheurs exclus de la liste de 2023, pour des pratiques de citation non éthique ou manquement à l'intégrité scientifique.
- En avril 2023, El País a révélé que des universités saoudiennes avaient payé des chercheurs pour ajouter leur institution comme affiliation.
- Après correction, le nombre de HCR affiliés à des institutions saoudiennes a chuté (-30 %)

english.elpais.com/science-tech/2023-04-18/saudi-arabia-pays-spanish-scientists-to-pump-up-global-university-rankings.html



EL PAÍS

Science

SILICON VALLEY YOUTUBE GOOGLE LATEST NEWS

SCIENTIFIC ETHICS >

Saudi Arabia pays Spanish scientists to pump up global university rankings

More than a dozen academics in Spain falsely claim primary affiliations with Arab institutions to boost their academic prestige



When a measure becomes a target, it ceases to be a good measure

(Quand une métrique devient une cible, elle cesse d'être un bon indicateur)

Transformer un indicateur en objectif à atteindre, car cela conduit souvent à des comportements qui faussent la pertinence de la mesure.

Pouvoir oligopolistique

Les auteurs cèdent les droits d'exploitation aux revues, alors que la recherche est financée (principalement) sur fonds public.

Le travail éditorial est fait par les chercheurs, bénévolement.

Les mêmes éditeurs concentrent les meilleures revues :

→ En 2018, cinq éditeurs représentaient 47,3 % des revues publiées et 51,6 % des articles scientifiques mondiaux indexés.*

*Larivière, V., Haustein, S., & Mongeon, P. (2015). L'oligopole des grands éditeurs savants. Acfas. <https://www.acfas.ca/publications/magazine/2015/02/l-oligopole-grands-editeurs-savants>

Pouvoir oligopolistique

Sur 10 000 éditeurs scientifiques, 6 groupes internationaux représentent, en 2018, 40 % du chiffre d'affaires mondial de 26 milliards de dollars avec un taux de rentabilité de 34 à 40% (RELX Group), Springer Nature, Wiley, Clarivate, Taylor & Francis et Wolters Kluwer).

Par comparaison, les taux de rentabilité chez les industriels sont inférieurs (35% pour Apple, 12% pour BMW, etc.) (Ibid.)

Pouvoir oligopolistique

Il y a une vraie économie de l'édition qui s'est développée.

Les évaluations sont basées sur des métriques et prestiges qui dépendent des acteurs commerciaux.

L'Open Access

- Les grands éditeurs concentrent le pouvoir (stratégie de fusion/acquisition). Ils ont la mainmise sur la communication scientifique.
- Les frais d'abonnement devenus trop chers.
- Difficultés d'accès à l'information scientifique.

L'Open Access

Début des années 1990 : développement d'*ArXiv* par Paul Ginsparg, grâce aux avancées des TICs.

→ Naissance du libre accès.

D'abord, un mouvement académique

Les 3B dans les années 2002 :

- Budapest Open Access Initiative, 2002
- (Déclaration de Berlin sur le libre accès à la connaissance, 2003)
- Bethesda Statement on Open Access Publishing, 2003
 - Définition des principales voies à suivre

Roads to Open Access

Gold Open Access

Publication, e.g., as:

- an article in an OA journal
- an OA monograph
- a contribution to an OA collection or OA conference proceedings

e.g. PLOS ONE, BioMed Central



Open Access

Green Open Access

Self-archiving...

- of a publication published with a publisher / in a journal
- in an institutional or disciplinary repository

e.g. Zenodo, arXiv, SSOAR

Revue en libre accès

OpenEdition

À la Une



diversité
Revue d'équité et de réflexion
sur l'action éducative

Visiter le site

**La Fabrique
pongienne**

Visiter le site

**JOURNAL DE RECHERCHE
EN ÉDUCATION MUSICALE**

Visiter le site

**XVIII
ÉTUDES SUR LE 18^e SIÈCLE**

Visiter le site

LIRE LES ARCHIVES
ACCÉDER AU CATALOGUE



**30 AVRIL 2025
Diversité**

Créée en 1973 sous le titre *Migrants formation, puis Ville, école et intégration (VEI)*, la revue *Diversité* est aujourd'hui portée et éditée par l'*Institut français de l'éducation (IFE, ENS de Lyon)*. Au sein des sciences humaines et sociales et plus particulièrement dans la recherche en éducati...

