



HAL
open science

Bibliométrie : Au-Delà des Nombres, la Science dans les Données

Abdelghani Maddi

► **To cite this version:**

Abdelghani Maddi. Bibliométrie : Au-Delà des Nombres, la Science dans les Données. Doctoral. Centre Emile Durkheim, Sciences Po Bordeaux, France. 2023, pp.100. hal-04331947

HAL Id: hal-04331947

<https://hal.science/hal-04331947>

Submitted on 8 Dec 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

BIBLIOMÉTRIE

AU-DELÀ DES NOMBRES, LA SCIENCE DANS LES DONNÉES

[Abdelghani Maddi](#), ingénieur de recherche au [GEMASS](#)

ORGANISATION DE L'ATELIER

3 sessions pour découvrir la bibliométrie, ses (més)usages et comment l'utiliser au quotidien

Session 1
(1h30)

*Contexte,
définition et
(més)usages*

Contexte scientifique, économique et politique

Bibliométrie : définition et outils

Usages et mésusages

Session 2
(1h00)

*Comment
utiliser la
bibliométrie
?*

La bibliométrie comme outil de recherche documentaire

La bibliométrie comme outil d'analyse thématique

La bibliométrie comme outil d'analyse de réseaux

Session 3
(1h30)

*Études de
cas avec
des données
ouvertes*

Analyser, explorer et produire des rapports synthétiques avec Lens.org

Vosviewer : utiliser les APIs, données importées, etc.

CorTextT : un vaste choix d'analyses bibliométriques

The background is a dark blue gradient. In the four corners, there are decorative white line-art elements that resemble circuit traces or network diagrams, with lines connecting to small circles.

SESSION 1 : LA BIBLIOMÉTRIE

CONTEXTE, DÉFINITION, (MÉS)USAGES, OUTILS ET ENJEUX

The background is a dark blue gradient. In the four corners, there are decorative white line-art elements that resemble circuit traces or neural network connections. These elements consist of thin lines that branch out and terminate in small circles, creating a sense of connectivity and technology.

CONTEXTE SCIENTIFIQUE, ÉCONOMIQUE ET POLITIQUE

Le schéma classique de création et de diffusion des savoirs

La publication comme **moyen** de diffusion des connaissances



Les sujets d'intérêt local avaient une grande importance, notamment en SHS



Observation des
phénomènes de la
nature / sociaux



Recherche



Résultats



Chercher un
support/revue pour
les diffuser

Publication

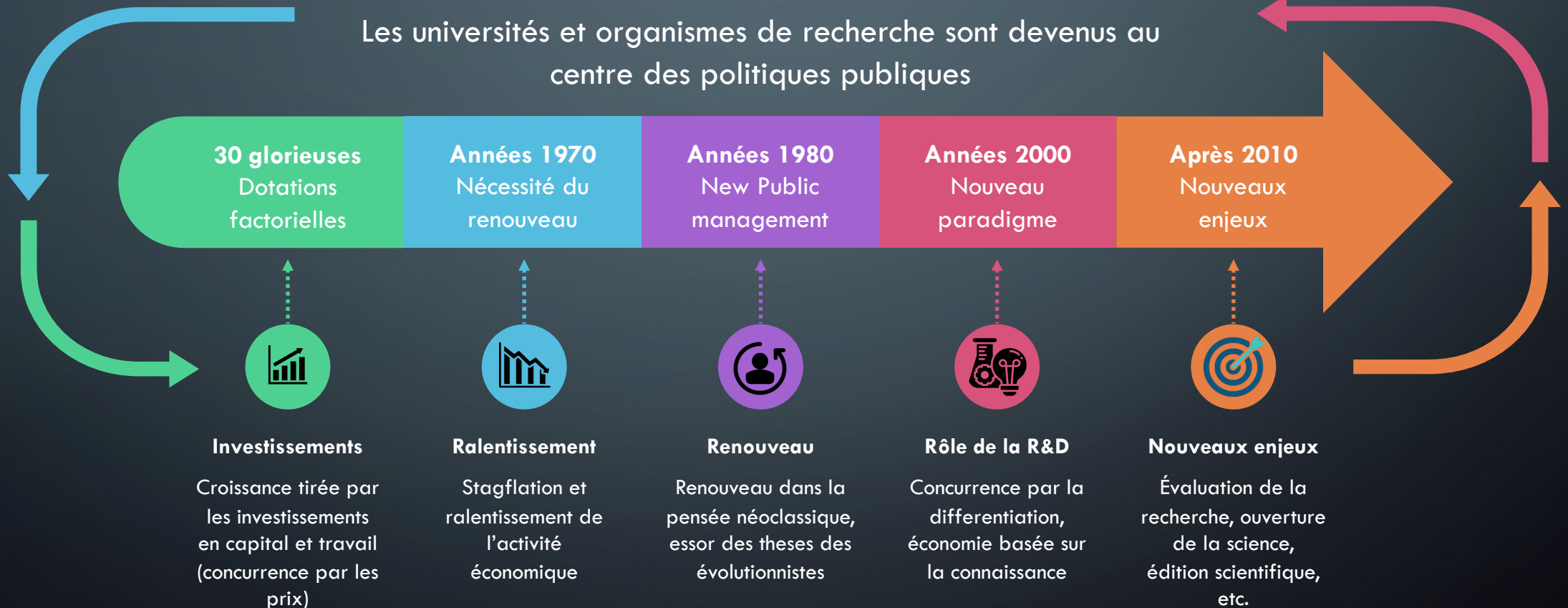


CONTEXTE ÉCONOMIQUE ET POLITIQUE

Transformation des politiques économiques des pays à hauts revenus

Vers une économie basée sur la connaissance

Les universités et organismes de recherche sont devenus au centre des politiques publiques



CONTEXTE ÉCONOMIQUE ET POLITIQUE

Transformation des politiques économiques des pays à hauts revenus

Vers une économie basée sur la connaissance

Les universités et organismes de recherche sont devenus au

« nous sommes entrés dans une société fondée sur la connaissance » Commission Européenne (2000), page 5.

30 glorieuses
Dotations
factorielle

2010
aux
ix

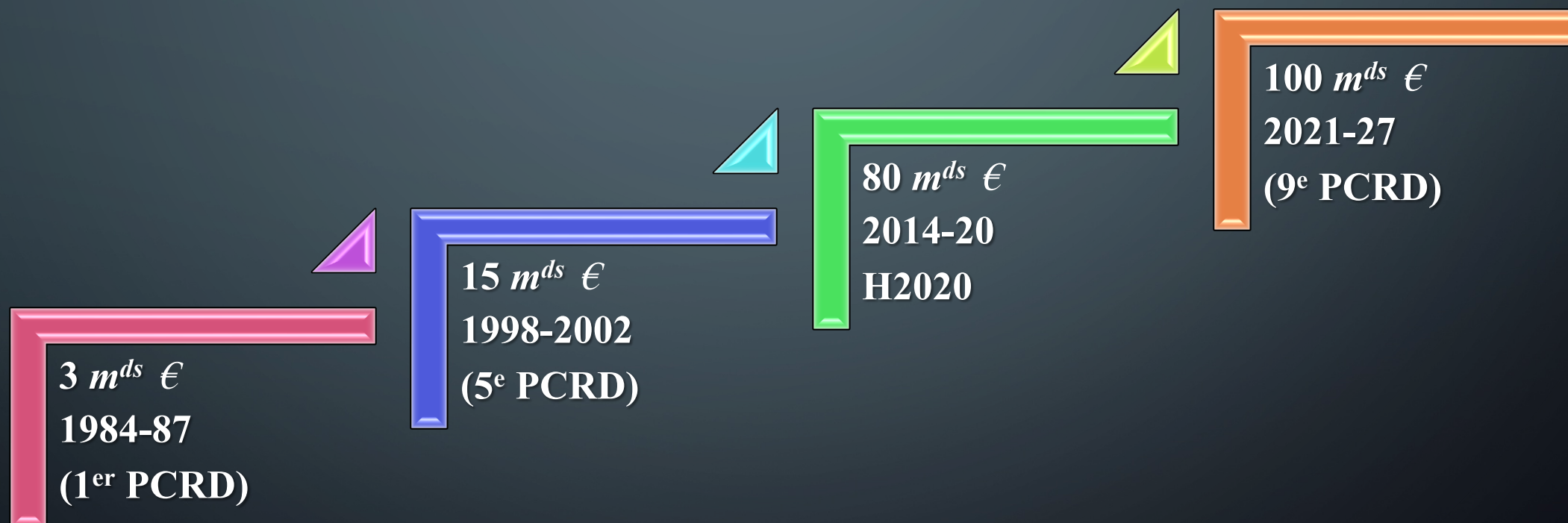
« Le développement économique et social dépendra essentiellement de la connaissance sous ses différentes formes, de la production, de l'acquisition et de l'utilisation du savoir » Commission Européenne (2000), page 5.

eux
la
ture
que,

prix)

etc.

Montants alloués aux programmes cadres de R&D européens



Universités et organismes
de recherche

LES FACTEURS DE LA COURSE À LA PUBLICATION

Défis sociétaux

1

Grands défis sociétaux : santé, environnement, IA, inégalités, etc.

Concurrence internationale

2

Concurrence internationale dans tous les domaines et rôle de l'innovation.

Evaluation de la recherche

3

La quantification de la recherche et mésusages de la bibliométrie : listes de publications, ...

Classements des universités

4

Mise en concurrence des universités et les effets pervers que cela peut engendrer

Usines à publication
(≠ paper mills)

La publication comme un objectif en soi



Multiplication des publications et baisse de
la qualité / intérêt pour la société



Viser un support de
publication
(revue/éditeur)

Publication



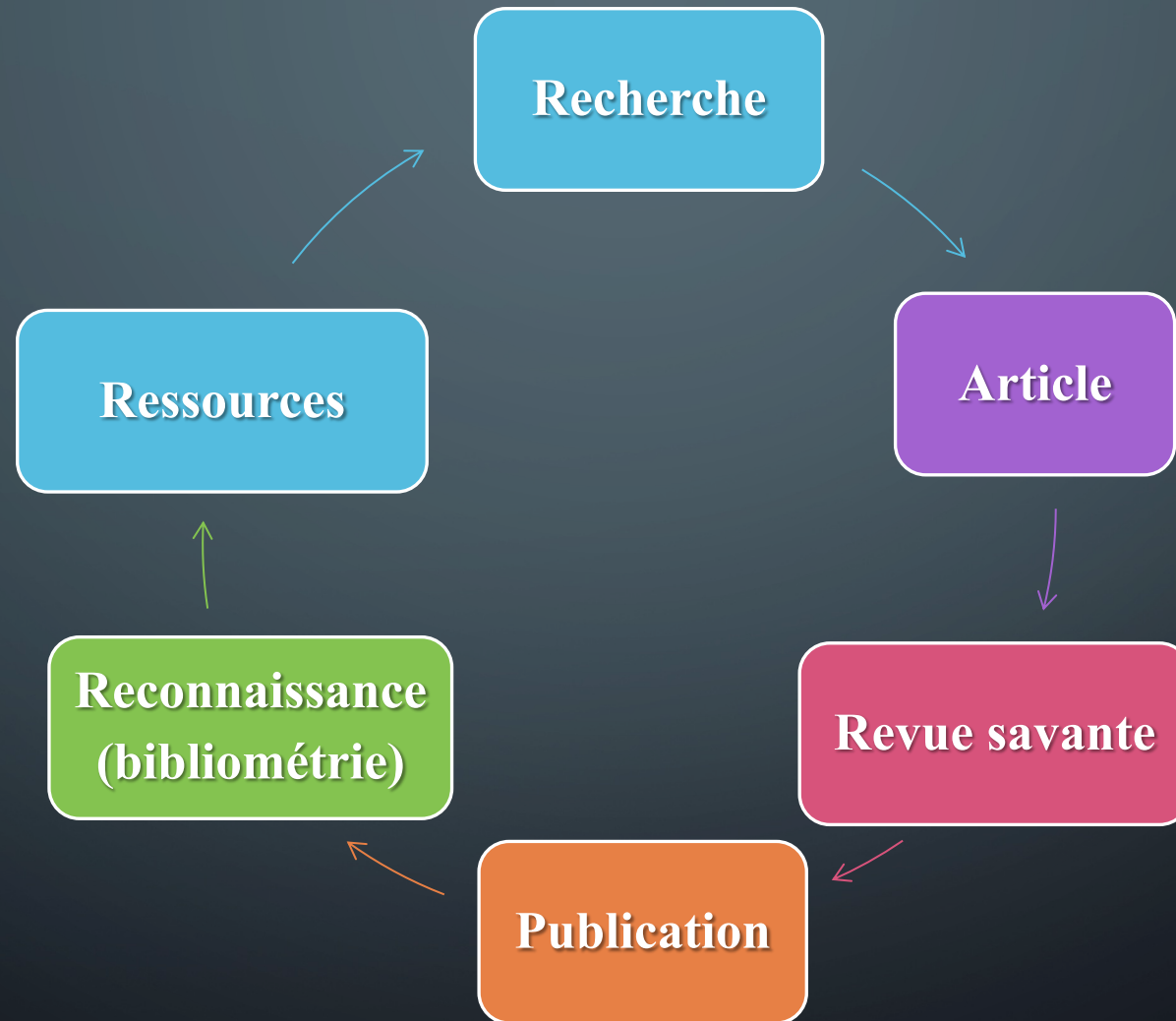
Adapter le style de
rédaction / format



Résultats

Adapter ses
recherches pour
correspondre

UN CERCLE (FINANCIÈREMENT) VERTUEUX



DIDIER RAOULT : 1981 - ... UN EXEMPLE PARMIS D'AUTRES

3000 publications





Soit :

- **Plus de 70 publications par an !**
- **1,5 publication par semaine !**



Source: LP/ Olivier Lejeune.

Les 4 conditions pour être (co)auteur - ICMJE

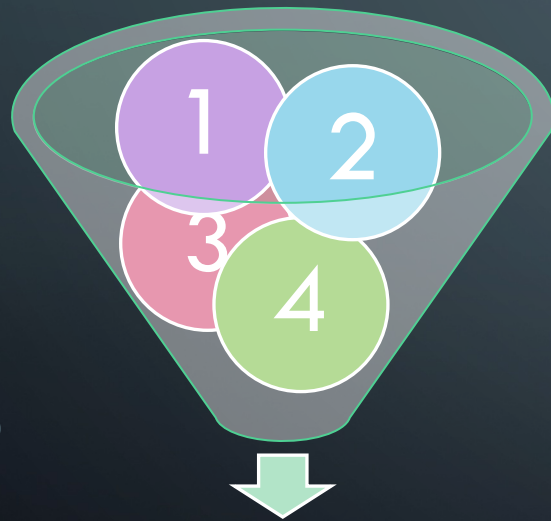
01	Contributions substantielles à la conception ou aux méthodes de la recherche ou à l'acquisition, l'analyse ou l'interprétation des données		+	ET
02	Rédaction préliminaire de l'article ou sa révision critique impliquant une contribution importante au contenu intellectuel		+	ET
03	Approbation finale de la version à publier		+	ET
04	Engagement à assumer l'imputabilité pour tous les aspects de la recherche en veillant à ce que les questions liées à l'exactitude ou l'intégrité de toute partie de l'œuvre soient examinées de manière appropriée et résolues.		+	ET

Quelle
différence ?

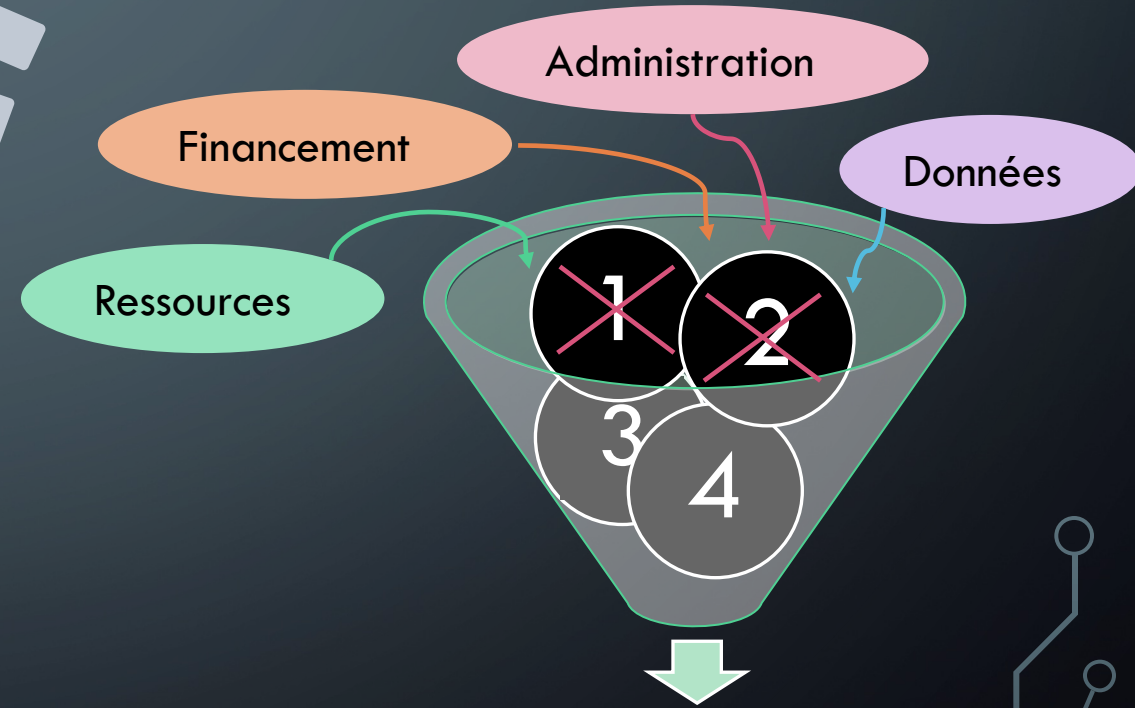
Auteur

Contributeur

Respecter les 4 conditions
simultanément



Auteur



Contributeur

The background is a dark blue gradient. In the four corners, there are decorative white line-art elements that resemble circuit traces or data paths. These lines connect to small white circles, creating a network-like pattern. The top-left and bottom-left corners have more complex, branching structures, while the top-right and bottom-right corners have simpler, more linear paths.

BIBLIOMÉTRIE : DÉFINITION ET OUTILS

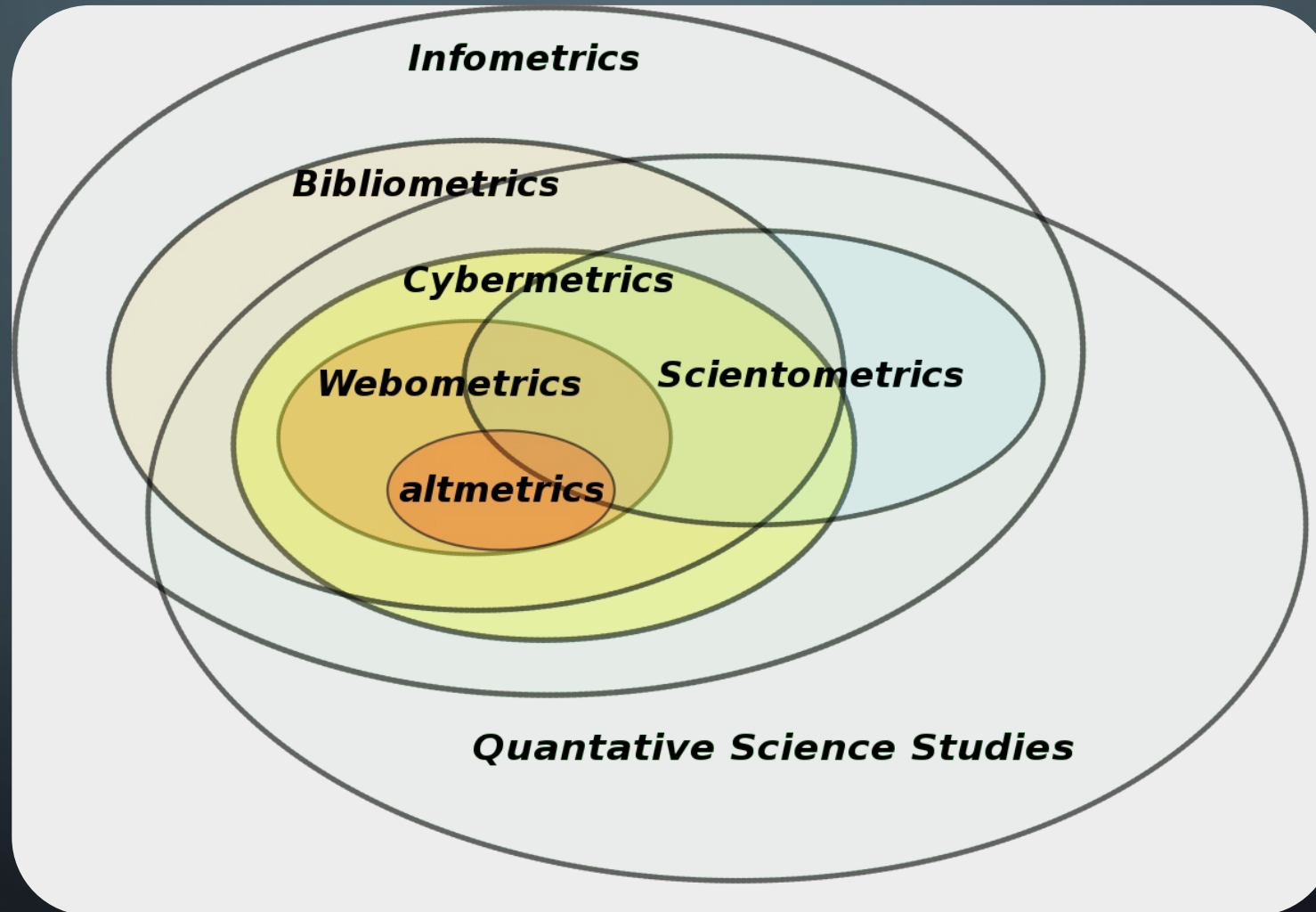
DÉFINITION (STRICTO SENSU)

La bibliométrie est l'application des méthodes quantitatives et statistiques aux publications scientifiques. Voir : Pritchard (1969)

DÉFINITION (LATO SENSU)

La bibliométrie est une discipline transversale qui se penche sur le domaine de la **science en tant que sujet d'analyse**, couvrant ainsi les composantes essentielles de l'activité scientifique, à savoir les **ressources utilisées**, les **résultats produits**, et leur **impact** scientifique, économique et social

BIBLIOMÉTRIE, SCIENTOMÉTRIE, WEBOMÉTRIE, ...