[Lire la suite](#)

**11 MARS 2025
La Fabrique pongienne**

Fondée en 2024 et éditée par la *Société des Lecteurs de Francis Ponge (SLFP)*, *La Fabrique pongienne* est consacrée à l'œuvre de Francis Ponge. La revue publie annuellement en français des archives inédites, des dossiers thématiques, des ressources bibliographiques et critiques ainsi que des tex...

[Lire la suite](#)

**23 JANVIER 2025
Journal de Recherche en Éducation
Musicale**

Au carrefour de la musicologie et des sciences de l'éducation, le *Journal de Recherche en Éducation Musicale (JREM)* contribue à la construction d'un dialogue vivant entre enseignants, formateurs et chercheurs dans le champ de l'éducation musicale. Depuis 2002, à raison de deux numéros par an é...

[Lire la suite](#)

**22 JANVIER 2025
Études sur le XVIII^e siècle**

Depuis 1974, les *Éditions de l'Université de Bruxelles* publient la revue annuelle *Études sur le XVIII^e siècle*. À la croisée des disciplines (histoire, littérature, architecture, urbanisme, philosophie, sciences sociales et médicales), elle promeut la recherche sur le long XVIII^e siècle et expl...

[Lire la suite](#)

**17 DÉCEMBRE 2024
Quêtes littéraires**

Nouveaux numéros en
libre accès



Cahiers balkaniques 51 | 2025

Les héritages du traité de Lausanne en Grèce et en Turquie II. Mise en ligne en texte intégral en mai 2025

Cahiers de civilisation médiévale 208 bis | 2009

Varia. Mise en ligne en texte intégral en mai 2025

**Cahiers de civilisation
médiévale 208 | 2009**

Varia. Mise en ligne en texte intégral en mai 2025

**Cahiers de civilisation
médiévale 209 | 2010**

Varia. Mise en ligne en texte intégral en mai 2025

Cadernos de Estudos Africanos 47 | 2024

International authoritarian populism in Africa, Angola and Mozambique. Mise en ligne en texte intégral en mai 2025

Cadernos de Estudos Africanos 46 | 2023

Direitos Sexuais em África. Mise en ligne en texte intégral en mai 2025

e-cadernos CES 42 | -1

Saberes, experiências e lutas pela cidadania plena na psiquiatria e saúde mental. Mise en ligne en texte intégral en mai 2025

**Recherches en didactique des
langues et des cultures 23-1 | -1**

L'identité professionnelle des enseignants de langues-cultures. Mise en ligne en texte intégral en mai 2025

Nouvelles de l'estampe 273 | -1

Auctorialité du collectionneur d'estampes (XVIe-XIXe siècle). Mise en ligne en texte intégral en mai 2025

Nouveaux articles



"Conservation" et "coexistence" en primatologie : antagonismes et recoupements

Vincent Leblan, Papa Ibrou Ndiaye, Victor Narat
Revue de primatologie

Les réformes récentes du droit syndical des agents publics au Burkina Faso Haoussetou Traoré
Revue de droit comparé du travail et de la sécurité sociale

L'adoption récente de réformes significatives dans le domaine des droits sociaux au Mexique Emmanuel López Pérez
Revue de droit comparé du travail et de la sécurité sociale

Représentation syndicale et extension du champ d'application personnel des conventions collectives Guillermo Boza Prô
Revue de droit comparé du travail et de la sécurité sociale

L'indemnisation du licenciement pour motif économique des salariés qui cumulent plusieurs emplois Elena Serebryakova
Revue de droit comparé du travail et de la sécurité sociale

L'assurance chômage, un objet de convoluisse Paul Vanpeene
Revue de droit comparé du travail et de la sécurité sociale

À propos de quelques nouveaux législatives sur les congés payés Tangyu Trévidic
Revue de droit comparé du travail et de la sécurité sociale

Le paysage réglementaire de l'Irlande sur l'intelligence artificielle, les données et le recrutement au travail