Source de l'illustration : <https://en.wikipedia.org/wiki/Informetrics>

POUR ALLER
PLUS LOIN

Vincent Larivière et Cassidy R. Sugimoto

Mesurer la science



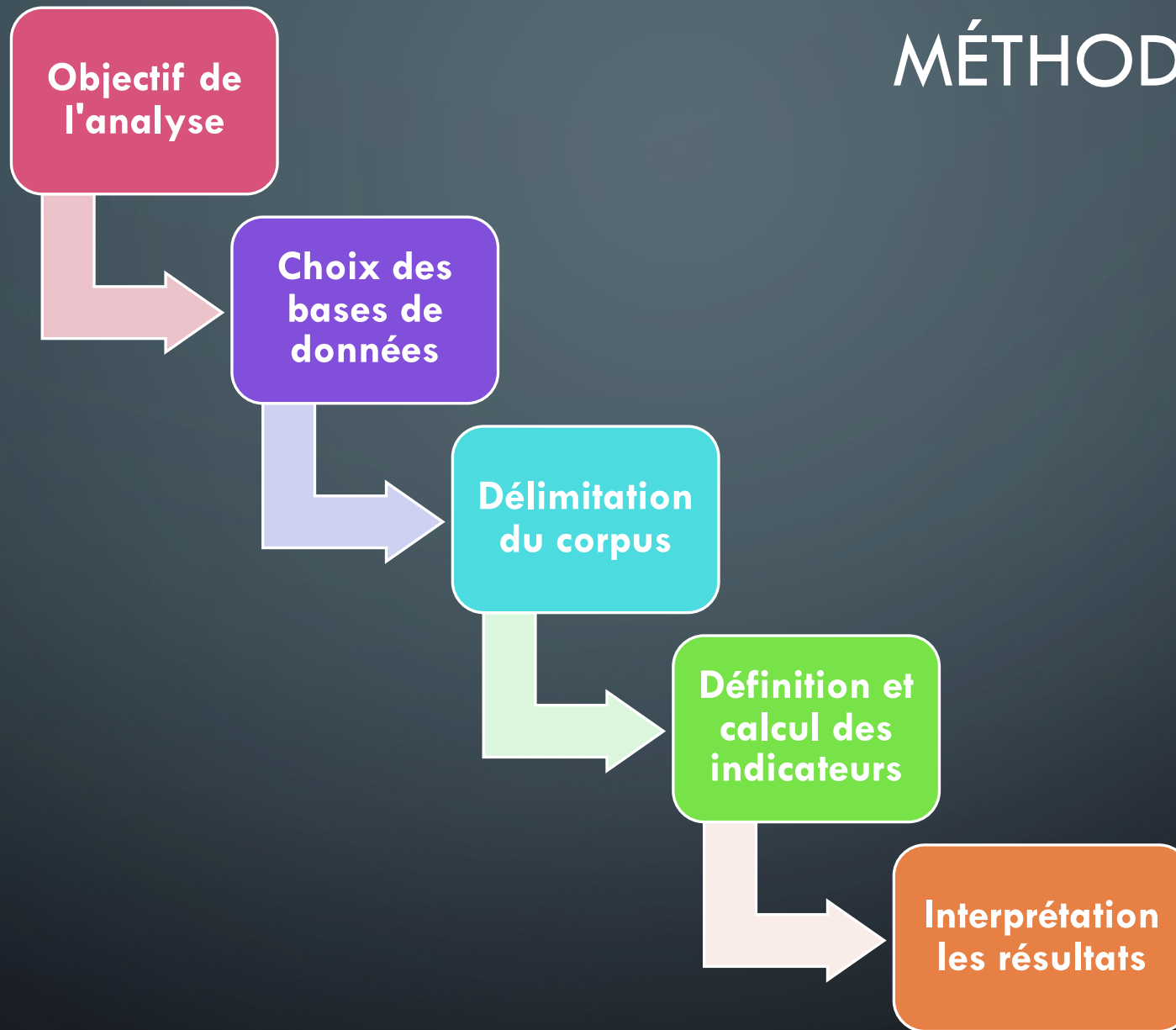
Les Presses de l'Université de Montréal

LIBRE ACCÈS

PDF et ePub gratuits en ligne
www.pum.umontreal.ca

Livre en libre accès : <https://pum.umontreal.ca/catalogue/mesurer-la-science>

MÉTHODE



MÉTADONNÉES



an open access journal



Citation: Pontika, N., Klebel, T., Correia, A., Metzler, H., Knoth, P., & Ross-Hellauer, T. (2022). Indicators of research quality, quantity, openness and responsibility in institutional review, promotion and tenure policies across seven countries. *Quantitative Science Studies*, 3(4), 888–911. https://doi.org/10.1162/qss_a_00224

DOI: https://doi.org/10.1162/qss_a_00224

Peer Review: https://publons.com/publon/10.1162/qss_a_00224

Supporting Information: https://doi.org/10.1162/qss_a_00224

Received: 3 March 2022
Accepted: 25 October 2022

Corresponding Author:
Tony Ross-Hellauer
tross@know-center.at

Auteur de correspondance

RESEARCH ARTICLE

Type de publication

Indicators of research quality, quantity, openness, and responsibility in institutional review, promotion, and tenure policies across seven countries

Nancy Pontika¹, Thomas Klebel², Antonia Correia³, Hannah Metzler^{4,5,6}, Petr Knoth¹, and Tony Ross-Hellauer^{2,7}

¹Knowledge Media Institute, Open University, Milton Keynes, UK
²Open and Reproducible Research Group, Know-Center GmbH, Graz, Austria
³University of Minho, Braga, Portugal
⁴Complexity Science Hub Vienna, Vienna, Austria
⁵Medical University of Vienna, Vienna, Austria
⁶Institute for Globally Distributed Open Research and Education, Gothenburg, Sweden
⁷Open and Reproducible Research Group, Graz University of Technology, Graz, Austria

Keywords: indicators, open science, research assessment, responsible research and innovation, rewards and recognition

ABSTRACT

The need to reform research assessment processes related to career advancement at research institutions has become increasingly recognized in recent years, especially to better foster open and responsible research practices. Current assessment criteria are believed to focus too heavily on inappropriate criteria related to productivity and quantity as opposed to quality, collaborative open research practices, and the socioeconomic impact of research. Evidence of the extent of these issues is urgently needed to inform actions for reform, however. We analyze current practices as revealed by documentation on institutional review, promotion, and tenure (RPT) processes in seven countries (Austria, Germany, India, Portugal, the United Kingdom and the United States). Through systematic coding and analysis of 143 RPT policy documents from 107 institutions for the prevalence of 17 criteria (including those related to qualitative or quantitative assessment of research, service to the institution or profession, and open and responsible research practices), we compare assessment practices across a range of international institutions to significantly broaden this evidence base. Although the prevalence of indicators varies considerably between countries, overall we find that currently open and responsible research practices are minimally rewarded and problematic practices of quantification continue to dominate.

Type de licence

Copyright: © 2022 Nancy Pontika, Thomas Klebel, Antonia Correia, Hannah Metzler, Petr Knoth, and Tony Ross-Hellauer. Published under a Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) license.

Titre

Auteurs

Adresses

Mots-clés

Résumé

Indicators of research quality, quantity, openness, and responsibility

AUTHOR CONTRIBUTIONS

Nancy Pontika: Conceptualization, Data curation, Investigation, Methodology, Project administration, Writing—Original draft, Writing—Review & editing. Thomas Klebel: Conceptualization, Investigation, Methodology, Validation, Visualization, Writing—Review & editing. Antonia Correia: Data curation, Investigation, Methodology, Project administration, Writing—Review & editing. Petr Knoth: Conceptualization, Funding acquisition, Methodology, Project administration, Supervision, Writing—Review & editing. Tony Ross-Hellauer: Conceptualization, Funding acquisition, Investigation, Methodology, Project administration, Supervision, Validation, Writing—Original draft, Writing—Review & editing.

Contributions des auteurs

COMPETING INTERESTS

The authors have no competing interests.

FUNDING INFORMATION

This work was supported by the project “ON-MERRIT,” funded by the European Commission under the Horizon 2020 program (grant number 824612).

Financement

DATA AVAILABILITY

All supporting data and required code are available in Zenodo (Pontika et al., 2022b).

Données

REFERENCES

Adler, R., Ewing, J., & Taylor, P. (2009). Citation statistics. *Statistical Science*, 24(1), 1–14. <https://doi.org/10.1214/09-STS285>

Alperin, J. P., Muñoz Nieves, C., Schimanski, L., McKiernan, E. C., & Niles, M. T. (2019). *Terms and concepts found in tenure and promotion guidelines from the US and Canada*. Data set. <https://doi.org/10.7910/DVN/VY4TJE>

Alperin, J. P., Schimanski, L. A., La, M., Niles, M. T., & McKiernan, E. C. (2020). The value of data and other non-traditional scholarly outputs in academic review, promotion, and tenure in Canada and the United States. In *Open handbook of linguistic data management*. <https://doi.org/10.17613/ye06-n045>

Blasius, J., & Greenacre, M. (2006). Correspondence analysis and related methods in practice. In M. J. H. Chi, R. Glaser, & J. J. Farr (Eds.), *Multiple correspondence analysis* (pp. 4–40). Boca Raton, FL: CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781420011319.ch1>

Brechelmecher, A., Park, E., Ales, G., & Campbell, D. F. J. (2015). The rocky road to tenure—Career paths in academia. In T. Fumasoli, G. Goastellec, & B. M. Kehm (Eds.), *Academic work and careers in Europe: Trends, challenges, perspectives* (pp. 13–40). Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-10720-2_2

Brown, J. D. (2014). Citation searching for tenure and promotion: An overview of issues and tools. *Reference Services Review*, 42(1), 70–89. <https://doi.org/10.1108/RSR-05-2013-0023>

Colavizza, G., Hrynaskiewicz, I., Staden, I., Whitaker, K., & McGillivray, B. (2020). The citation advantage of linking publica-

Coonin, B., & Younce, L. (2009). Publishing in open access journals in the social sciences and humanities: Who’s doing it and why. In *Pushing the edge: Proceedings of the Fourteenth National Conference of the Association of College and Research Libraries*.

Costas, R., & Bordons, M. (2007). The h-index: Advantages, limitations and its relation with other bibliometric indicators at the micro level. *Journal of Informetrics*, 1(3), 193–203. <https://doi.org/10.1016/j.joi.2007.02.001>

Curry, S. (2018). Let’s move beyond the rhetoric: It’s time to change how we judge research. *Nature*, 554(7691), 147. <https://doi.org/10.1038/d41586-018-01642-w>, PubMed: 29420505

European Commission. Directorate General for Research and Innovation. (2020). *Research and innovation careers fully acknowledged and/or recognized*. EU Publications

Heck, C. (2013). Impact factor fetishism. *European Journal of Sociology*, 2, 327–356. <https://doi.org/10.1017/S0003975613000167>

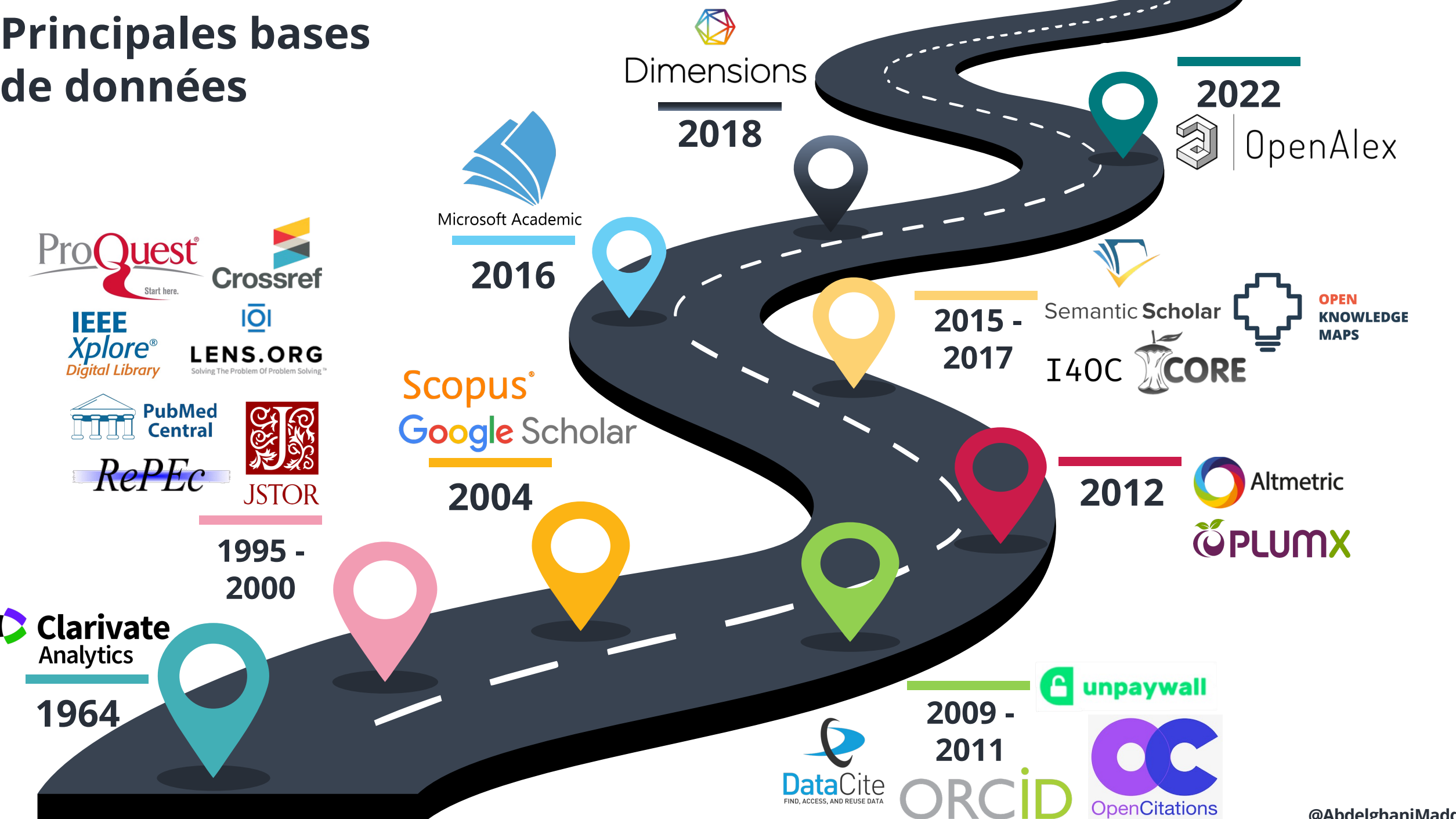
Gadd, E. (2021). Mis-measuring our universities: Why global university rankings don’t add up. *Frontiers in Research Metrics and Analytics*, 6, 680023. <https://doi.org/10.3389/fima.2021.680023>, PubMed: 34568739

Gardner, S. K., & Veliz, D. (2014). Evincing the ratchet: A thematic analysis of the promotion and tenure guidelines at a striving university. *Review of Higher Education*, 38(1), 105–132. <https://doi.org/10.1353/rhe.2014.0045>

Greenacre, M., & Nenadic, O. (2018). *Ca: Simple, multiple and*

Références bibliographiques

Principales bases de données



ProQuest
Start here.

Crossref

IEEE
Xplore®
Digital Library

IOI
LENS.ORG
Solving The Problem Of Problem Solving™

PubMed
Central

RePEc

JSTOR

1995 -
2000

Clarivate
Analytics

1964

Microsoft Academic
2016

Dimensions
2018

Scopus®
Google Scholar
2004

2015 -
2017

Semantic Scholar
I40C
CORE

OPEN
KNOWLEDGE
MAPS

2012

Altmetric
PLUMX

2009 -
2011

DataCite
FIND, ACCESS, AND REUSE DATA

ORCID

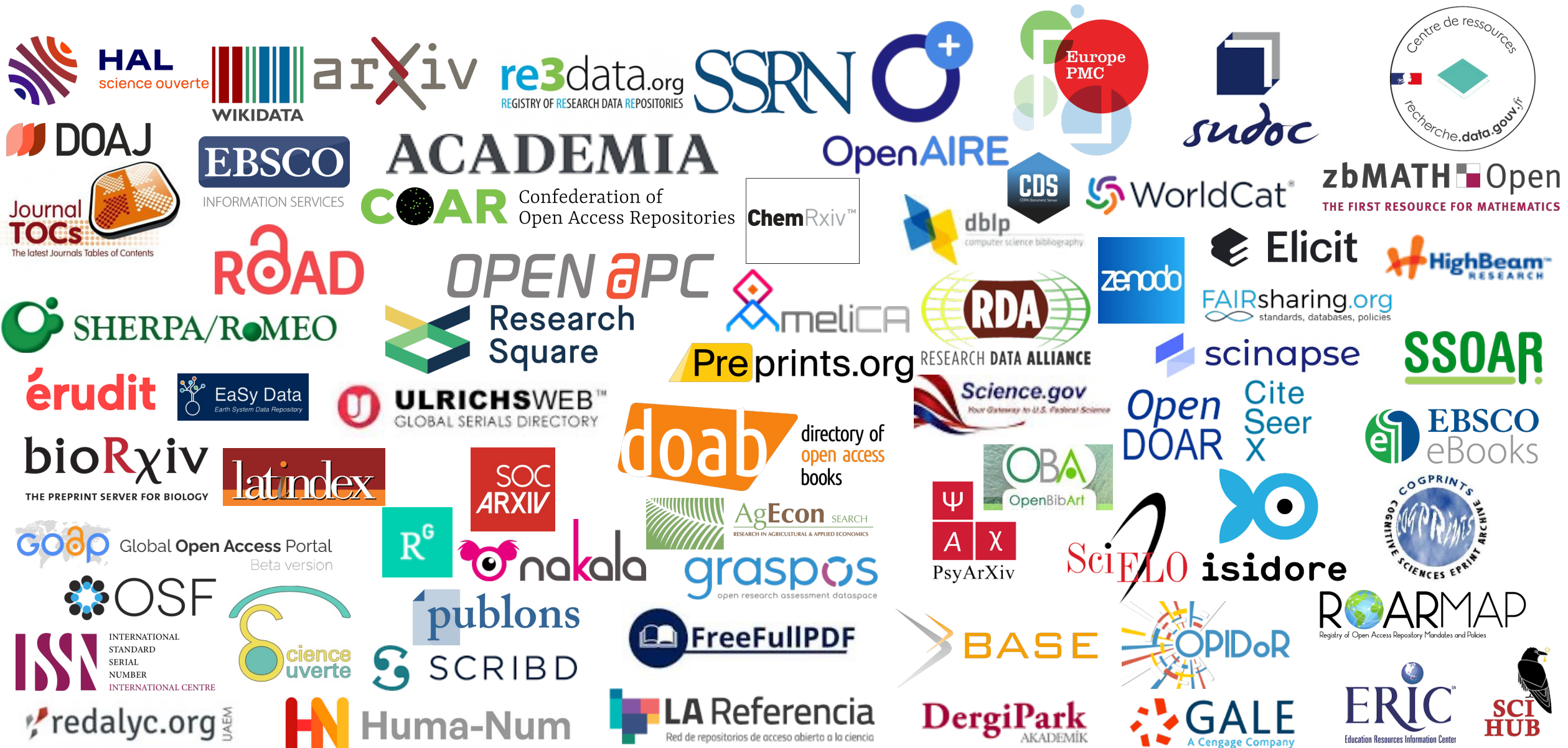
OpenCitations

unpaywall

2022

OpenAlex

Autres archives, plateformes et bases de données de l'information scientifique (un sélection parmi plusieurs dizaines)



INDICATEURS

Indicateurs utilisés en bibliométrie (exemples)

Production

Impact

Collaboration

Nombre de publications

Indice de spécialisation

Science ouverte

MNCS
(citations normalisées)

Excellence
(Top 1%, ...)

Impact Technologique
(NPR, ...)

Nationales,
etc.

Public - Privé

ALTMETRICS



Source de l'image : <https://blogs.lshmt.ac.uk/library/2014/07/28/social-media-buzz-research-online/>

ALTMETRICS

Variation in Melanism and Female Preference in Proximate but Ecologically Distinct Environments

Overview of attention for article published in Ethology, July 2014



About this Attention Score

In the top 5% of all research outputs scored by Altmetric

Mentioned by

- 9 news outlets
- 15 blogs
- 5045 X users
- 1 peer review site
- 4 weibo users
- 64 Facebook pages
- 15 Google+ users

Citations

- 11 Dimensions

Readers on

- 140 Mendeley
- 3 CiteULike

SUMMARY News Blogs X Peer reviews Weibo Facebook Google+ Dimensions citations

Title Variation in Melanism and Female Preference in Proximate but Ecologically Distinct Environments

Published in Ethology, July 2014

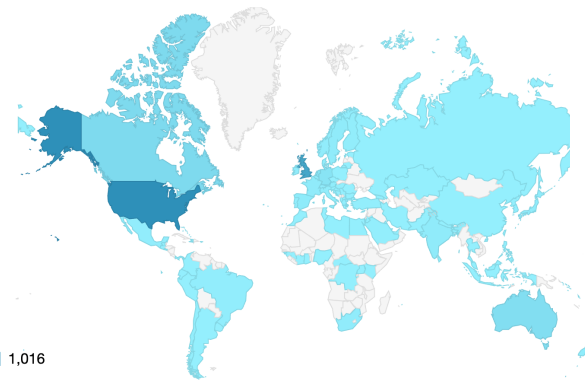
DOI 10.1111/eth.12282

1 comment on PubPeer (by: Unregistered Submission)

Authors Zachary W. Culumber, Christian E. Bautista-Hernández, Scott Monks, Lenin Arias-Rodriguez, Michael... [show]

X Demographics Mendeley readers Attention Score in Context

The data shown below were collected from the profiles of 5,045 X users who shared this research output. [Click here to find out more about how the information was compiled.](#)










Although association preferences documented in our study theoretically could be a consequence of either mating or shoaling preferences in the different female groups investigated (should we cite the crappy Gabor paper here?), shoaling preferences are unlikely drivers of the documented patterns both because of evidence from previous research and inconsistencies with *a priori* predictions. Our methods closely followed those of published mate choice experiments in this system (Tobler et al. 2009a,b; Plath et al. 2013), and association time is a standard metric of mate choice in poeciliids predicting reproductive outcomes (Walling et al. 2010) and mate choice in the wild

Citation « trop » honnête* !

* Voir : <https://retractionwatch.com/2014/11/11/overly-honest-references-should-we-cite-the-crappy-gabor-paper-here/>

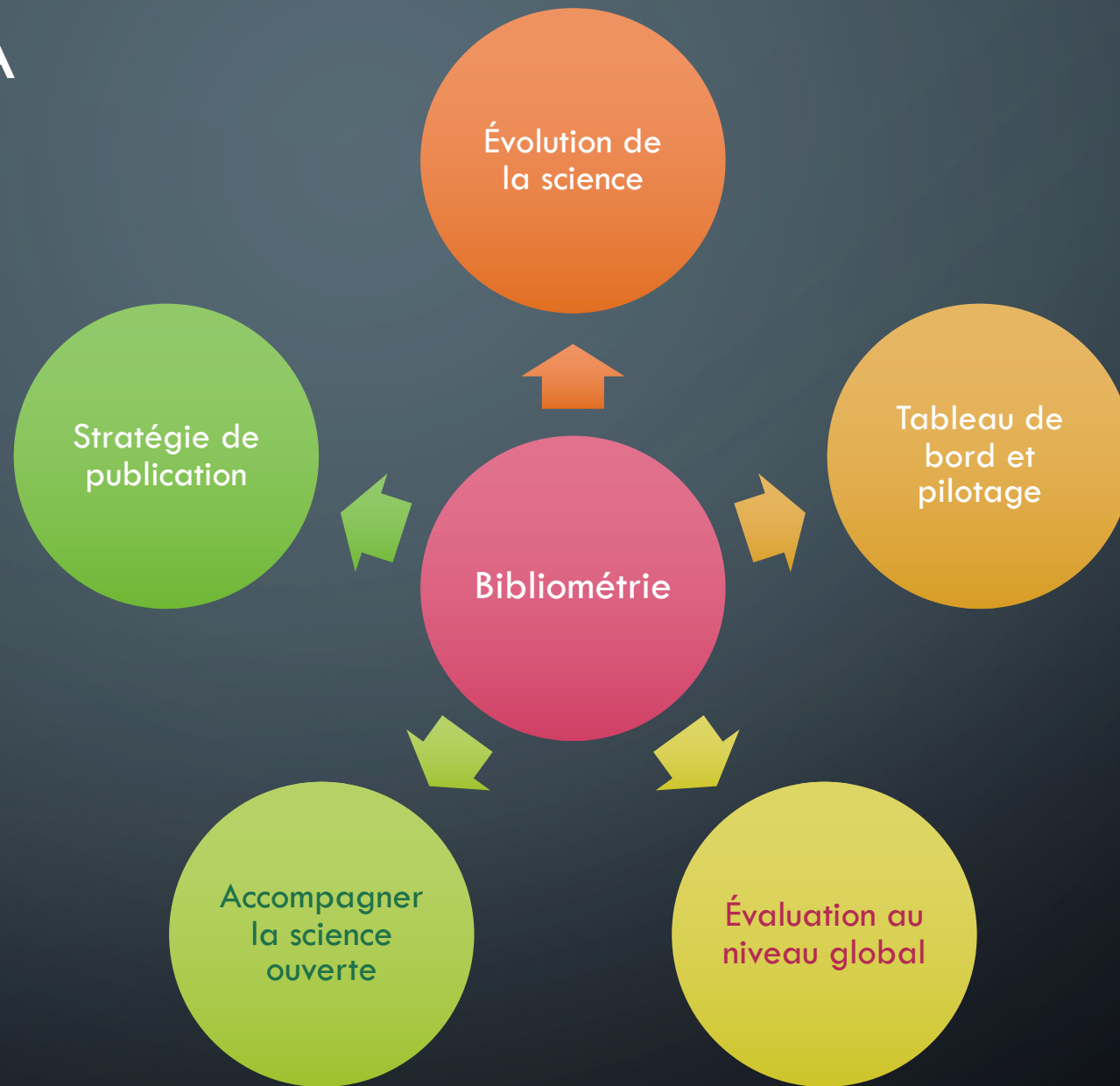
Quels outils à disposition ?

Outils gratuits (liste indicative)	Type d'analyse
 python™	Moissonnage et récupération des données via API, préparation des données, analyse sémantique, désambiguïstation, NLP, ...
 R Studio®	Analyse statistique, topic modeling, visualisation des données, ... (moins performant pour le moissonnage)
 CORTEXT	Traitement et visualisation des données (marche mieux avec données issues des interfaces en ligne, ex. WoS, Scopus). Vaste choix d'analyses et de visualisations. Travail sur des serveurs distants (en 2023, environ 3,5 To de RAM).
 vosViewer	Cooccurrences, cocitation, réseaux de collaboration, ... (moins de possibilités que CorTextT). VosViewer: travail en local (les perf. dépendent de la machine). Possibilité de travailler avec les données issues des API (ex. OpenAlex, Crossref, etc.).
 GarganText	Traitement du texte / text-mining
 Gephi	Visualisation des données (analyse des réseaux)
 Khartis	Visualisation des données géographiques

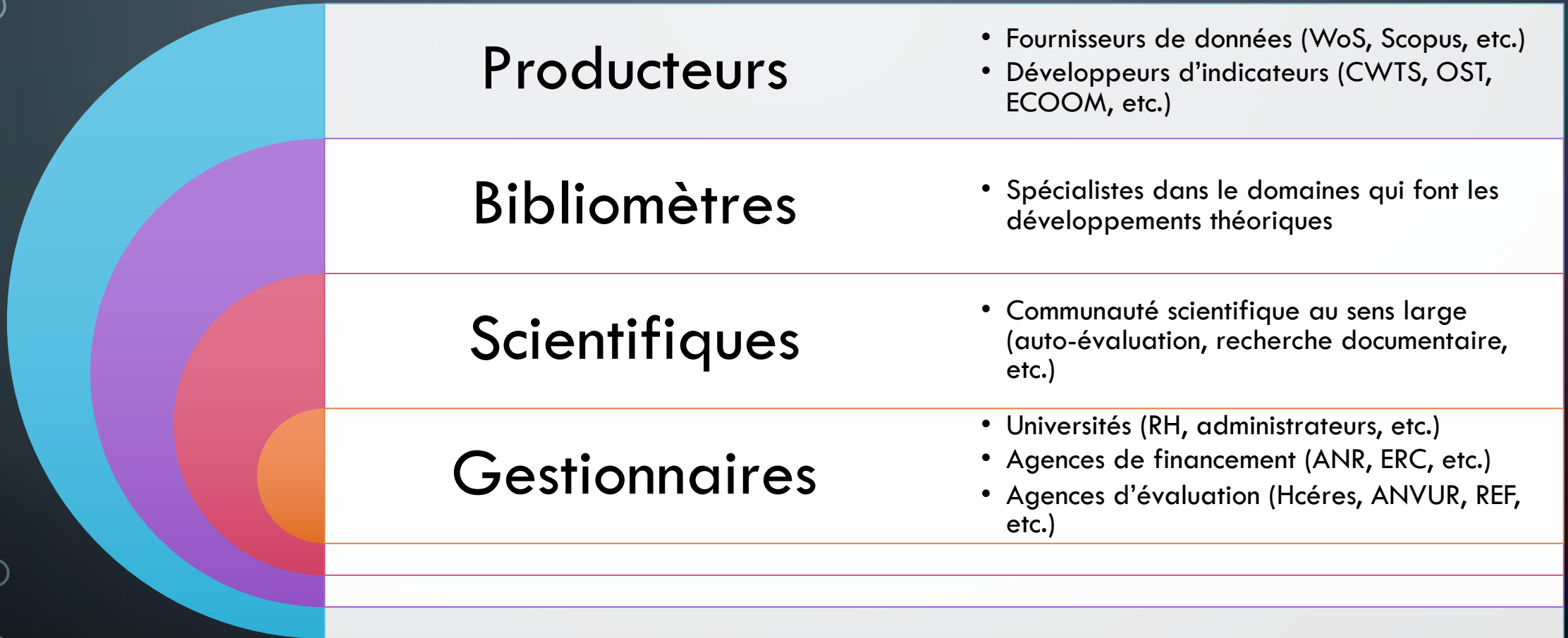
The image features a dark blue background with white, stylized circuit board traces in the corners. These traces consist of straight lines of varying lengths and angles, ending in small circles that represent components or nodes. The traces are located in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

USAGES ET MÉSUSAGES

USAGES DE LA BIBLIOMÉTRIE



PRINCIPAUX UTILISATEURS DES BASES DE DONNÉES BIBLIOMÉTRIQUES



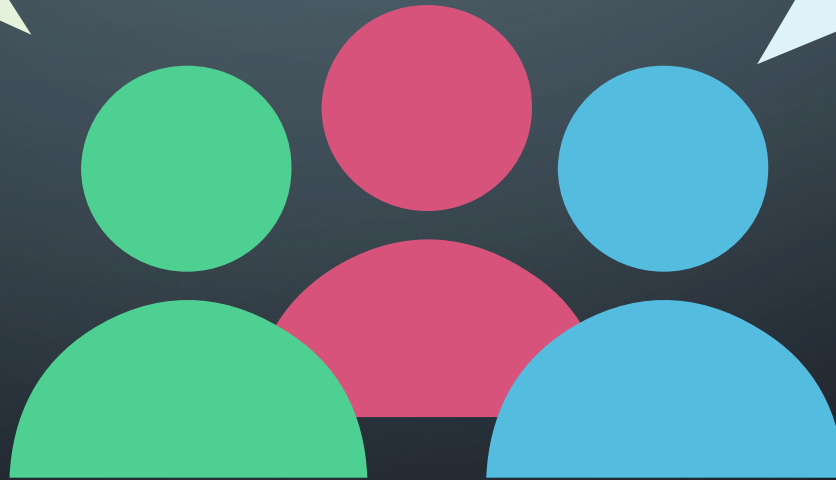
(Leydesdroff et al. 2016)

Effets pervers d'une évaluation purement quantitative

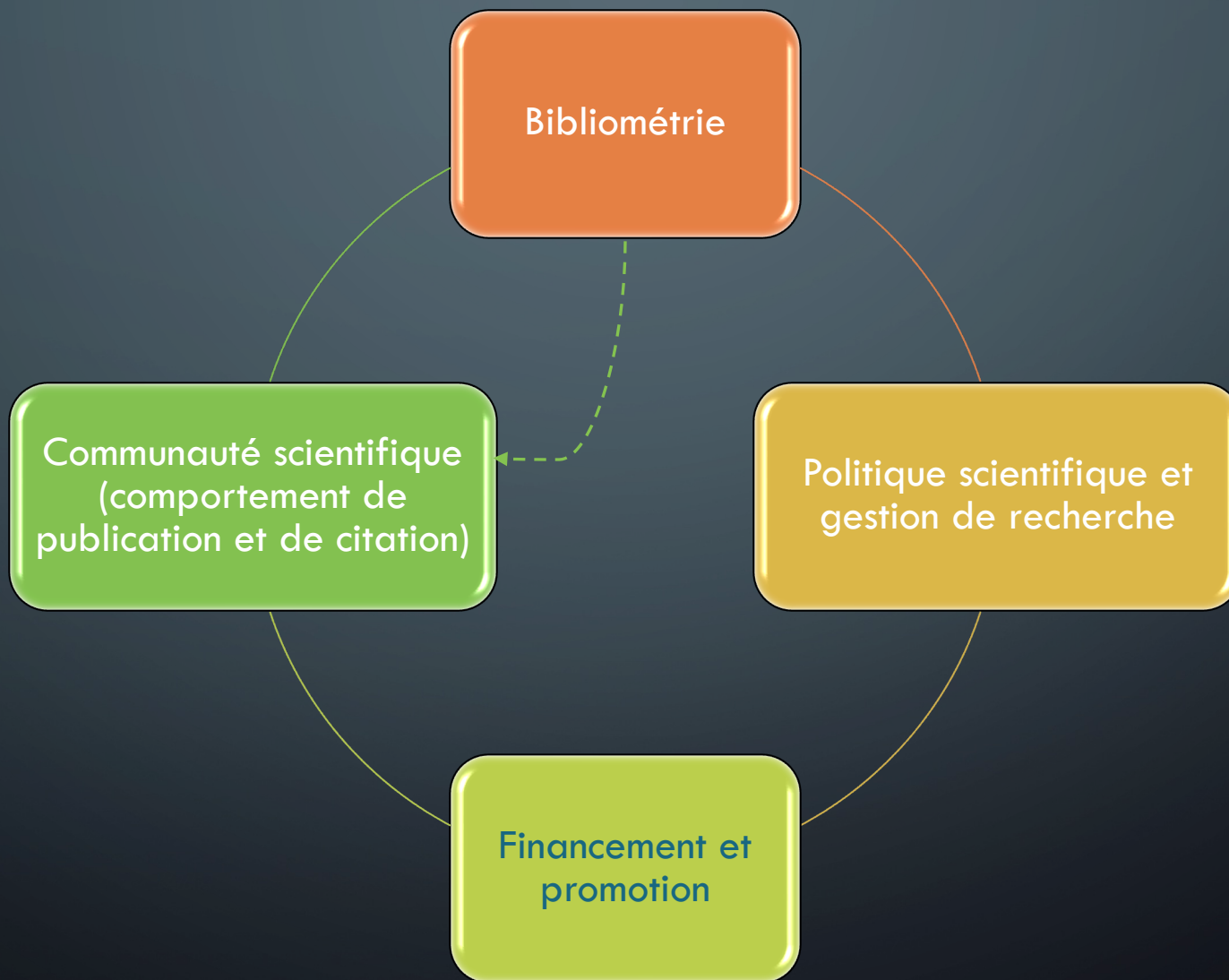
**Manipulation
des
indicateurs**

**Achat/fabrication
d'articles ou achat
de signatures des
chercheurs**

**Modification
des objets de
recherche**



MODIFICATION DES OBJETS DE RECHERCHE : CHOIR LES « HOT-TOPICS »



USINES À PAPIER : ACHAT D'ARTICLES INDEXÉS DANS LES BASES INTERNATIONALES

ИЗДАТЕЛЬ | maison | Contacts | Des prix | **Nouvelles** | Presse à propos de nous | +7.968.960.93.04 | +7.966.110.53.70 | ✉Ecrire

Acheter une publication | Acheter de l'espace dans un article | Archive 2018 | Archive 2019 | Archive 2020 | Archive 2021 | Tarifs | Contrats en cours

En 5 ans, nous avons publié plus de 4 000 articles (plus de 20 000 scientifiques) dans Scopus et Web of Science.

Langues que nous parlons : 🇷🇺 [Darya] 🇺🇸 [Darya] 🇨🇳 [Yu Long] 🇮🇹 [Amir] 🇫🇷 [Anh] 🇹🇷 [Mais] 🇰🇷 [Aruzhan] 🇮🇹 [Darya] | **Contacts**

Nos clients satisfaits nous recommanderont, vous pouvez les appeler.

Nous avons plus de 50 contrats conclus avec des universités et des instituts de recherche, vous pouvez les consulter au bureau.

Nous sommes les SEULS sur le marché à pouvoir traiter de gros volumes - jusqu'à 400 articles par mois.

Nous ne sommes PAS BON MARCHÉ, car NOUS GARANTISSONS la publication et l'indexation à 100 %.

Nous proposons environ 100 magazines « cool » classés au deuxième et au premier trimestre. Il existe encore plus de magazines Q3-Q4.

Notre histoire | Faits concrets | À propos de nous | Escrocs | Emplois | Nos évaluateurs | Options | Prix | Articles | **Communication instantanée**

D'autres promettent, prennent l'argent et disparaissent. Nous produisons des articles de haute qualité, les publions et les indexons 100 % du temps.

Personnel: A grid of 16 small portraits of diverse individuals.

Les magazines: A collection of scientific journal covers including 'REVIEWS OF MODERN PHYSICS', 'nature methods', 'nature biotechnology', 'nature nanotechnology', and 'Annual Reviews CA'.

Clientèle: A collage of various university and research institution buildings.

ISI Web of SCIENCE logo featuring a globe icon.

THOMSON REUTERS logo featuring an orange circular pattern.

Paper mills !

QUELQUES PROBLÈMES LIÉS AUX CLASSEMENTS DES UNIVERSITÉS

Recherche

Concentrer les politiques sur la recherche et indicateurs quantitatifs

Enseignement

Mettre moins l'accent sur l'enseignement et la formation

Stress

Stress et pression au sein des établissements (enseignants, ...)