Auto-archivage

Serveurs dédiés à la diffusion
des résultats de la recherche

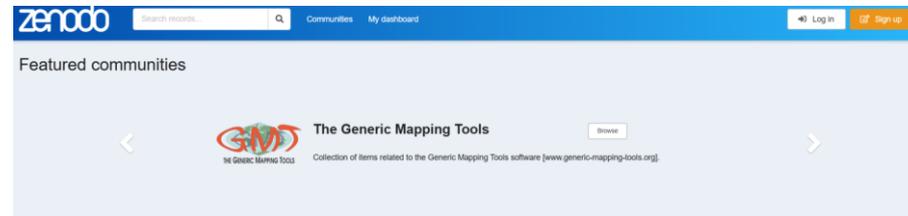
Dépôt en accès ouvert par les
auteurs (normalement)

→ *Quels types de documents pouvez-vous
déposer ?*



Four key features of HAL are highlighted with icons and text:

- Un rayonnement international**: Vos publications sont faciles à trouver, bien référencées par les moteurs de recherche et interconnectées avec d'autres services (ORCID, serveurs de preprint).
- Un bien commun pour la recherche**: Les plus grands organismes de recherche et la majorité des universités françaises ont choisi et soutiennent HAL, une infrastructure publique, pérenne et responsable.
- Une vaste communauté collaborative**: Des chercheurs et des spécialistes de l'information scientifique, HAL fédère des compétences multiples pour soutenir l'ouverture de publications.
- Une archive, des services**: HAL garantit la préservation à long terme de vos publications. Un ensemble de services (CV, portails institutionnels, collections, veille documentaire, APIs, identifiants) contribue à leur valorisation.



Recent uploads

- Supplementary Materials: Correction to "M2DETR: A Multi-band Multi-scale Detection Transformer for Pest Detection"**
Wenbin, Tian
Uploaded on May 17, 2025
Part of M2DETR master (Supplementary Materials)
1 more version exist for this record
- Intensivkapazitäten und COVID-19-Intensivbettenbelegung in Deutschland**
Robert Koch-Institut
Das Intensivregister (www.intensivregister.de) ist eine digitale Plattform zur Echtzeiterfassung von Intensivmedizinischen Behandlungs- und Bettenkapazitäten sowie den Fallzahlen Intensivmedizinisch behandelter COVID-19-Patient:innen der etwa 1.300 Akut-Krankenhäuser Deutschlands. Bis 12 Uhr ist die tägliche Meldung laut Veranordnung für die...
Uploaded on May 17, 2025
Part of Robert Koch Institute
895 more versions exist for this record

Why use Zenodo?

- Safe** — your research is stored safely for the future in CERN's Data Centre for as long as CERN exists.
- Trusted** — built and operated by CERN and OpenAIRE to ensure that everyone can join in Open Science.
- Citable** — every upload is assigned a Digital Object Identifier (DOI), to make them citable and trackable.
- No waiting time** — Uploads are made available online as soon as you hit publish, and your DOI is registered within seconds.
- Open or closed** — Share e.g. anonymized clinical trial data with only medical professionals via our restricted access mode.
- Versioning** — Easily update your dataset with our versioning feature.
- GitHub integration** — Easily preserve your GitHub repository in Zenodo.
- Usage statistics** — All uploads display datasets compliant usage statistics.

Newsletter

Receive updates on our latest developments, projects and upcoming webinars sent quarterly.