Inégalités

Favoriser les grands établissements au détriment des autres

Éthique

Une des causes de manipulations et pratiques douteuses en recherche

Calcul

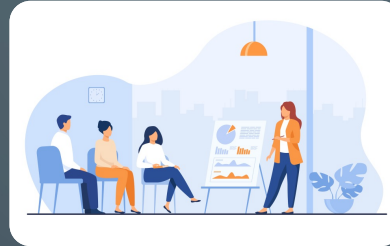
Problèmes liés à la méthode de calcul et données utilisées

EFFETS PERVERS DES CLASSEMENTS DES UNIVERSITÉS : UN EXEMPLE RÉEL



Comment améliorer le classement ?

Réforme du système de recherche et d'innovation



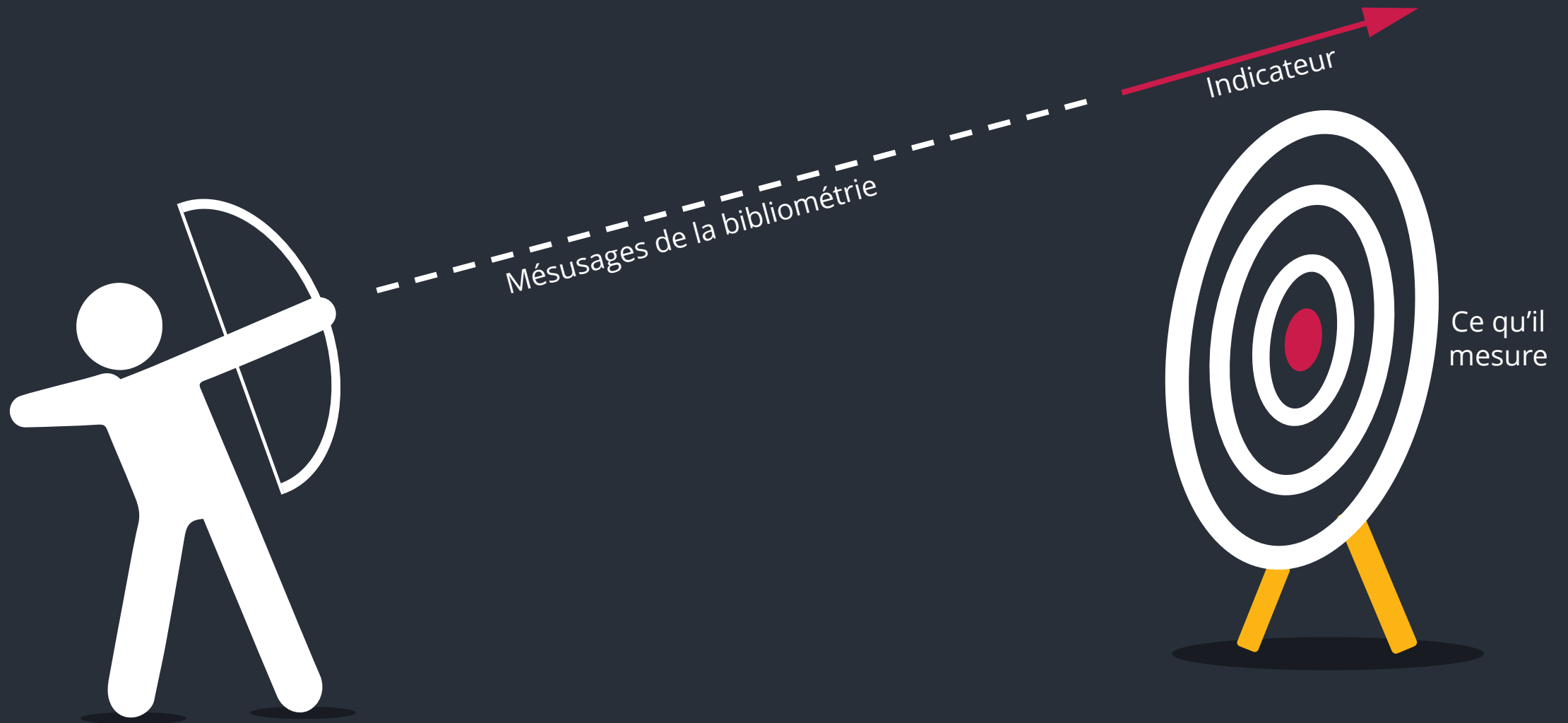
Processus long et risqué

« Achat » de la signature de chercheurs internationaux dans les publications scientifiques



Résultats très rapides et assurés

Quelques problèmes des indicateurs bibliométriques (quand ils sont mal interprétés/utilisés)



Attention aux sources de données (1/4)

Biais disciplinaires, linguistiques et géographiques (notamment en SHS)

Orientation nationale et régionale (langue nationale, supports de publication nationaux, ...)

Visent un public plus large (donc diversification des produits de la recherche)

Pratiques de publication et de citation différentes

Part indexée dans les bases de données internationales (ex. WoS – Scopus)

Sciences Humaines et Sociales - SHS



Exemple du « Mean Normalized Citation Score » - MNCS (2/4)

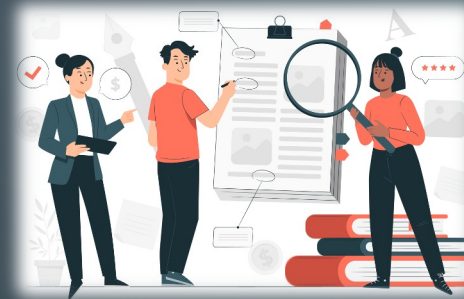
Input

1 000 000 €



Equipe

Equipe de recherche 1



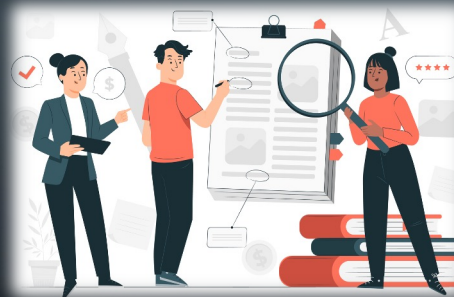
- Biologie moléculaire
- 2 femmes et 1 homme

Output

- 8 publications dont :
- 5 → NCS = 2,00
 - 3 → NCS = 0,50

$$\text{MNCS} = \frac{((5*2)+(3*0,5))}{8} = 1,44$$

Equipe de recherche 2



- Biologie moléculaire
- 2 femmes et 1 homme

- 12 publications dont :
- 6 → NCS = 2,00
 - 6 → NCS = 0,50

$$\text{MNCS} = \frac{((6*2)+(6*0,5))}{12} = 1,25$$

Evaluation

D'après le MNCS, l'équipe 1 a un impact plus élevé, mais si on regarde un peu plus on trouve que l'équipe 2 a produit 12 publications dont 6 hautement citées (contre 5 pour l'équipe 1), et 6 faiblement citées (contre 3 pour l'équipe 1) !

ATTENTION A L'USAGE DES INDICATEURS



Points de vigilance sur le facteur d'impact – FI* (3/4)

✘	Mesure	Impact des revues et non celui des chercheurs !
✘	Variabilité	La variabilité intra-revue peut être élevée en termes de citations reçues (même si parfois ce n'est pas le cas : voir les travaux de Waltman et Traag et "critique" de DORA)
✘	Calcul	Le calcul pose problème : numérateur versus dénominateur
✘	Disciplines	Difficilement comparable entre disciplines (voire au sein d'une même discipline)
✘	Manipulable	Certaines revues pratiquent l'auto-citation de manière excessive
✘	Fenêtres	La fenêtre de citations de 2 ans n'est pas adaptée pour toutes les disciplines

* $FI_{2022} = \frac{\text{Nombres de citations des publications de 2020 (articles, commentaires,...)}}{\text{nombre d'articles scientifiques de 2020}}$

CAS DE SIGAPS

Comment calcule-t-on le score SIGAPS ?

Le score SIGAPS est le produit de deux coefficients : C1 et C2.

$$\text{Score SIGAPS} = C1 \times C2$$

1 point = 648 € (en 2017)

Source : https://recherche.aphp.fr/wp-content/blogs.dir/77/files/2017/05/Depliant_SIGAPS_web.pdf

Voir Gingras et Khelfaoui (2021) : <https://www.cairn.info/revue-zilsel-2021-1-page-144.htmref=doi>

C1 = Nombre de points attribués selon la catégorie de la revue

Catégorie de la revue	Points attribués
Article de catégorie A	8 points
Article de catégorie B	6 points
Article de catégorie C	4 points
Article de catégorie D	3 points
Article de catégorie E	2 points
Article de catégorie NC	1 point

C2 = Nombre de points attribués selon la position de l'auteur

Position de l'auteur	Points attribués
Premier et dernier auteur	4 points
Second et avant-dernier auteur	3 points
Troisième auteur	2 points
Autres positions en tant qu'auteur ou investigateur	1 point

Source : https://www.chu-toulouse.fr/IMG/pdf/valorisation_scientifique_sigaps_sigrec.pdf

Impact collectif

Chaque publication n'est comptée qu'une seule fois pour l'établissement et au meilleur rang d'auteur.

Exemple de calcul de points pour une publication multi-établissements

Induced-membrane femur reconstruction after resection of bone malignancies: three cases of massive graft resorption in children.

Orthop Traumatol Surg Res. 2013 99:479-83

Accadbled F., Mazeau P., Chotel F., Cottalorda J., Sales de Gauzy J., Kohier R.

CHU TOULOUSE	CHU MONTPELLIER	CHU LYON
1 ^{er} (4), ADA (2)	2 ^e (3), 4 ^e (1)	3 ^e (2), DA (4)
3 x 4 = 12 pts pour Toulouse	3 x 3 = 9 pts pour Montpellier	3 x 4 = 12 pts pour Lyon

Orthop Traumatol Surg Res. (OTSR) : classée D donc **3 points**

Quelques critiques de l'indice H* (4/4)

Ancienneté



Biais en faveur des chercheurs plus anciens

Domaine



**Pas comparable entre domaines
(pratiques de citation différentes)**

Manipulable



**Facilement manipulable : duplication d'articles,
autocitations, salami publishing, etc.**

Sources



**Sa valeur dépend fortement de la base de données
utilisée**

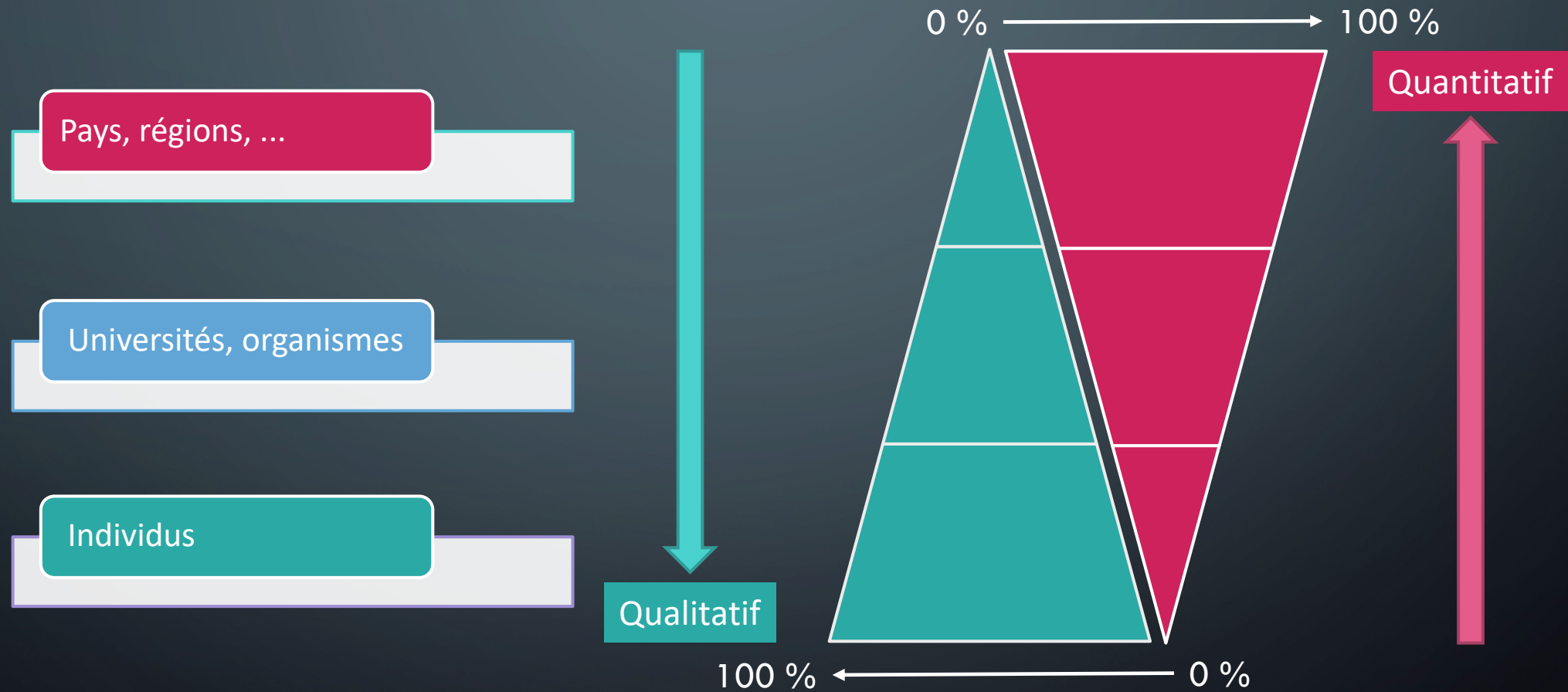
Calcul



**Combine deux indicateurs différents, ne tient pas
compte du type des publications, etc.**

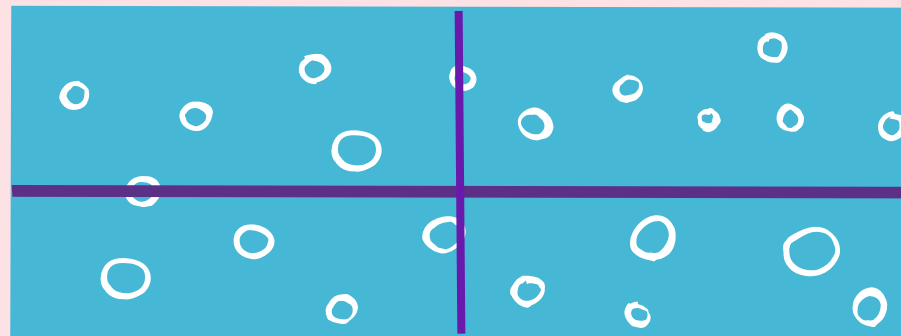
* Par exemple, un indice H d'un chercheur de 5, signifie que ce dernier a 5 publications qui ont reçu au moins 5 citations

ADAPTER L'ANALYSE / L'ÉVALUATION EN FONCTION DE LA GRANULARITÉ





Quiz !



Rejoindre le jeu à l'adresse www.kahoot.it
ou avec l'application Kahoot!

Code PIN du jeu :

702 7441



<https://kahoot.it/>

Qu'est-ce que le "salami publishing" en bibliométrie ?



▲ La duplications d'articles scientifiques

◆ Découper une recherche en de multiples articles plus courts

● Une méthode de découpe de saucisson tout en faisant de la recherche

■ Une méthode de recherche scientifique secrète

Réponse correcte : Découper une recherche en de multiples articles plus courts (dans le but de multiplier les publications et/ou les citations)

Quelle est la principale préoccupation liée au "gift authorship" en bibliométrie ?



L'achat d'articles de recherche en cadeau pour des collègues



La publication d'articles en l'honneur d'un anniversaire



Attribution de la paternité d'articles sans contribution substantielle

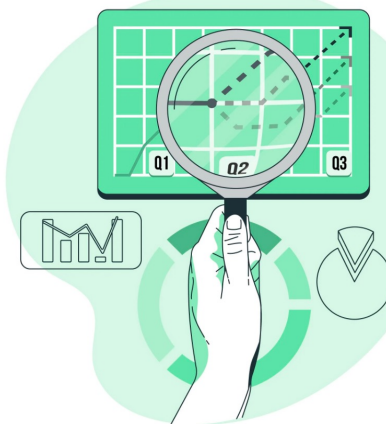


Difficulté d'identifier les auteurs des publications



Réponse correcte : Attribution de la paternité d'articles sans contribution substantielle

L'indice H d'un chercheur ne peut jamais diminuer au fil du temps, il ne peut que rester stable ou augmenter



◆ Vrai



▲ Faux



Réponse correcte : Vrai

Pour évaluer la recherche scientifique de manière efficace et moins conflictuelle



▲ Les indicateurs bibliométriques sont seuls valables, car non subjectifs



◆ Une lecture par les pairs de l'ensemble travaux scientifiques est requise



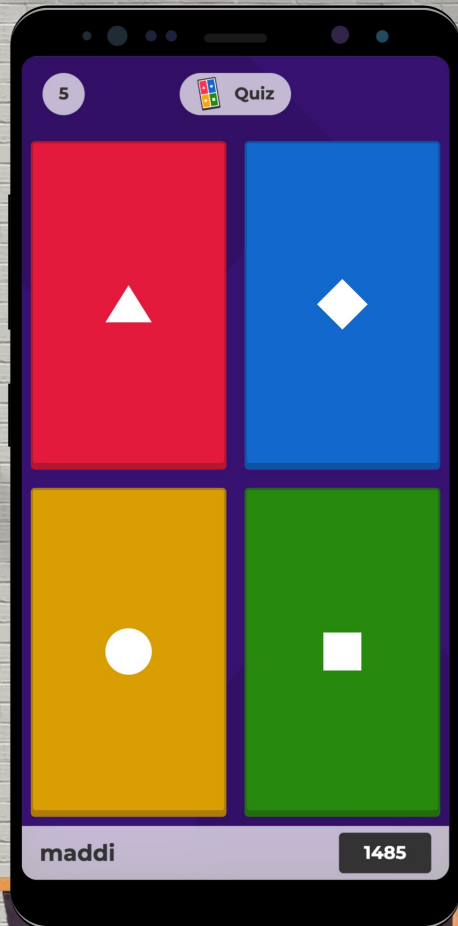
● Les indicateurs bibliométriques devraient être les seuls critères



■ Combiner des indicateurs quantitatifs et qualitatifs selon la granularité



Réponse correcte : Combiner des indicateurs quantitatifs et qualitatifs selon la granularité



Quelle est la principale motivation de la science ouverte ? Passer

5

0
réponse

- ▲ Accroître la concurrence entre les chercheurs
- ◆ Nationaliser l'édition scientifique pour stopper sa commercialisation
- Rendre la recherche accessible, équitable, transparente et reproductible
- Accroître les publications scientifiques

5/10 kahoot.it Code PIN du jeu : 1206577

Réponse correcte : Rendre la recherche accessible, équitable, transparente et reproductible

Les indicateurs bibliométriques ne tiennent compte que des citations et ignorent les autres aspects de la recherche

5



◆ Vrai



▲ Faux



Réponse correcte : Faux

Quel est le rôle de l'évaluation par les pairs dans le processus de publication scientifique ?

26



▲ Évaluer la qualité, l'originalité et la validité de la recherche



◆ Attaquer la recherche des collègues de façon anonyme pour les démoraliser



● Exiger des chercheurs qu'ils obtiennent des avis de leurs pairs



■ Promouvoir la compétition entre les chercheurs



Réponse correcte : Évaluer la qualité, l'originalité et la validité de la recherche

Quel est l'objectif principal de l'analyse de texte (text mining) en bibliométrie ?



▲ Extraire des informations clés à partir du texte des publications



◆ Évaluer la qualité des articles de recherche



● Substituer la lecture des publications car c'est chronophage



■ Chercher des erreurs dans les publications scientifiques



Réponse correcte : Extraire des informations clés à partir du texte des publications

Quel est l'objectif de l'utilisation de la visualisation en bibliométrie ?



▲ Faire de beaux graphiques à mettre dans des rapports



◆ Présenter les tendances et les modèles dans les données de recherche



● Mesurer l'impact d'un chercheur sur la littérature scientifique



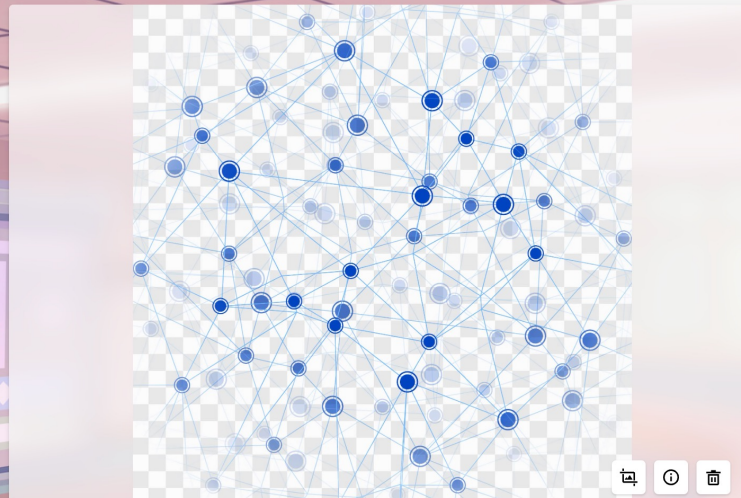
■ Analyser l'évolution des citations au fil du temps



Réponse correcte : Présenter les tendances et les modèles dans les données de recherche

Qu'est-ce que l'analyse de co-citation en bibliométrie ?

64



L'analyse des citations croisées entre des articles différents



L'analyse des coauteurs d'un chercheur



L'analyse des citations dans un article donné



L'analyse des citations des chercheurs d'un même laboratoire



Réponse correcte : L'analyse des citations croisées entre des articles différents

The background is a dark blue gradient. In the corners, there are decorative white line-art elements resembling circuit traces or a network diagram, with small circles at the end of the lines.

SESSION 2 : COMMENT UTILISER LA BIBLIOMÉTRIE ?

USAGE DES CONCEPTS DE LA BIBLIOMÉTRIE POUR FACILITER LE TRAVAIL DE RECHERCHE

The background is a dark blue gradient. In the four corners, there are decorative white line-art elements that resemble circuit traces or a network diagram, with lines connecting to small circles.

LA BIBLIOMÉTRIE COMME OUTIL DE RECHERCHE DOCUMENTAIRE

QUELQUES ASTUCES POUR FAIRE DE LA RECHERCHE/TRI DOCUMENTAIRE : GAGNER EN TEMPS ET EN EFFICACITÉ !

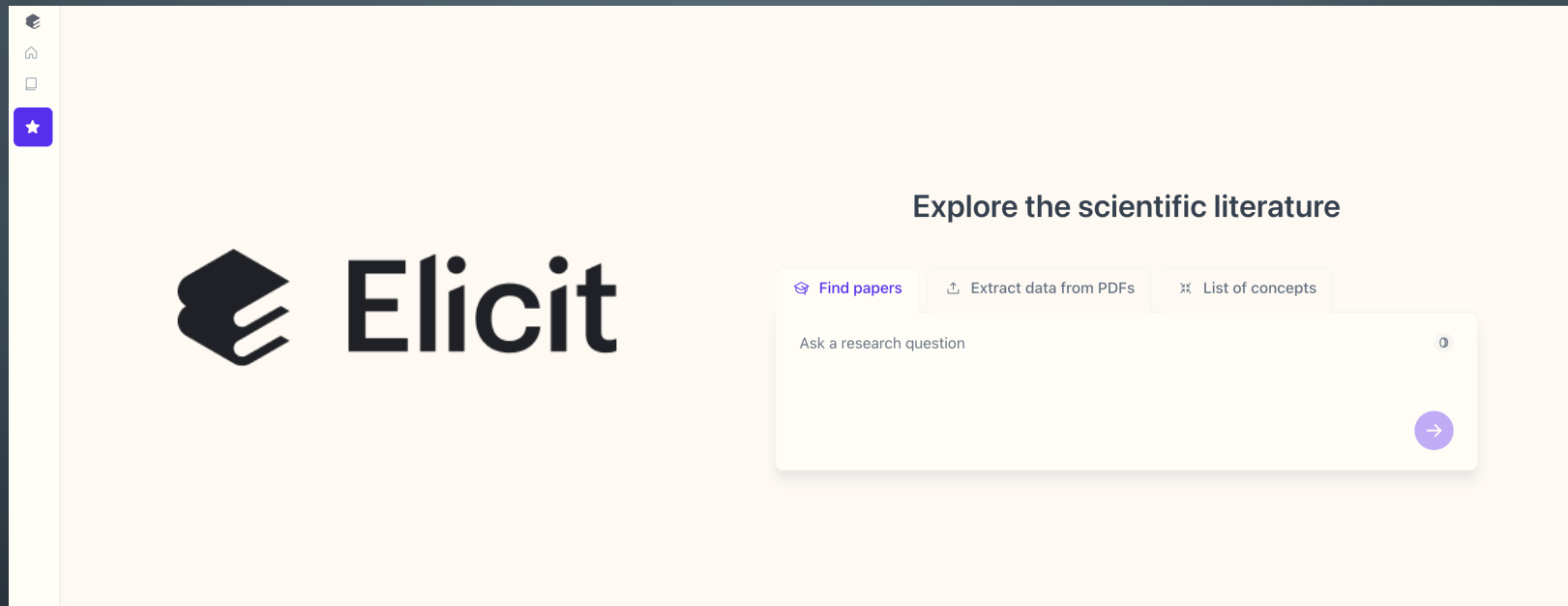


- Quelques astuces avec Google Scholar
<https://scholar.google.fr/>

(s'appuyer sur des concepts de la bibliométrie pour la recherche documentaire)

- Logiciels utiles :
 - Zotero
 - Mendeley
 - EndNote
 - elicit
 - VOSviewer
 - ...

RECHERCHE DOCUMENTAIRE AVEC « ELICIT »



<https://elicit.com/?workflow=table-of-papers>

RECHERCHE DOCUMENTAIRE AVEC « SCINAPSE »



AI-powered Research Intelligence Engine

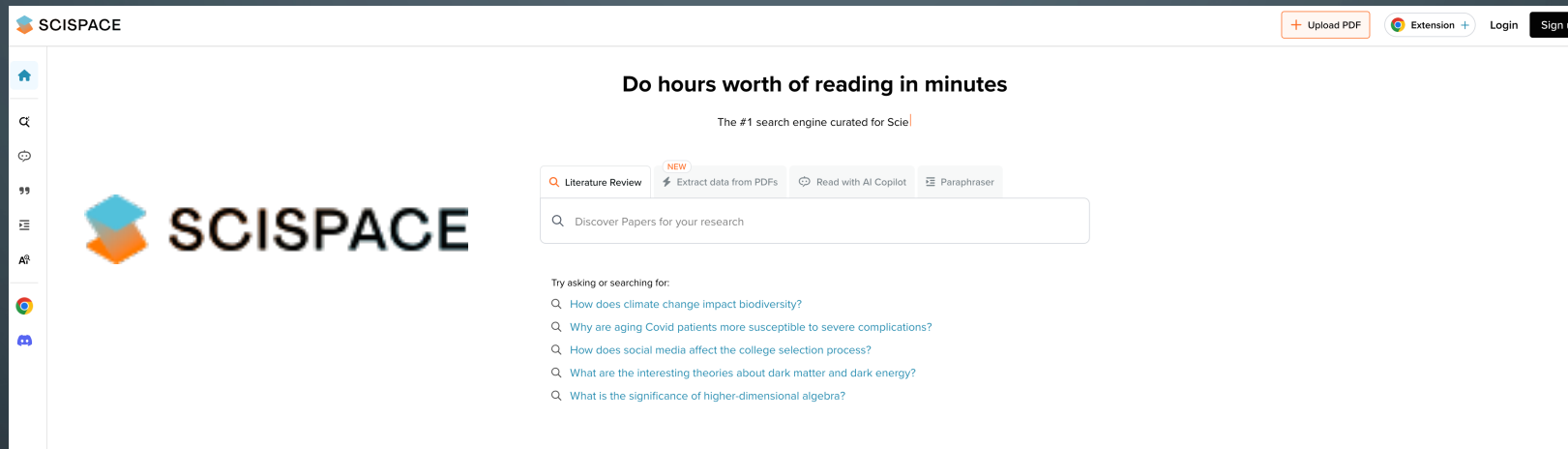
Search for papers, authors or trends

🔍 Search

We're better than Google Scholar. We mean it.

<https://www.scinapse.io/>

RECHERCHE DOCUMENTAIRE AVEC « SCISPACE »



SCISPACE

+ Upload PDF Extension + Login Sign up

Do hours worth of reading in minutes

The #1 search engine curated for Scie|

Literature Review ^{NEW} Extract data from PDFs Read with AI Copilot Paraphraser

Discover Papers for your research

Try asking or searching for:

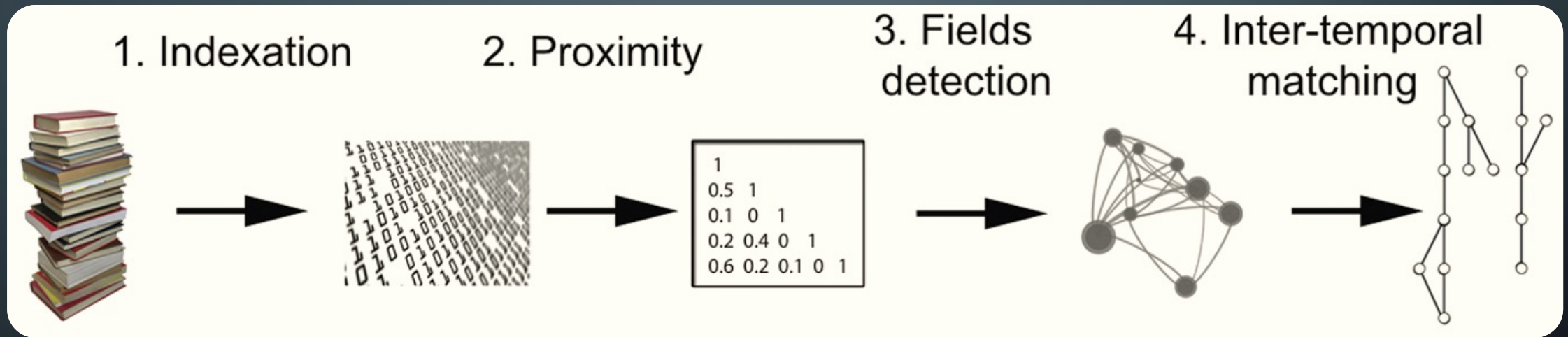
- How does climate change impact biodiversity?
- Why are aging Covid patients more susceptible to severe complications?
- How does social media affect the college selection process?
- What are the interesting theories about dark matter and dark energy?
- What is the significance of higher-dimensional algebra?

<https://typeset.io/>

The background is a dark blue gradient. In the four corners, there are decorative white line-art elements that resemble circuit traces or network diagrams, with lines ending in small circles.

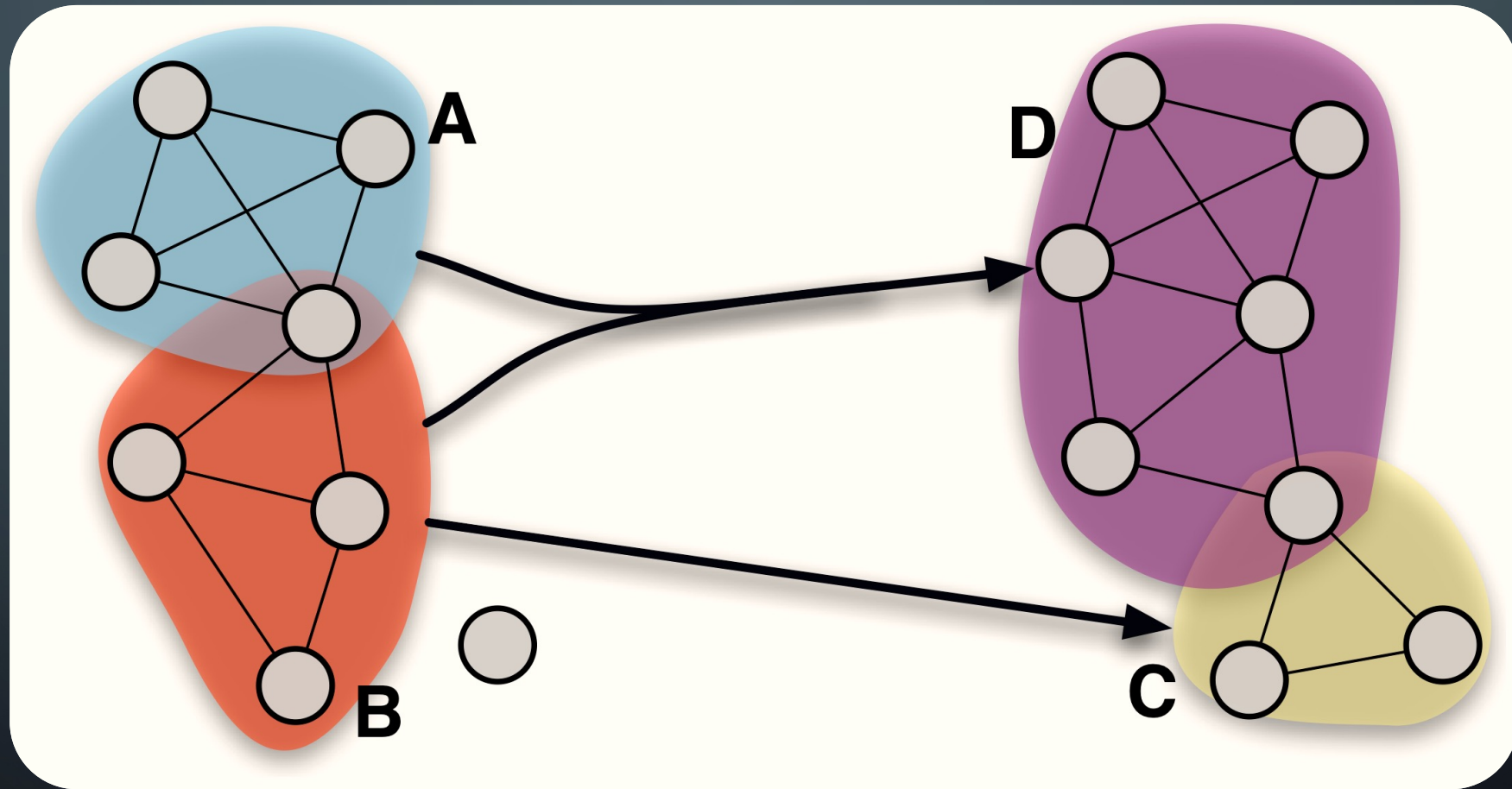
LA BIBLIOMÉTRIE COMME OUTIL D'ANALYSE THÉMATIQUE

ANALYSE TEXTUELLE



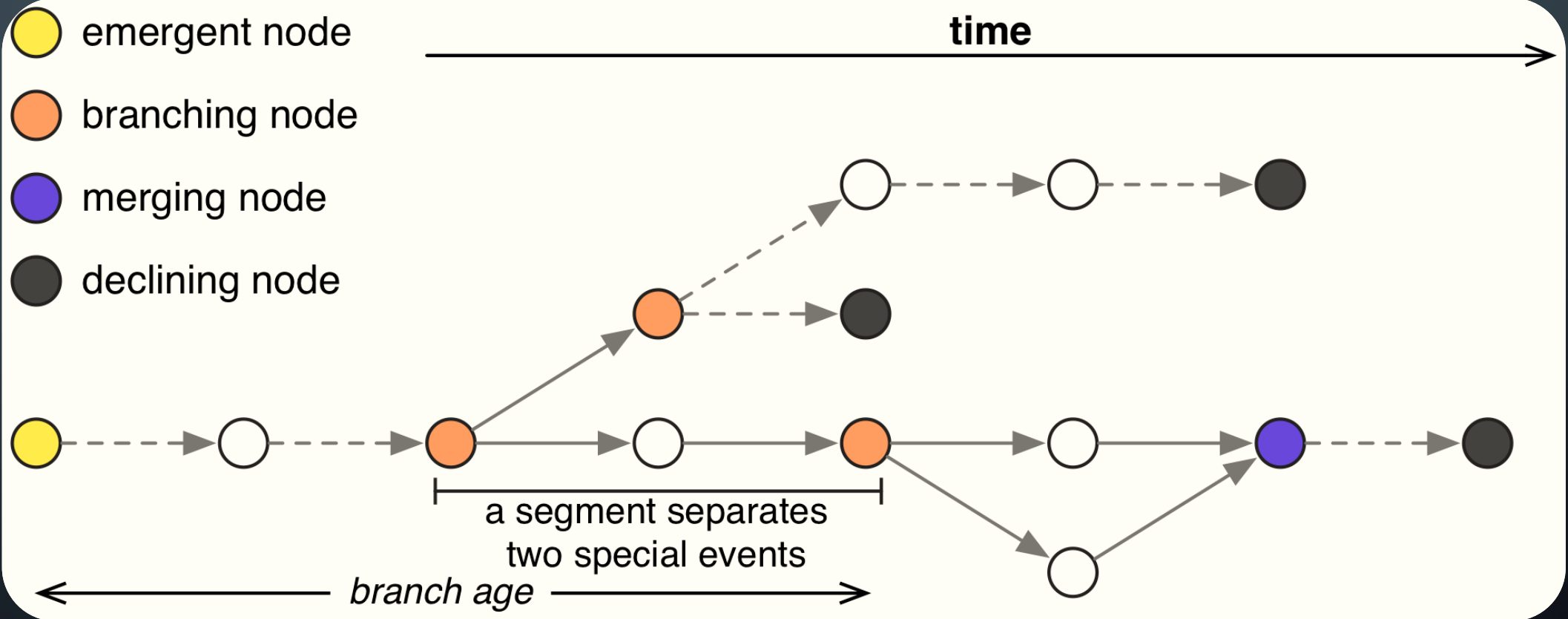
Source : <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0054847>

ANALYSE TEXTUELLE



Source : <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0054847>

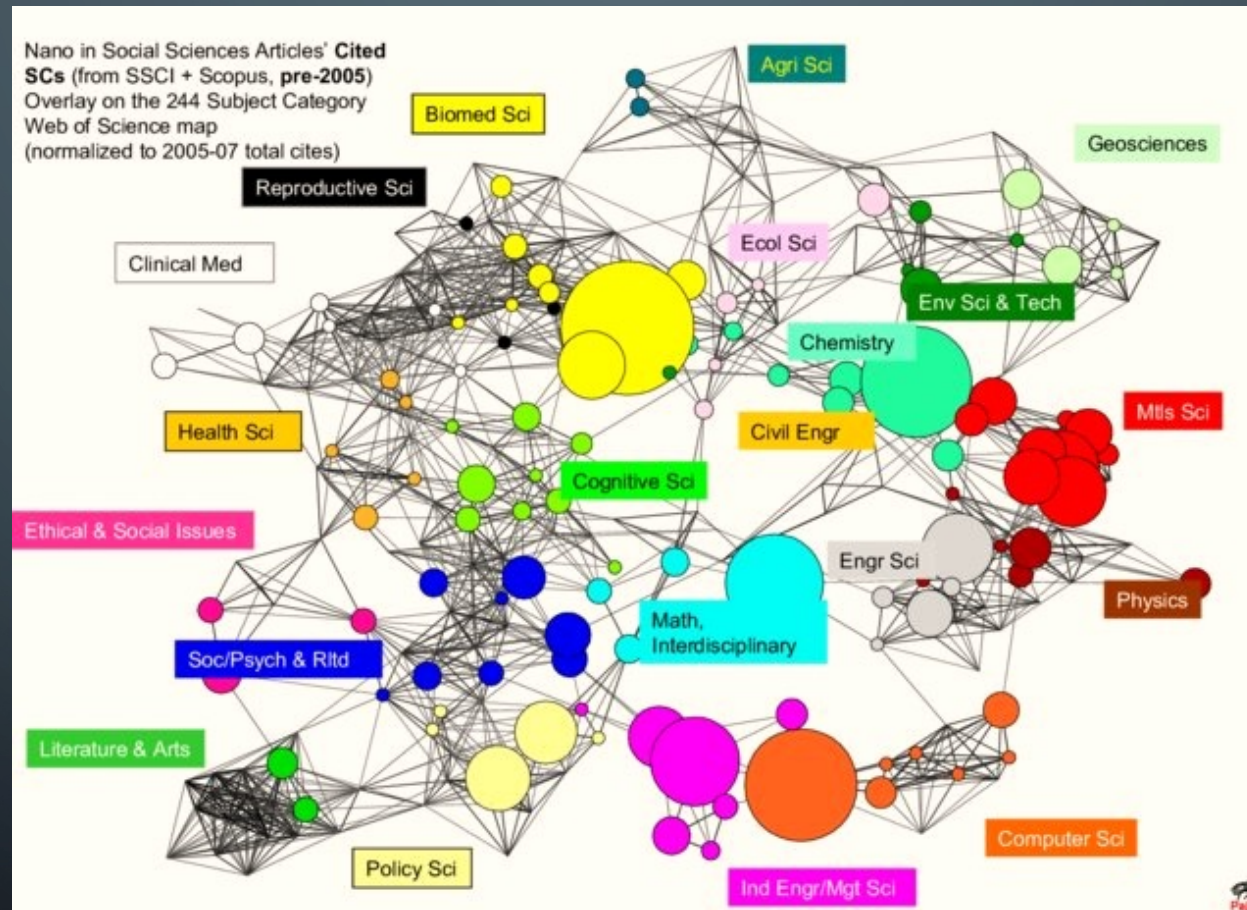
ANALYSE TEXTUELLE



Source : <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0054847>

ANALYSE THÉMATIQUE : EXEMPLE

Cited References by Nanotechnology-related Social Science Articles in the Map of Science Prior to 2005