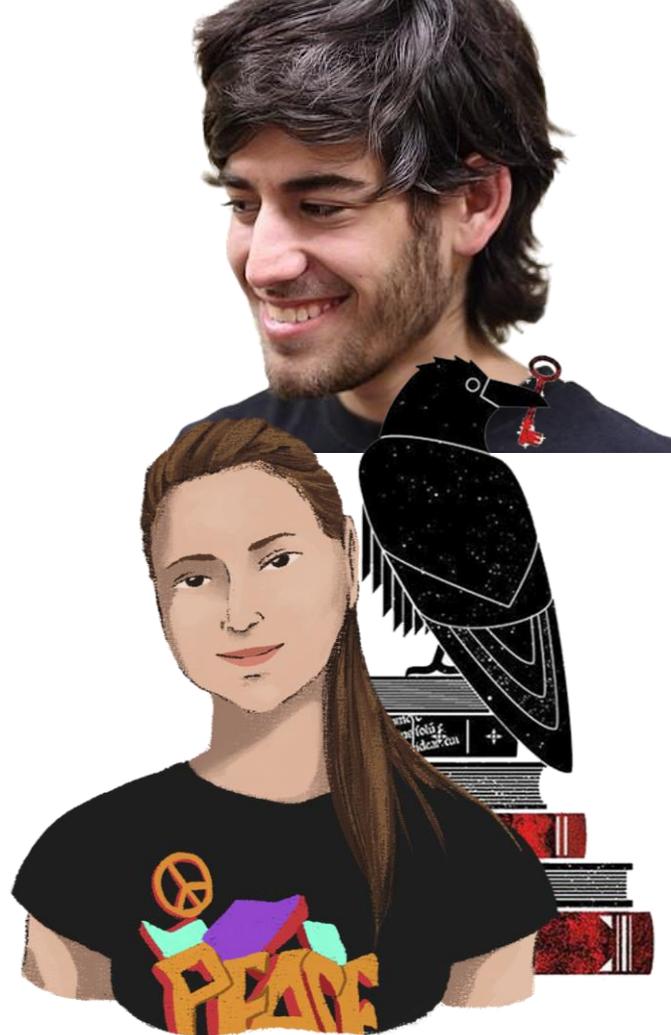
La voie black

De Aaron Swartz (1986-2013) à
Alexandra Elbakyan (1988-

« L'information c'est le pouvoir. Mais comme tout pouvoir, il y a ceux qui veulent le garder pour eux-mêmes. Il est temps de sortir de l'ombre et, dans la grande tradition de la désobéissance civile, de déclarer notre opposition à ce vol privé de la culture publique. (...) En étant suffisamment, dans le monde entier, nous n'enverrons pas simplement un message puissant d'opposition à la privatisation de la connaissance, nous en ferons une chose du passé. Serez-vous des nôtres ? »

AARON SWARTZ – GUERILLA OPEN ACCESS MANIFESTO

cultinfo.hypotheses.org/565



danaus.io/post/alexandra-asanovna-elbakyan

Open Science, mouvement politique

Publication de *Final report - Science as an open enterprise*, Royal Society (2012).

→ En 2014, Horizon 2020, programme de financement de la recherche et de l'innovation Européen

→ 2015, l'OCDE, en 2016, la Commission Européenne dans un rapport mentionne l'accès ouvert aux résultats comme une composante de la science ouverte.

Plan national pour la science ouverte (2018)

- **Généraliser l'accès ouvert aux publications** : rendre obligatoire la publication en accès ouvert des articles et livres issus de recherches financées par des fonds publics
- **Structurer et ouvrir les données de la recherche** : encourager le partage, l'ouverture et la gestion des données produites par la recherche, en s'appuyant notamment sur les principes FAIR
- **S'inscrire dans une dynamique durable, européenne et internationale** : engager la France dans une démarche coordonnée à l'échelle européenne et internationale pour la science ouverte, et assurer la pérennité des actions entreprises

2e Plan national pour la science ouverte (2021-2024)

- **Ouvrir et promouvoir les codes sources produits par la recherche** : encourager la diffusion et la valorisation des logiciels et codes développés par les chercheurs.
- **Transformer les pratiques pour faire de la science ouverte le principe par défaut** : accompagner le changement culturel et institutionnel afin que la science ouverte devienne la norme dans la recherche française

Et après... ?

100 % de publications en accès ouvert en 2030 : objectif fixé par la loi de programmation de la recherche.

Déploiement et consolidation des infrastructures : La plateforme nationale *Recherche Data Gouv*, créée pendant le second plan, continue d'être développée.

1 à 10 de 7 148 résultats

Collections (1 157)
 Jeux de données (5 991)
 Fichiers (114 810)

Catégorie de collection
Projet de recherche (359)
Laboratoire (349)
Groupe de recherche (163)
Organisation ou établissement (161)
Chercheur (15)
[Plus...](#)

Source
Recherche Data Gouv (5 024)
Moissonné (2 124)

Année de publication
2025 (634)
2024 (1 253)
2023 (1 060)
2022 (838)
2021 (445)
[Plus...](#)

Origine des données
experimental data (487)
observational data (290)
analysis data (211)
simulation data (198)
computer code (131)
[Plus...](#)

Type de données
Dataset (4 363)
Text (1 028)
Image (338)
Model (254)
Software (234)
[Plus...](#)

Auteur Nom
Richard, Hervé (319)

Phenotypic data for 2727 triploid banana hybrids evaluated for 23 agro-morphological traits in Guadeloupe (2012-2017) and genotyping information for their 36 progenitors
17 mai 2025 - Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement
 Toniutti, Lucile, 2025, "Phenotypic data for 2727 triploid banana hybrids evaluated for 23 agro-morphological traits in Guadeloupe (2012-2017) and genotyping information for their 36 progenitors", <https://doi.org/10.18167/DVN1Y5MRB7>
Data include: variant call format (VCF) for 36 parents of 2723 triploid banana hybrids genotyped for 125245 bi-allelic single nucleotide polymorphisms obtained using whole sequencing information raw phenotypic data for the 23 agro-morphological traits, along with pedigree informa...
Ce dataset est moissonné auprès de l'entrepôt partenaire Dataverse Cirad (<https://dataverse.cirad.fr>). En cliquant sur le lien, vous accédez directement au dépôt source des données.

Key messages on flow intermittence projections in the 6 studied European river networks
16 mai 2025 - DRYVER-WP1 Hydrological modelling catchment scale Europe
 Mimeau, Louise; Künne, Annika; Devers, Alexandre; Branger, Flora; Kralisch, Sven; Böhm, Bettina; Lauvernet, Claire; Vidal, Jean-Philippe; Datry, Thibault; Csabai, Zoltán; Polović, Luka; Bonada, Núria; Mykra, Heikki; Pañil, Petr, 2025, "Key messages on flow intermittence projections in the 6 studied European river networks", <https://doi.org/10.57745/UDNZG1>, Recherche Data Gouv, V1
Key messages from the modelling results of flow intermittence projections under climate change scenarios in the six European river networks studied as part of the H2020 DRYVER project (<https://www.dryver.eu/>). The dataset contains one global summary fact sheet as well as one fact...

Séquences RPG (archive RPG Explorer)
16 mai 2025 - RPG Explorer
 Girault, Baptiste, Martin, Philippe, 2023, "Séquences RPG (archive RPG Explorer)", <https://doi.org/10.57745/FMXKTF>, Recherche Data Gouv, V11
Ce jeux de données regroupe l'ensemble des séquences de culture à partir du RPG public (source IGN) pour la période 2015-2021 et la période 2015-2022. Le format est conçu pour être intégré au logiciel RPG Explorer via la procédure de chargement des archives. Pour plus de renseig...

Dynamics of feed, calcium and phosphorus intake in laying hens
16 mai 2025 - Data INRAE
 Hervo, Fabien; Méda, Bertrand; Létourneau-Montminy, Marie-Pierre; Narcy, Agnès, 2025, "Dynamics of feed, calcium and phosphorus intake in laying hens", <https://doi.org/10.57745/TMLEXY>, Recherche Data Gouv, V1, UNF:6.kuFmPKHZ/VYv0ZbbaX4wQA== [fileUNF]
These databases provide data on feed, calcium (Ca), and phosphorus (P) intake dynamics in laying hens. Since particle size is a key factor influencing nutrient utilization in laying hens, databases also include information on diet particle size, as well as Ca and P concentrations...

Raw data and script about the XyloSylve monitoring site
16 mai 2025 - Data INRAE
 Augusto, Laurent, 2025, "Raw data and script about the XyloSylve monitoring site", <https://doi.org/10.57745/NEBK4J>, Recherche Data Gouv, V1, UNF:6.xA02Lydgr2DIS9K9gWEQ== [fileUNF]
This dataset contains a decade of environmentl and biogeochemical monitoring from the XyloSylve facility. XyloSylve is an experimental platform that tests in situ the functioning of planted forests, managed with contrasted practices.

Et après... ?

Plans locaux : Certaines institutions et universités élaborent leurs propres feuilles de route pour la science ouverte.

Transformation durable des pratiques : intégration des principes de science ouverte dans *l'évaluation de la recherche*.



SCIENCE OUVERTE ▾ AIDES ET SERVICES ▾ PUBLICATIONS ▾ DONNÉES ▾ CODES ▾ ACTUALITÉS RESSOURCES ▾ 🔍

Science ouverte Université Grenoble Alpes

L'Université Grenoble Alpes met en œuvre une politique d'ouverture des publications, des données et des codes. Son engagement s'inscrit dans le cadre national fixé par le [Plan national de la science ouverte](#), dont la perspective est de faire de la science ouverte une pratique commune et partagée, encouragée par l'ensemble de l'écosystème international de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.