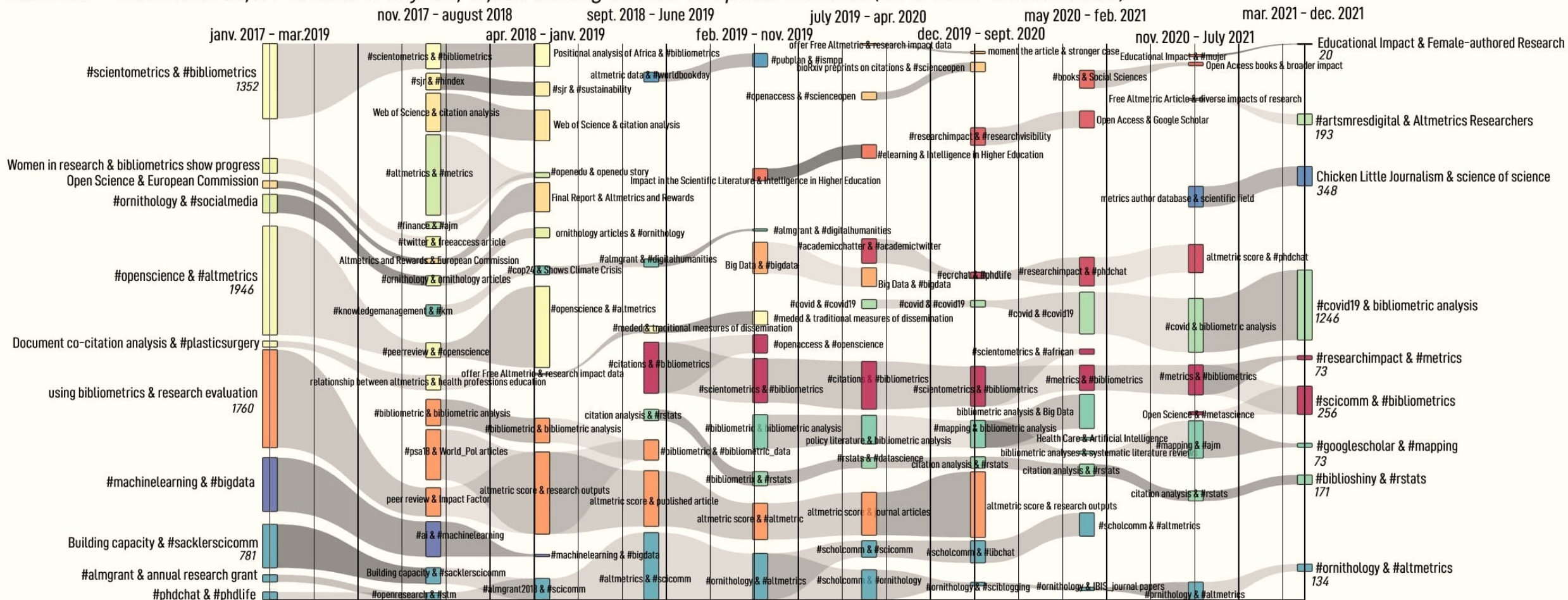


Source : https://www.researchgate.net/publication/265922712_Nano_Social_Science_An_Emerging_Specialization

ANALYSE DES HASHTAGS SUR TWEETER

Long trends on twitter: intertemporal clusters of hashtags and terms for all tweets on scientometrics, altmetrics and bibliometrics

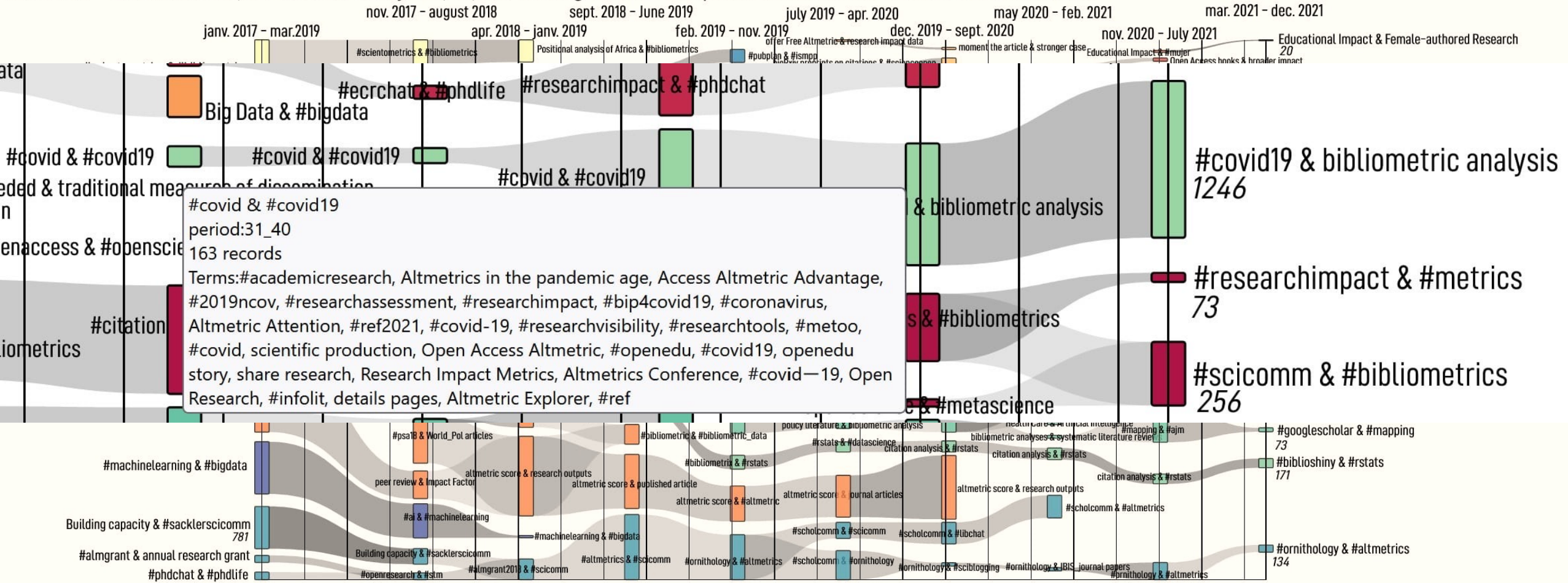
Jan. 2017 - Dec. 2021: 80,077 tweets analyzed, 57,366 belong to intertemporal clusters (on a semi-annual basis).



ANALYSE DES HASHTAGS SUR TWEETER

Long trends on twitter: intertemporal clusters of hashtags and terms for all tweets on scientometrics, altmetrics and bibliometrics

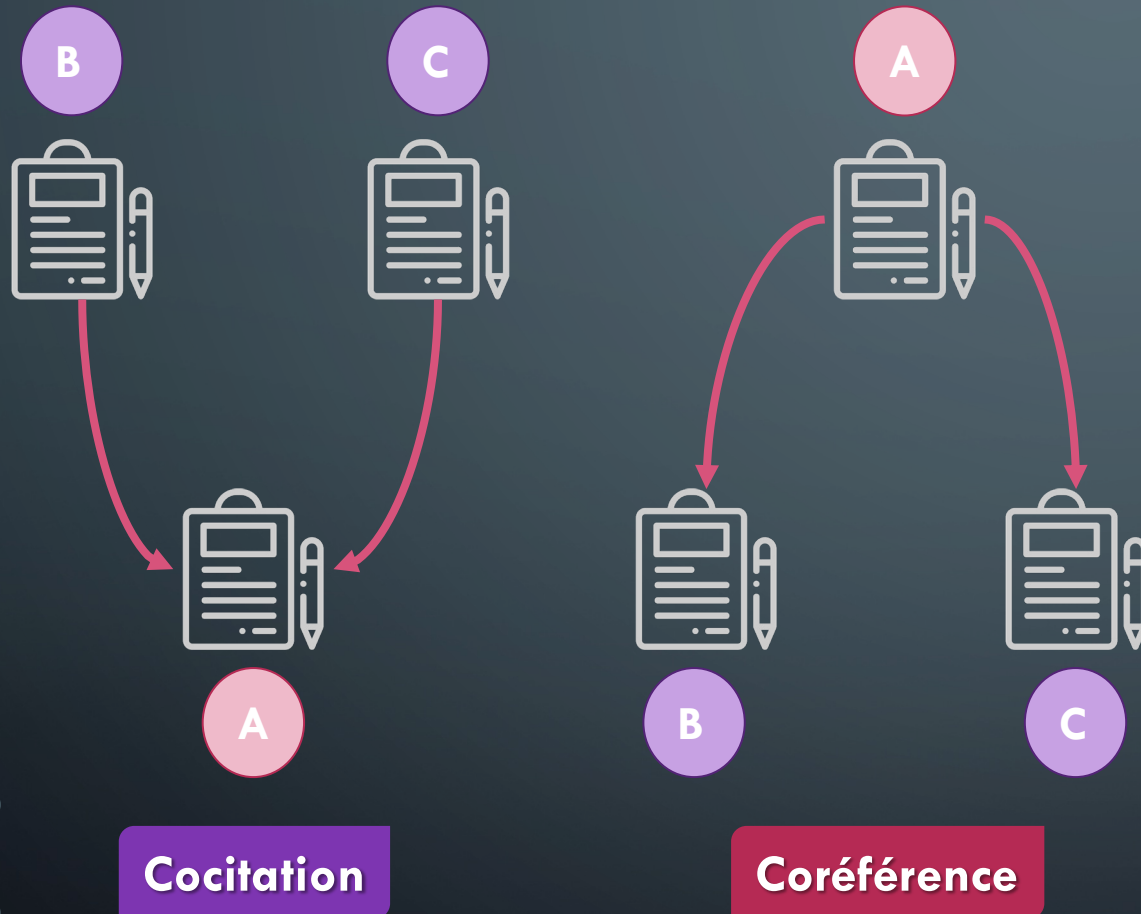
Jan. 2017 - Dec. 2021: 80,077 tweets analyzed, 57,366 belong to intertemporal clusters (on a semi-annual basis).



The background is a dark blue gradient. In the four corners, there are decorative white line-art elements that resemble circuit traces or network diagrams, with small circles at the end of the lines.

LA BIBLIOMÉTRIE COMME OUTIL D'ANALYSE DE RÉSEAUX

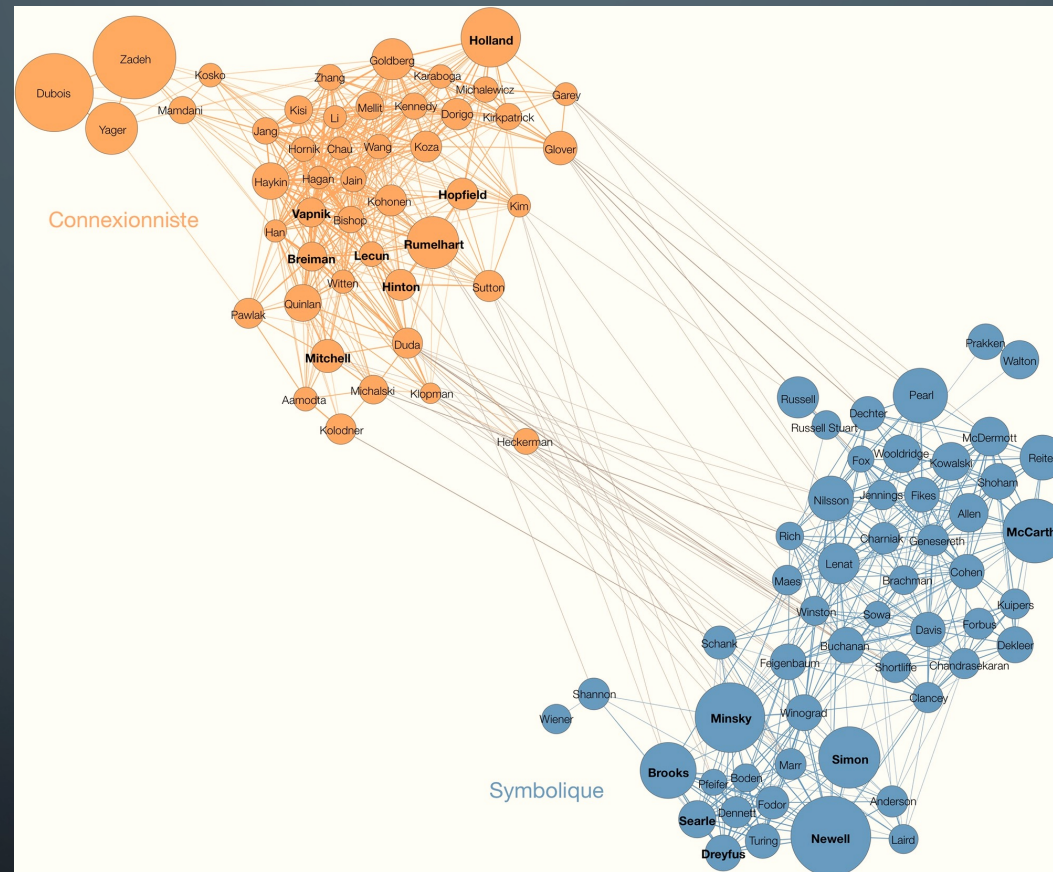
ANALYSE DES CO-CITATIONS / CO-RÉFÉRENCES



- Mesurer la proximité disciplinaire entre papiers ;
- Analyser la proximité entre disciplines ;
- Mesurer l'interdisciplinarité ;
- Analyser les réseaux de collaboration ;
- Etc.

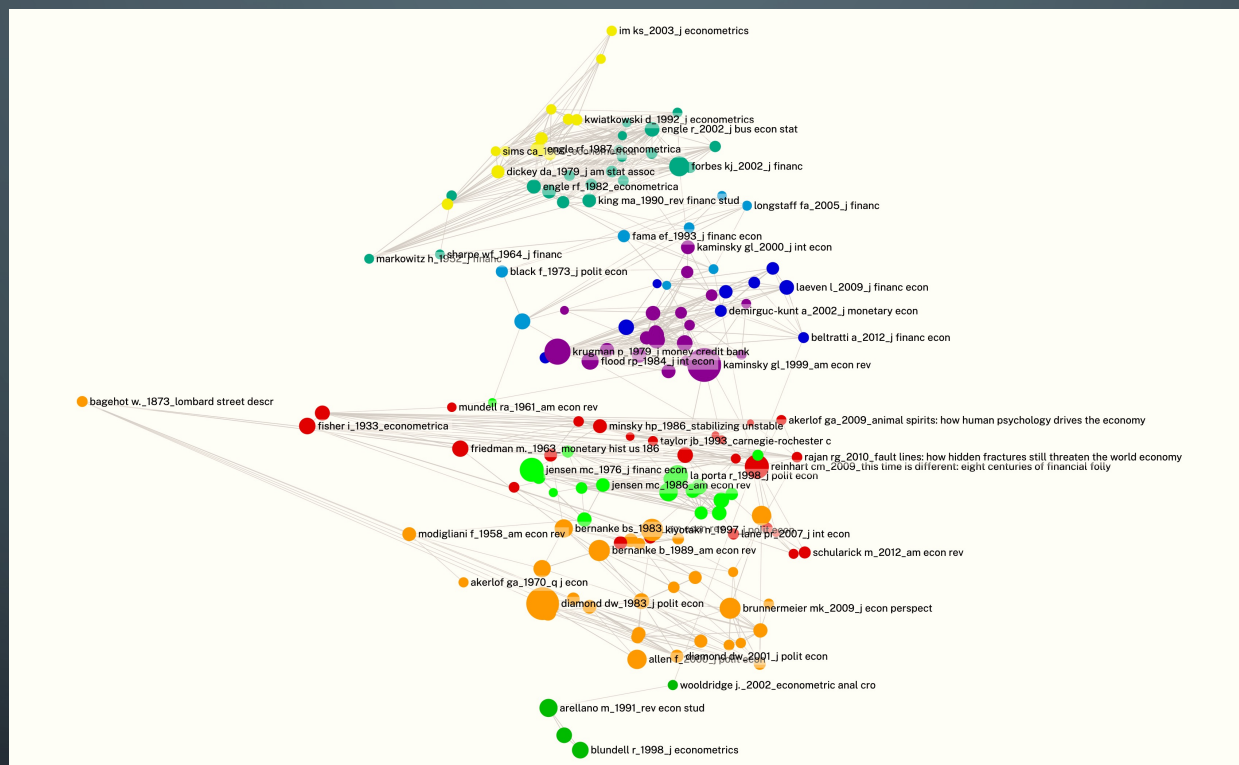
Remarque : les coréférences permettent d'analyser des corpus plus récents car pas besoin de fenêtre de citation.

EXEMPLE DE RÉSEAUX : CONNEXIONNISTE VS SYMBOLIQUE



<https://www.cairn.info/revue-reseaux-2018-5-page-173.htm?ref=doi>

EXEMPLE DE RÉSEAUX : CRISE ÉCONOMIQUE



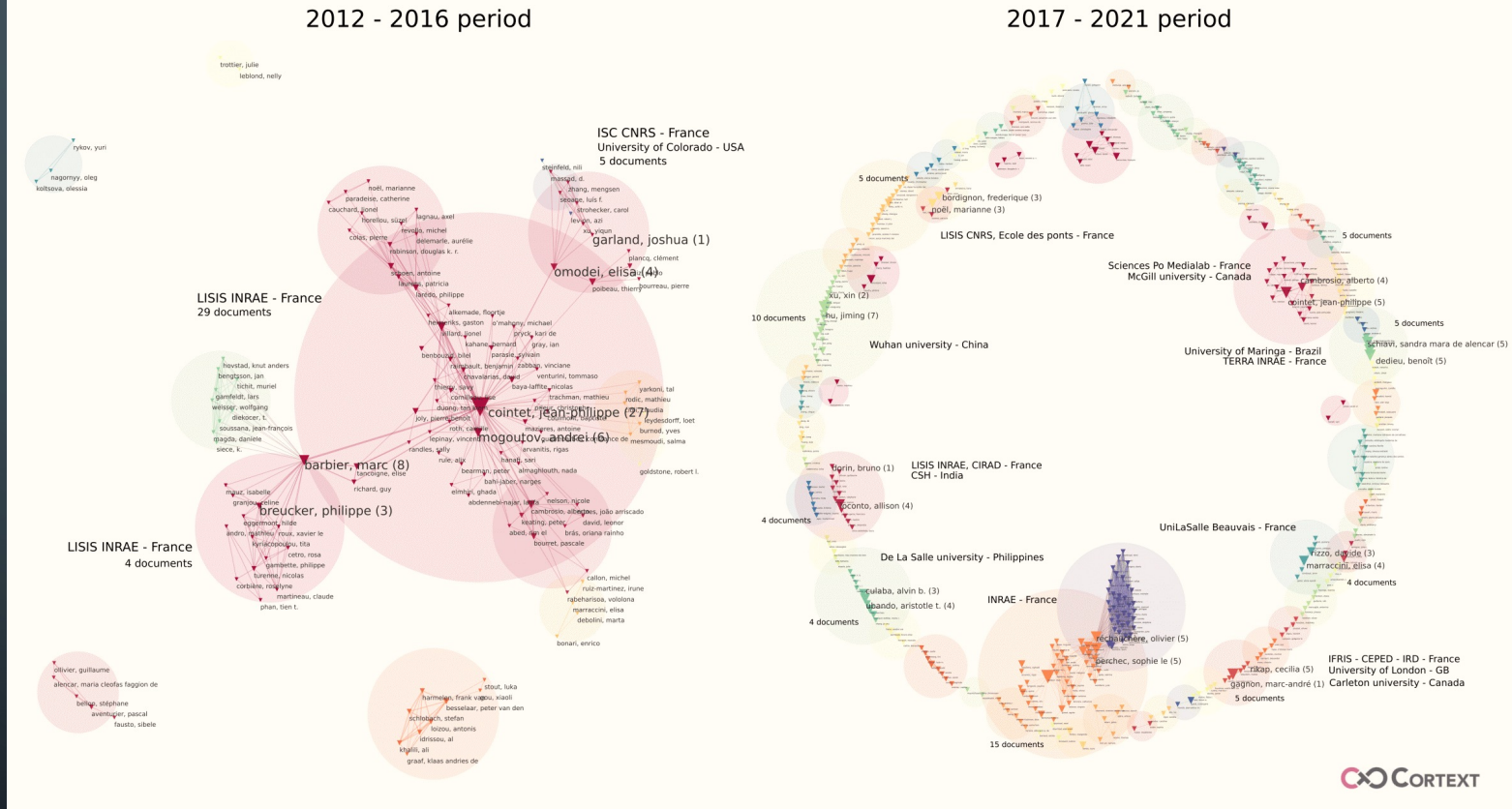
Réalisé avec CorText

EXEMPLE DE RÉSEAUX

Documents published between 2012 and 2021 using CorText manager : authors' collaboration networks

Top 2 central authors from clusters with the largest number of documents ; authors' affiliation

Node size = frequency ; Proximity measure = raw ; Community detection algorithm = Louvain resolution



Source : <https://www.cortext.net/analysis-of-the-scientific-production-that-mentioned-the-use-of-cortext-manager/>

The background is a dark blue gradient. In the corners, there are decorative white lines that resemble circuit traces or data paths, ending in small circles. These lines are positioned in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners.