Nos équipes vous accompagnent



Cellule Data Grenoble Alpes

Pour toute question sur les données et les codes de la recherche



Équipe HAL UGA

Pour toute question sur les publications

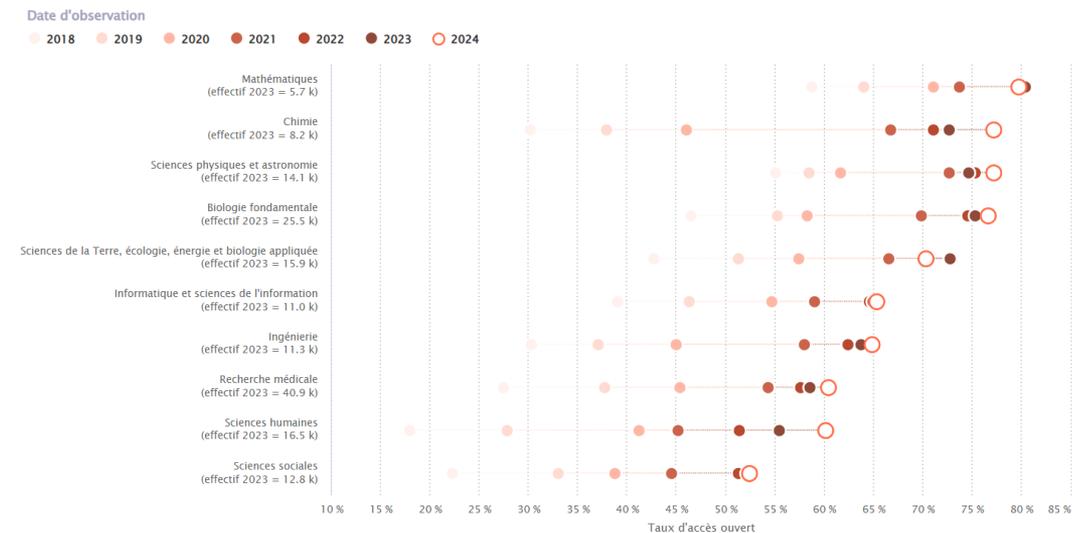
Evaluation

Des disparités disciplinaires

Dynamique d'évolution du taux de publications françaises, avec un DOI Crossref, en accès ouvert pour chaque discipline par année d'observation

Trier par :

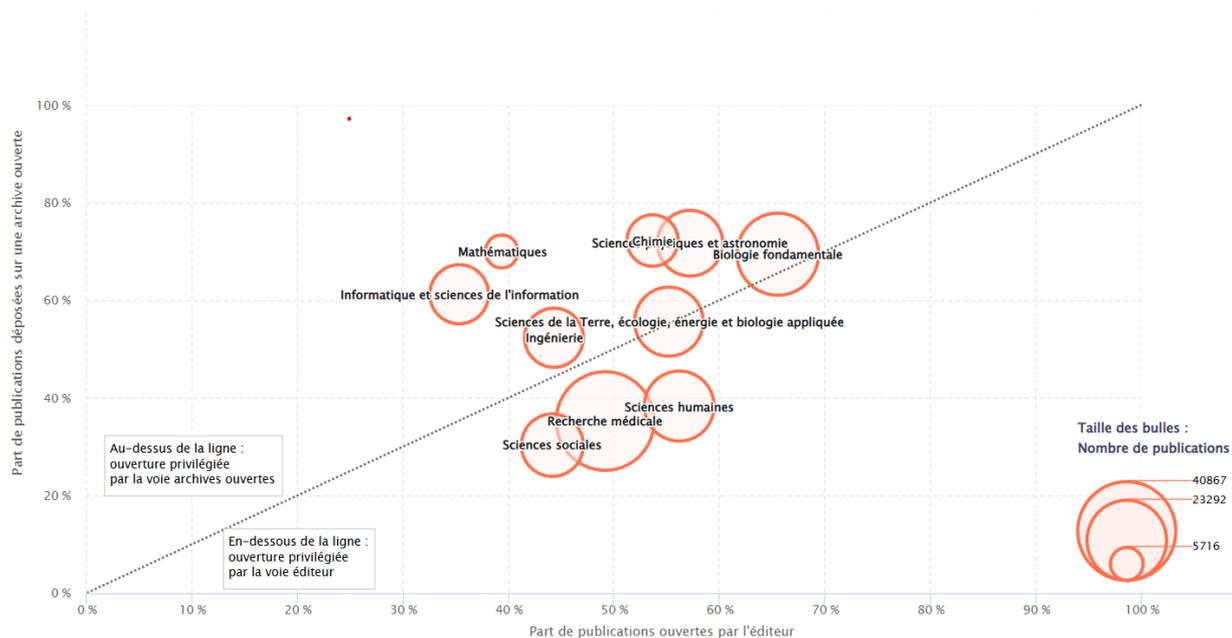
- Plus fort taux d'accès ouvert Plus forte progression Plus grand effectif en 2023