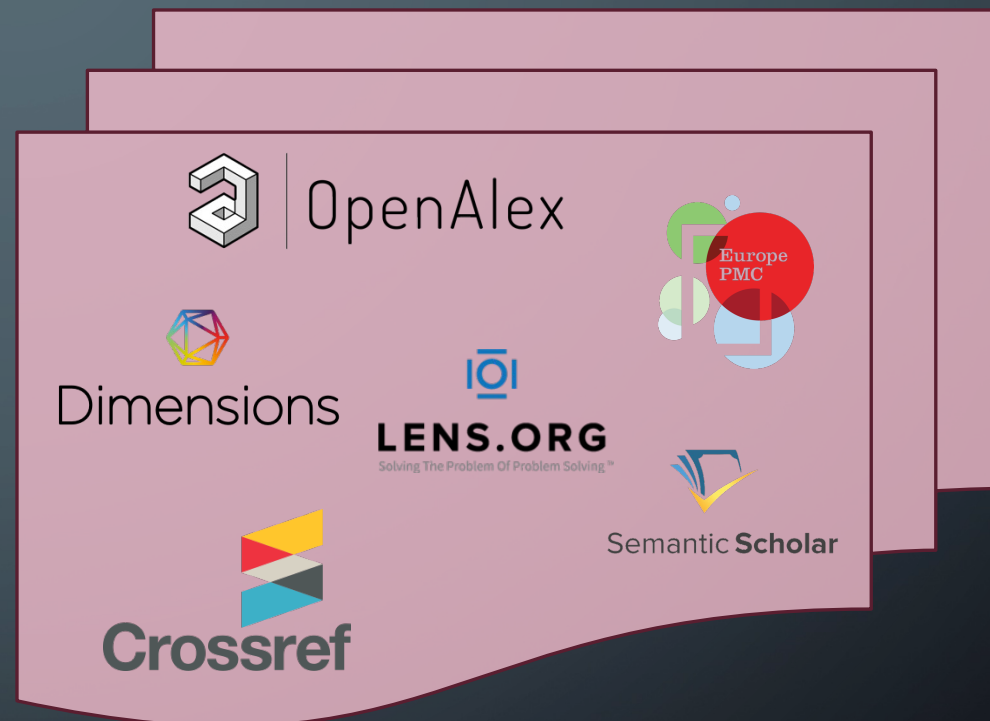
SESSION 3 : ETUDES DE CAS

ANALYSES BIBLIOMÉTRIQUES **À PARTIR DES DONNÉES OUVERTES**

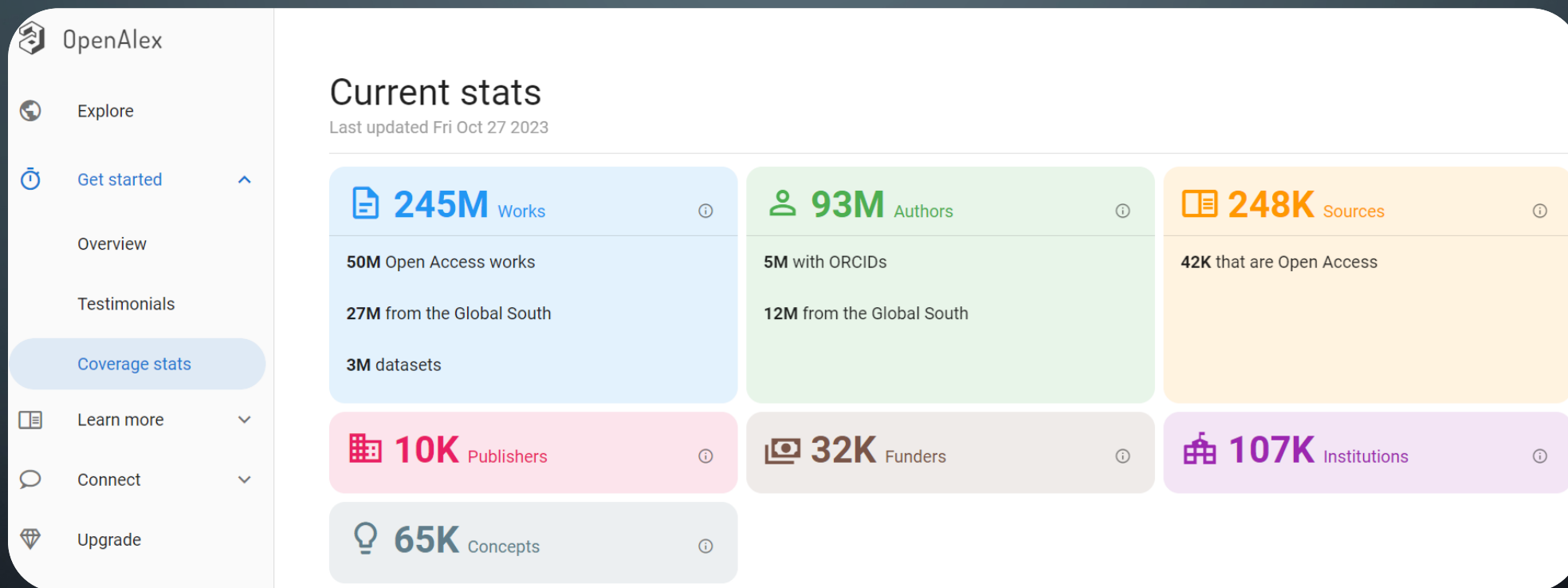
BASES DE DONNÉES

La bibliométrie avec des données
ouvertes ? C'est possible !

Bases de données qui seront utilisées
dans le cadre de cet atelier



OPENALEX : COUVERTURE



Comparison with other scholarly data sources

How does OpenAlex compare to other scholarly data sources like Dimensions, Scopus, Google Scholar, etc.?

That is a big question! There are many ways to measure this, and we encourage you to try out the different options to see what is best for you.

Here we offer a comparison of some of the different options available, across just a few aspects:

	Number of works	Open Access works	Citations	Price	Data Openness	Org structure
OpenAlex	243M	48M	1.9B	Freemium	Fully open, CC0 license	Non-profit
Scopus	87M	20.5M (ref)	1.8B	Subscription	Closed	For Profit
Web of Science (core)	87M (ref)	12M (ref)	1.8B	Subscription	Closed	For Profit
Dimensions	135M	29M (ref)	1.7B	Freemium	Partly open, personal use	For Profit
Google Scholar	389M (estimated)	?	?	Free	Closed	For Profit
Crossref	145M	20M	1.45B	Free	Fully open, CC0 license	Non-profit

<https://openalex.org/about>

OPENALEX



Explore works



Institution Author Fulltext Open Access Type Year SDG More...



LIST GROUP



Sort Column Export

Title	Year	Type	Open Access	Citation count
PROTEIN MEASUREMENT WITH THE FOLIN PHENOL REAGENT	1951	article	✓	294 800
Cleavage of Structural Proteins during the Assembly of the Head of Bacteriophage T4	1970	article		239 400
A rapid and sensitive method for the quantitation of microgram quantities of protein utilizing the principle of protein-dye binding	1976	article		173 800
Generalized Gradient Approximation Made Simple	1996	article		148 300
Analysis of Relative Gene Expression Data Using Real-Time Quantitative PCR and the 2- $\Delta\Delta$ CT Method	2001	article		137 500
Deep Residual Learning for Image Recognition	2016	article	✓	110 800
Using thematic analysis in psychology	2006	article		92 580
Density-functional thermochemistry. III. The role of exact exchange	1993	article	✓	87 490
Development of the Colle-Salvetti correlation-energy formula into a functional of the electron density	1988	article	✓	85 300
Efficient iterative schemes for <i>ab initio</i> total-energy calculations using a plane-wave basis set	1996	article		84 240
A short history of <i>SHELX</i>	2007	article	✓	80 050

<https://openalex.org/works>

LENS.ORG : COVERTURE

LENS.ORG English - EN Our Apps Pricing About Work Area Signed in as MADDI Support

265,124,072 Scholarly Works Explore Science, Technology & Innovation... Search Hide Query Details Search Patents

New Scholar Search

Scholarly Works (265,124,072) = All Docs

Filters: No filters applied

Scholarly Works	Works Cited by Patents	Citing Patents	Patent Citations	Works Cited by Scholarly	Scholarly Citations
265,124,072	5,223,076	4,247,681	27,716,562	90,047,962	2,143,211,914

Structured Search | Query Text Editor | Profiles

Field: All Fields | Predicate: AND OR | e.g. malaria

Date Range | ORCID Lookup Author | Flags | Identifier Type | Publication Type

Search

SCHOLARLY DATA SET
Last updated: Oct 5, 2023 (Release 202340)

The below scholarly data sources are currently ingested and integrated in the Lens. Updates are performed on a fortnightly basis at the present time.

Source	Count
Microsoft Academic	203M
CrossRef	150M
PubMed	36M
OpenAlex	47M

DIMENSIONS : COUVERTURE

The screenshot displays the Dimensions AI interface. At the top, the search bar contains 'e.g. plastic AND instrument'. The 'PUBLICATIONS' tab is highlighted with a red box, showing 139,849,382 results. Below the search bar, there are filters on the left and a list of publications in the center. The first publication is 'Artificial intelligence-assisted repair of peripheral nerve injury: a new research hotspot and associated challenges' by Yang Guo et al. (2024). The second publication is 'Argatroban promotes recovery of spinal cord injury by inhibiting the PAR1/JAK2/STAT3 signaling pathway' by Chenxi Zhao et al. (2024). The third publication is 'Transcriptomic and bioinformatics analysis of the mechanism by which erythropoietin promotes recovery from traumatic brain injury in mice' by Weilin Tan et al. (2024). On the right side, there is an 'ANALYTICAL VIEWS' section with a 'RESEARCH CATEGORIES' table and a 'Citations' line chart.

Dimensions e.g. plastic AND instrument Save / Export Support ABDELG...

FILTERS FAVORITES

PUBLICATIONS 139,849,382 **DATASETS** 12,349,078 **GRANTS** 6,944,946 **PATENTS** 157,349,287 **CLINICAL TRIALS** 806,596 **POLICY DOCUMENTS** 1,783,511

☑ Show abstract Sort by: Publication date

Title, Author(s), Bibliographic reference - [About the metrics](#)

○ 1 **Artificial intelligence-assisted repair of peripheral nerve injury: a new research hotspot and associated challenges**
Yang Guo, Liying Sun, Wenyao Zhong, Nan Zhang, Zongxuan Zhao, Wen Tian
2024, Neural Regeneration Research - Article
Artificial intelligence can be indirectly applied to the repair of peripheral nerve injury. Specifically, it can be used to analyze and process data regarding peripheral nerve injury and repair, while... [more](#)
[View PDF](#) [Add to Library](#) [Add to ORCID](#)

Argatroban promotes recovery of spinal cord injury by inhibiting the PAR1/JAK2/STAT3 signaling pathway
Chenxi Zhao, Tiangang Zhou, Ming Li, Jie Liu, Xiaoqing Zhao, Yilin Pang, Xinjie Liu, Jiawei Zhang, Lei Ma, Wenxiang Li, Xu...
2024, Neural Regeneration Research - Article
Argatroban is a synthetic thrombin inhibitor approved by U.S. Food and Drug Administration for the treatment of thrombosis. However, whether it plays a role in the repair of spinal cord injury is unkn... [more](#)
[View PDF](#) [Add to Library](#) [Add to ORCID](#)

Transcriptomic and bioinformatics analysis of the mechanism by which erythropoietin promotes recovery from traumatic brain injury in mice
Weilin Tan, Jun Ma, Jiayuanyuan Fu, Biying Wu, Ziyu Zhu, Xuekang Huang, Mengran Du, Chenrui Wu, Ehab Balawi, Qiang Z...
2024, Neural Regeneration Research - Article
Recent studies have found that erythropoietin promotes the recovery of neurological function after traumatic brain injury. However, the precise mechanism of action remains unclear. In this study, we i... [more](#)

ANALYTICAL VIEWS

RESEARCH CATEGORIES

32 Biomedical and Clinical Sciences	31,540,640
40 Engineering	18,235,300
3202 Clinical Sciences	13,418,020
31 Biological Sciences	10,880,712
34 Chemical Sciences	9,125,486

OVERVIEW

Citations **1.8 B** Citations (Mean) **13.07**

Publications (total)

RESEARCHERS

About Dimensions · LinkedIn · Twitter
Privacy policy · Cookie settings · Legal terms
© 2023 Digital Science & Research Solutions, Inc.

<https://app.dimensions.ai/discover/publication>

The image features a dark blue background with white, stylized circuit-like lines in the corners. These lines consist of vertical and horizontal segments connected by diagonal lines, ending in small circles, resembling a network or data flow diagram.

ANALYSER, EXPLORER ET PRODUIRE DES RAPPORTS
SYNTHÉTIQUES AVEC LENS.ORG

TRAVAILLER AVEC DES FICHIERS EXPORTÉS (LENS.ORG)

Institution >

Institution Country/Region >

Identifier Type >

Funding >

Journal >

Conference Name >

Document Type >

Publisher >

Subject Matter >

Open Access >

Query Tools >

New Structured Search

Scholarly Works >

Works Cited by Patents >

Citing Patents >

Patent Citations >

Works Cited by Scholarly >

Scholarly Citations >

23,910

9

17

17

11,227

316,242

Scholarly Works

Explore Citations

Table

List

Analysis

Expand

Customise List

Save as Query

Save as Collection

Share

Export

Hide Analysis

Sort by Relevance

For Durkheim: Essays in Historical and Cultural Sociology

Book Jun 8, 2009

Authors: Edward A Tiryakian

Citing Patents: 0 Citing Scholarly Works: 11 Reference Count: 0 [059-857-031-793-28X](#)

[565265055](#) [WorldCat](#)

Additional Info: [Abstract](#) [Field of Study](#)

Abstract match: Contents: Introduction: why For Durkheim? Part 1 (Re)Discovering Durkheim: Emile Durkheim's matrix ... On discovering Durkheim Emile Durkheim and social change Durkheim and Husserl: a comparison ... of the spirit of positivism and the spirit of phenomenology Durkheim, Mathiez and the French revolution

Le genre à la bordelaise : genre, sexualité et égalité femmes/hommes dans la campagne municipale bordelaise de mars 2014

Unknown Document Sep 3, 2014

Authors: Magali Della Sudda, Marion Paoletti, Frédéric Neyrat, Fanny Bugnon, Clément Arambourou, Victor Marneur, Lucie Vanhoutte, Anaïs Théviot

Citing Patents: 0 Citing Scholarly Works: 0 Reference Count: 0 [174-153-630-415-735](#)

[2615368091](#) [WorldCat](#)

Additional Info: [Affiliation](#)

The Radical Durkheim

Book 1989

Authors: Frank Pearce

Citing Patents: 0 Citing Scholarly Works: 52 Reference Count: 0 [173-713-210-874-149](#)

[1989525438](#) [WorldCat](#)

Additional Info: [Abstract](#) [Affiliation](#) [Field of Study](#)

Abstract match: Durkheim's sociology - a conceptual critique Durkheim and politics Durkheim and the division ... of labour Durkheim and the juridical relation fatalism a reformulation of Durkheim's suicide Durkheim

Einführhilfe für den BicepsButton™ bei der subpektorale Tenodese der langen Bizepssehne









Journal Article Arthroscopie, Volume: 31, Issue: 1, Pages: 82-84. Jan 12, 2018

Authors: P-C Nolte, M Kantz, T Chatterjee

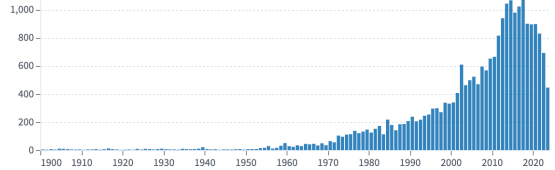
Citing Patents: 0 Citing Scholarly Works: 1 Reference Count: 9 [010-258-594-629-122](#)

[10.1007/s00142-017-0185-3](#) [2783470356](#) [LibKey](#) [WorldCat](#)

Institution Name



 Centre Émile Durkheim 1,280	 University of Bordeaux 111	 Harvard University 95	 Rutgers University 78
 Institut D'études Politiques 74	 State University of New York 63	 University of California, ... 62	 University of Cambridge 54

Publications over time



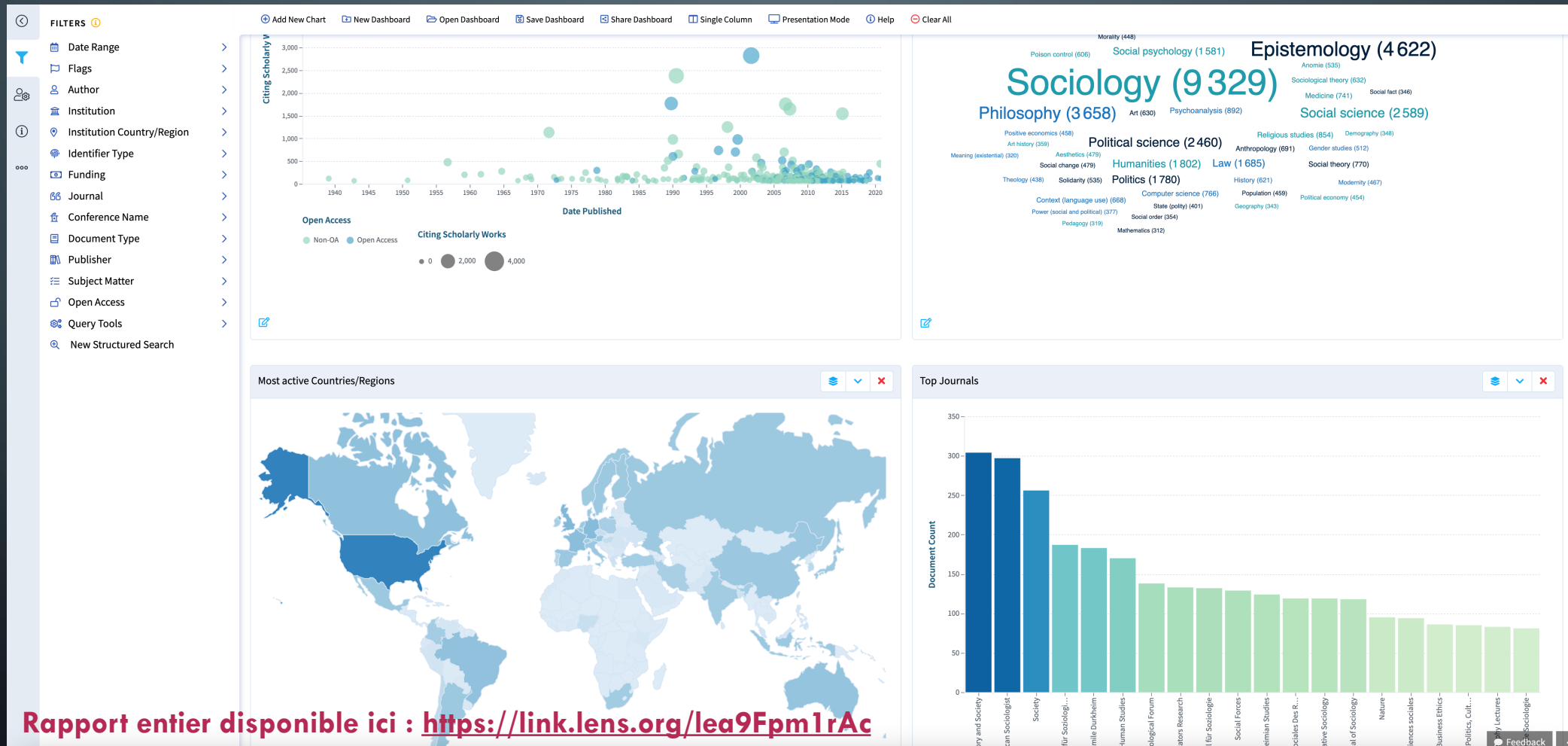
Highlight a selection to filter by date

Prominent Author Profiles

-  Seth Abrutyn
10
-  Marina Honta

<https://www.lens.org/>

PRODUIRE ET PARTAGER DES RAPPORTS EN QUELQUES CLICS AVEC LENS.ORG (IDÉAL POUR L'EXPLORATION*)



Rapport entier disponible ici : <https://link.lens.org/lea9Fpm1rAc>

* Pour des analyses plus approfondies/pointues, il est nécessaire de retravailler les données brutes

The background is a dark blue gradient. In the four corners, there are decorative white line-art elements resembling circuit traces or data paths. These lines connect to small white circles, some of which are larger than others. The lines are thin and sharp, creating a technical or digital aesthetic.