Evaluation

Des disparités disciplinaires

Positionnement des disciplines en fonction des voies privilégiées pour l'ouverture de leurs publications françaises, avec un DOI Crossref, (publications de 2023)



Baromètre français de la Science Ouverte - CC-BY MESR

Plan S

Initiative lancée en 2018 par un consortium d'agences européennes de financement de la recherche, appelé la cOAlition S, avec le soutien de la Commission européenne et du Conseil Européen de la Recherche (ERC).

→ Garantir que toutes les publications scientifiques financées soient publiées en accès libre, complet et immédiat.

Principes clés du Plan S

Obligation de libre accès immédiat

Non-cession des droits : Les chercheurs conservent leurs droits d'auteur et peuvent diffuser librement leurs travaux, même s'ils publient dans des revues sous abonnement.

Évaluation de la recherche : *Le Plan S soutient l'idée que la recherche doit être évaluée sur sa qualité intrinsèque, et non sur la notoriété de la revue où elle est publiée, conformément aux principes DORA*

DORA, c'est quoi ?



DORA

DORA, ou la Déclaration de San Francisco sur l'évaluation de la recherche (*San Francisco Declaration on Research Assessment*), est une initiative internationale lancée en 2013 qui vise à **améliorer la manière dont la recherche scientifique et les chercheurs sont évalués.**

→ Dénoncer l'usage du FI comme critère principal ou unique d'évaluation de la qualité des travaux de recherche, des chercheurs, ou des équipes.

→ La FI ne reflète pas la valeur intrinsèque des contributions scientifiques.

DORA, c'est quoi ?

DORA propose des recommandations concrètes pour diversifier et enrichir les critères d'évaluation, en prenant davantage en compte:

→ **La qualité réelle des travaux, leur impact sociétal, la diversité des productions scientifiques (données, logiciels, etc.), et l'ensemble des activités des chercheurs.**

L'évaluation qualitative

Ex: l'impact sociétal :

→ Mesurer les changements réels produits par la recherche auprès des différentes parties prenantes (citoyens, collectivités, entreprises, etc.)

Des données sur l'adoption de solutions issues de la recherche (politiques, technologies, recommandations, etc.)

Des indicateurs chiffrés, comme le nombre de partenariats, de brevets, ou d'utilisations concrètes dans la société

L'évaluation qualitative

- **Difficulté d'attribution** : difficile d'attribuer un impact sociétal précis à une recherche donnée.
- **Prédominance des impacts économiques** : différence disciplinaires impacts économiques moins difficile à mesurer contrairement aux impacts sociaux, culturels, politiques ou environnementaux...
- **Possibilité que les évaluations soient arbitraires...**

Changement d'approche (CNRS)

Sélectionner un nombre limité de travaux : choisir 3 à 5 publications ou productions scientifiques sur une période donnée (5ans).

Expliquer leur contribution : pour chaque production, le chercheur doit expliquer son rôle, l'importance de la contribution, l'impact (scientifique, sociétal, technique...) de ce travail, en quoi ce travail reflète ses compétences ou son évolution scientifique.

Valoriser la diversité des productions (jeux de données, logiciels, brevets, actions de vulgarisation, encadrement, etc.)

Accord pour la réforme de l'évaluation de la recherche (2022)

- Cet accord, porté par la Commission européenne, rassemble plus de 350 organisations de 40 pays.
 - Reconnaissance de la diversité des contributions scientifiques et des parcours de carrière.
 - Une évaluation fondée principalement sur des critères qualitatifs, où l'examen par les pairs est central, soutenu par une utilisation responsable des indicateurs quantitatifs.
 - L'abandon des usages inappropriés du facteur d'impact des revues et du h-index.
 - L'évitement de l'usage des classements d'organismes dans l'évaluation.

Altmetrics

Mesures alternatives de l'impact, prenant en compte la visibilité sur les réseaux sociaux, les téléchargements, les mentions dans la presse, etc.

Ex : PlumX metrics (Elsevier)

Citations : citations académiques classiques et autres formes.

Usage : mesure l'utilisation concrète des travaux (vues, téléchargements, lectures, consultations de résumés, etc.).

Captures : Les utilisateurs souhaitent revenir à l'œuvre (ajouts en favoris, signets, lecteurs sur Mendeley, etc.), pré-indicateur de futures citations ?

Mentions : discussions de l'article dans des blogs, des médias, des références sur Wikipedia, etc..

Réseaux sociaux : analyse les partages, likes, tweets, etc., sur les réseaux sociaux.

Ex : PlumX metrics (Elsevier)

Systematically Improving Espresso: Insights from Mathematical Modeling and Experiment

Citation Data: Matter, ISSN: 2590-2385, Vol: 2, Issue: 3, Page: 631-648

Publication Year: 2020

32

Citations

396

Captures

98

Mentions

1,384

Social Media

Metrics Details

CITATIONS 32

Citation Indexes	31
Scopus ↗	31
CrossRef	2
Patent Family Citations	1
Patent Families	1

CAPTURES 396

Readers	396
Mendeley ↗	396

MENTIONS 98

News Mentions	84
News	84
Blog Mentions	14
Blog	14

SOCIAL MEDIA 1,384

Shares, Likes & Comments	1,384
Facebook	1,384

Most Recent Blog

See all blogs >

Fewer beans = great coffee if you get the pour height right

8 avril 2025 | [Ars Technica](#) » [Scientific Method](#) ↗

Coffee is one of the most popular beverages in the world, counting many scientists among its fans. Naturally those scientists are sometimes drawn to study their beloved beverage from various angles with an eye toward achieving the perfect cup. While espresso has received the lion's share of such attention, physicists at the University of Pennsylvania have investigated the physics behind brewing so

Most Recent News

See all news >

It's electric: understanding, and reducing, static electricity of coffee during grinding

14 octobre 2024 | [Comunicaffe International](#) ↗

Drs. Joshua Méndez Harper and Christopher H. Hendon discuss the chemistry and physics behind the electrification of coffee during grinding Drs. Joshua Méndez Harper and Christopher H. Hendon

Article Description

Espresso is a beverage brewed using hot, high-pressure water forced through a bed of roasted coffee. Despite being one of the most widely consumed coffee formats, it is also the most susceptible to variation. We report a novel model, complimented by experiment, that is able to isolate the contributions of several brewing variables, thereby disentangling some of the sources of variation in espresso extraction. Under the key assumption of homogeneous flow through the coffee bed, a monotonic decrease in extraction yield with increasingly coarse grind settings is predicted. However, experimental measurements show a peak in the extraction yield versus grind setting relationship, with low yields at both very coarse and fine settings. This result str

Show more ▾

Bibliographic Details

DOI: [10.1016/j.matt.2019.12.019](#) ↗

URL ID:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590238519304102> ↗;
<http://dx.doi.org/10.1016/j.matt.2019.12.019> ↗;
<http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scop=85080052482&origin=inward> ↗;
<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2590238519304102> ↗;
<https://api.elsevier.com/content/article/PII:S2590238519304102?httpAccept=text/xml> ↗;
<https://api.elsevier.com/content/article/PII:S2590238519304102?httpAccept=text/xml> ↗;

Show more ▾

La prédation dans la science

- Revues ou éditeurs « *prédateurs* » qui exploitent le système de publication académique à des fins lucratives, en négligeant la qualité et l'intégrité scientifique.
- Elles proposent peu ou pas d'évaluation par les pairs, manquent de transparence et sollicitent agressivement les (jeunes) auteurs pour qu'ils paient des frais de publication.

Des conséquences sur la carrière ?



Initiative internationale lancée en 2015 par des organisations spécialistes de la publication scientifique (comme COPE, DOAJ, OASPA, etc.) pour aider les chercheurs à identifier des revues et éditeurs fiables et à éviter les revues prédatrices.

La prédation dans la science

Compass to Publish

- <https://services.lib.uliege.be/compass-to-publish/test>

Merci 😊

Awuvé Innocent Azilan

www.azilan.me

innocent@azilan.me

orcid.org/0000-0003-0446-3240