VOSVIEWER : UTILISER LES API, DONNÉES
IMPORTÉES, ETC.

The screenshot displays the VOSviewer software interface. At the top, there are three tabs: 'Network Visualization', 'Overlay Visualization', and 'Density Visualization'. A 'Create Map' dialog box is open in the center, titled 'Create Map' with a close button (X). The dialog has a 'Choose data source' section with three radio buttons: 'Read data from bibliographic database files', 'Read data from reference manager files', and 'Download data through API' (which is selected). Below these are logos for OpenAlex, Europe PMC, Wikidata, Crossref, Semantic Scholar, and OpenCitations. At the bottom of the dialog are buttons for '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'. A red diagonal stamp reads 'Travailler avec VOSviewer'. On the right side of the main interface, there are settings for 'Visualization' (Scale, Weights: Occurrences), 'Labels' (Size variation, Max. length: 54, Font: Open Sans), 'Density' (Kernel width, Item density, Cluster density), and 'Colors' (Density Colors..., Cluster Colors..., White background checked). On the left, there are menu options like 'File', 'Items', 'Analysis', 'Map' (Create..., Open..., Save..., Share, Screenshot...), and 'Info' (Manual, About VOSviewer). The background shows a network visualization of research topics.

Usage des APIs

Une multitude de possibilités et d'usages !!

Pas besoin de télécharger les données 😊

TRAVAILLER AVEC DES FICHIERS EXPORTÉS (DIMENSIONS)

The screenshot displays the Dimensions website interface. At the top, the search bar contains 'durkheim' with a search icon and a close button. The main navigation includes 'FILTERS', 'FAVORITES', 'PUBLICATIONS' (7,842), 'DATASETS' (30), 'GRANTS' (266), 'PATENTS' (0), 'CLINICAL TRIALS' (1), and 'POLICY DOCUMENTS' (0). A sidebar on the left lists filters such as 'PUBLICATION YEAR', 'RESEARCHER', 'RESEARCH CATEGORIES', 'PUBLICATION TYPE', 'SOURCE TITLE', 'JOURNAL LIST', and 'OPEN ACCESS'. The main content area shows search results for 'durkheim', including a list of publications and a 'Citations' section. An 'Export results' dialog box is open in the center, with the following options:

- Export full record
File format: XLSX - Excel
- Export for bibliometric mapping
File includes data to create bibliometric networks with [VOSviewer](#) or [CiteSpace](#)
- Export for reference manager
File format: BibTeX

Additional options in the dialog include:

- All items - max 2,500 items per download
- Send email when export is ready
Processing the export can take several hours depending on size of the download and system activity. Your export will be available in the [Export center](#) for 30 days.

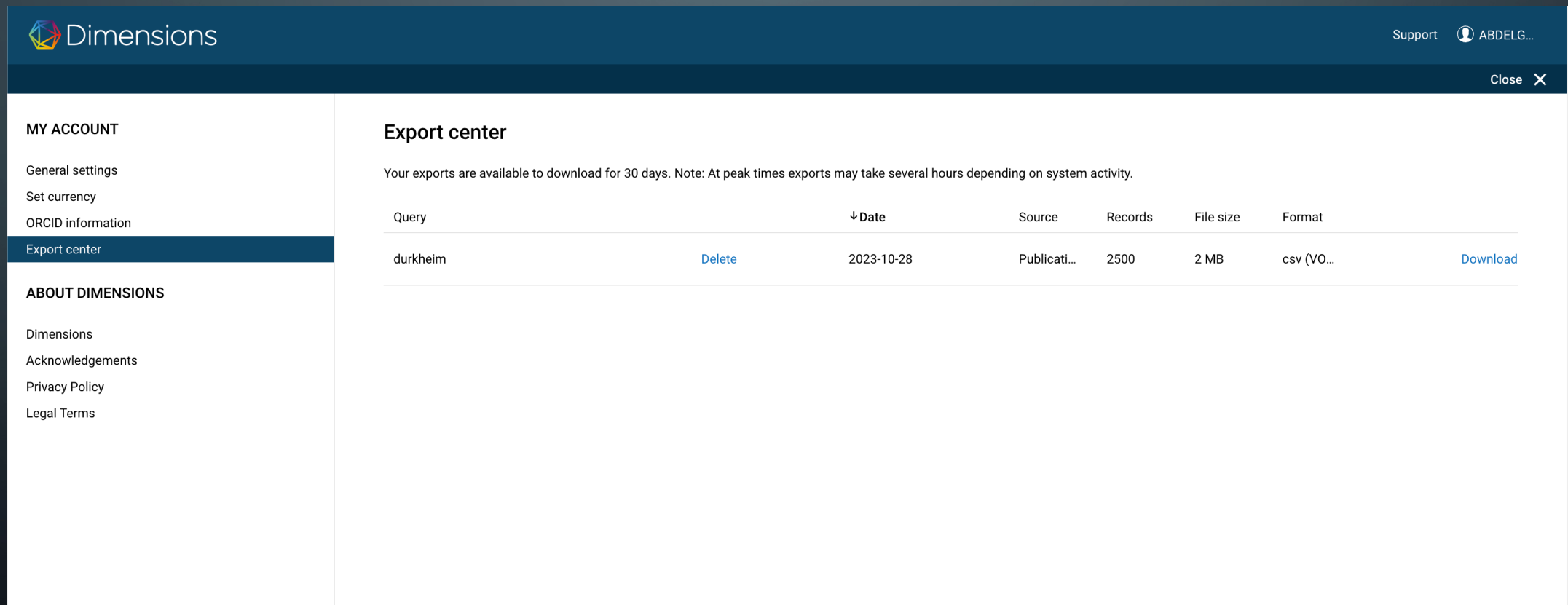
The dialog has 'Cancel' and 'Export' buttons at the bottom. The background interface also features an 'ANALYTICAL VIEWS' section with a 'RESEARCH CATEGORIES' table and an 'OVERVIEW' section with a line graph showing 'Citations' and 'Citations (Mean)' from 2014 to 2023.

RESEARCH CATEGORIES	Count
44 Human Society	3,080
4410 Sociology	1,807
50 Philosophy and Religious Studies	1,715
5004 Religious Studies	672
47 Language, Communication and Culture	556

Year	Citations	Citations (Mean)
2014	280	280
2015	300	300
2016	250	250
2017	380	380
2018	320	320
2019	330	330
2020	420	420
2021	400	400
2022	430	430
2023	280	280

<https://app.dimensions.ai/discover/publication>

TRAVAILLER AVEC DES FICHIERS EXPORTÉS (DIMENSIONS)



The screenshot shows the Dimensions app interface. The top navigation bar includes the Dimensions logo, a user profile icon for 'ABDELG...', and a 'Support' link. A 'Close' button with an 'X' icon is located in the top right corner of the main content area.

MY ACCOUNT

- General settings
- Set currency
- ORCID information
- Export center**

ABOUT DIMENSIONS

- Dimensions
- Acknowledgements
- Privacy Policy
- Legal Terms

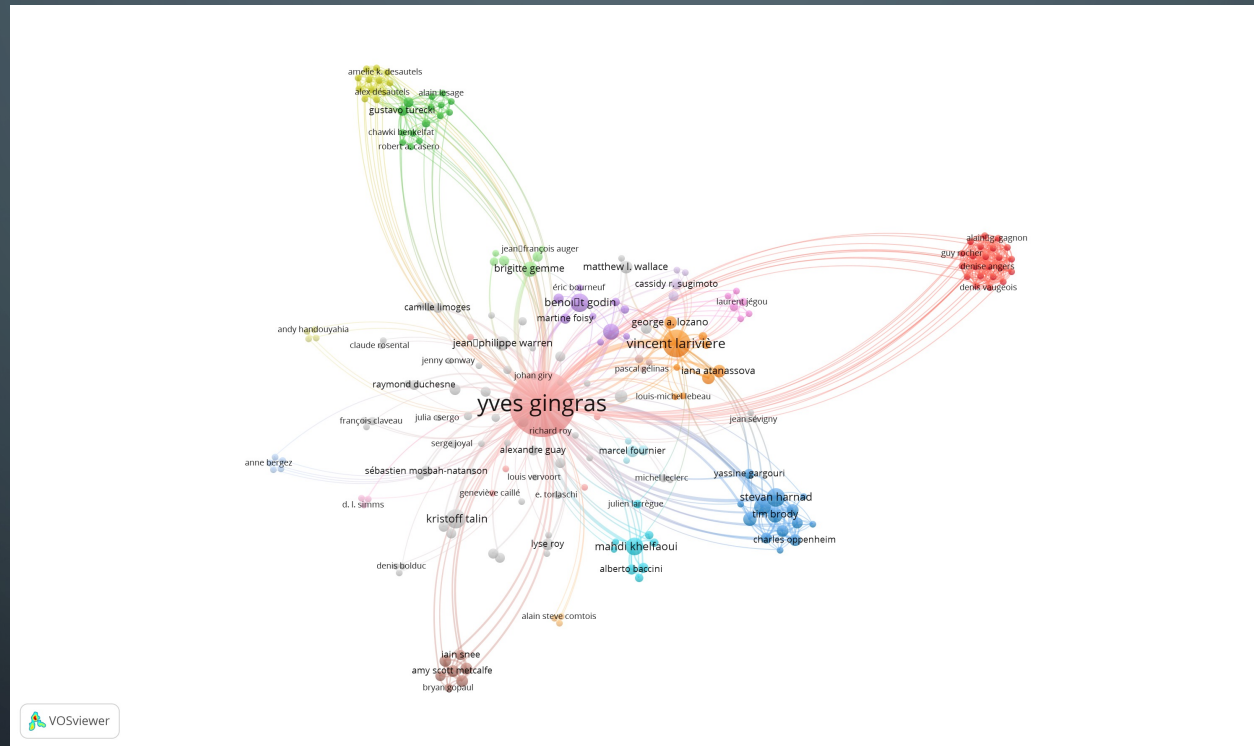
Export center

Your exports are available to download for 30 days. Note: At peak times exports may take several hours depending on system activity.

Query		↓ Date	Source	Records	File size	Format	
durkheim	Delete	2023-10-28	Publicati...	2500	2 MB	csv (VO...	Download

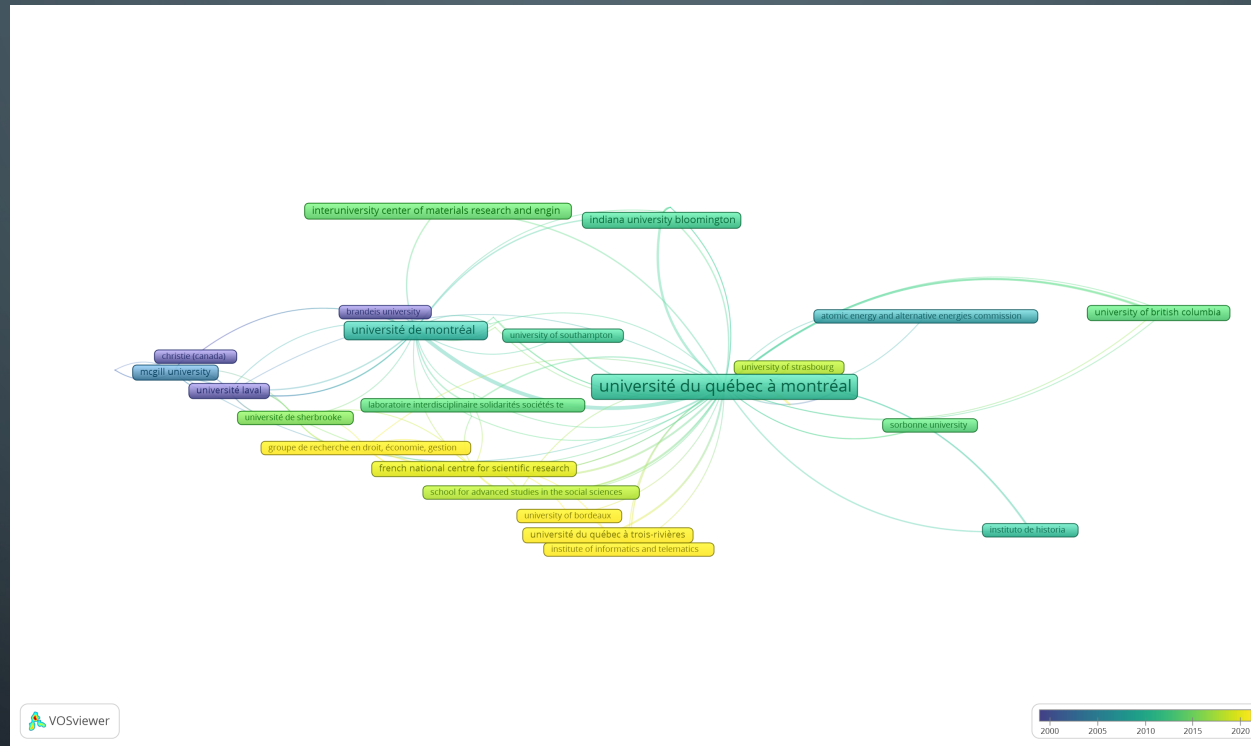
<https://app.dimensions.ai/exports>

COLLABORATION ENTRE AUTEURS

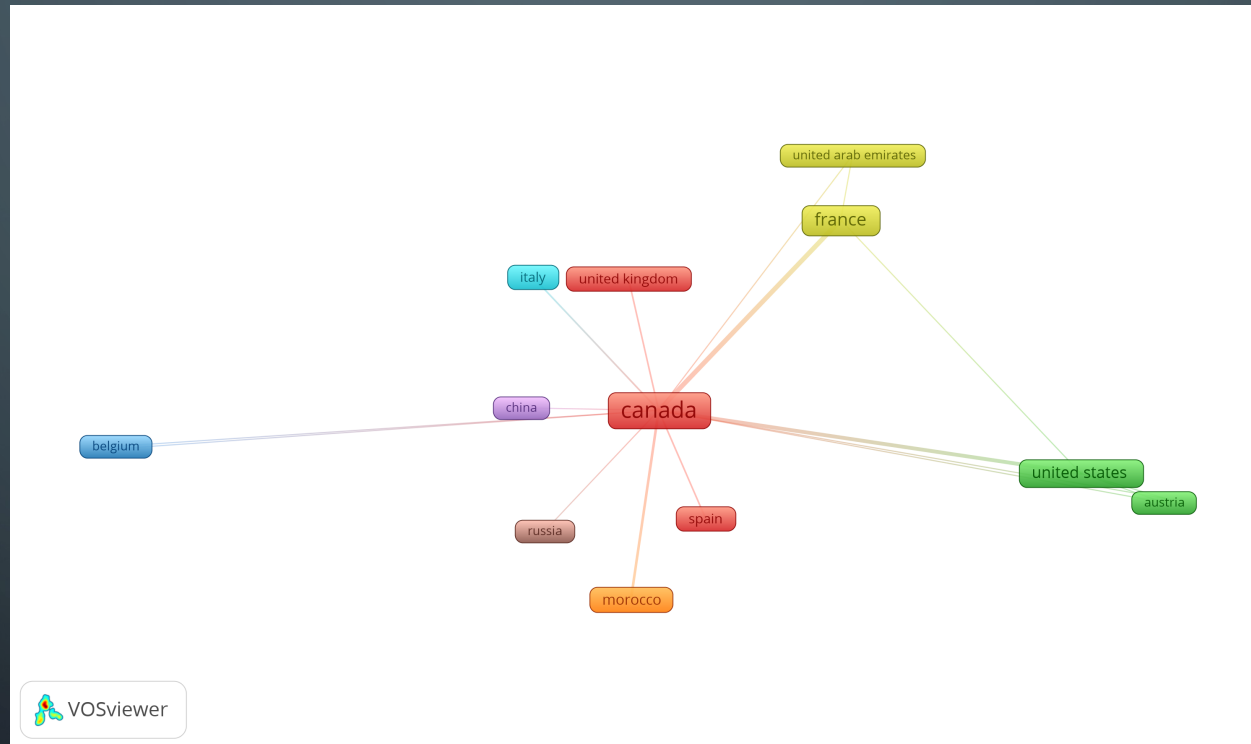


<https://tinyurl.com/y1tlq44o>

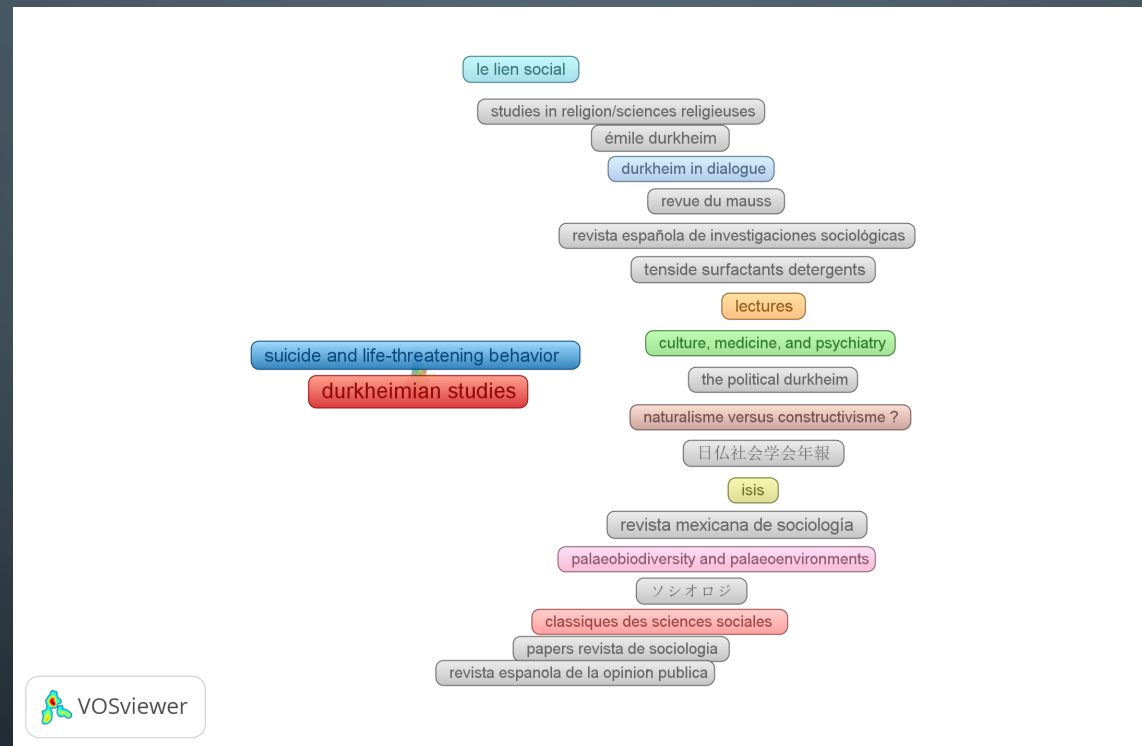
COLLABORATION ENTRE INSTITUTIONS



COLLABORATION ENTRE PAYS



REVUES



The background is a dark blue gradient. In the four corners, there are decorative white line-art elements resembling circuit traces or neural network connections, with small circles at the end of the lines.

CORTEXT : UN VASTE CHOIX D'ANALYSES BIBLIOMÉTRIQUES

Marche mieux avec des données bien structurées (ex. extraites depuis WoS et Scopus)

TABLEAU DE BORD

The screenshot displays the CorText Manager dashboard for a project named 'économié crise'. The interface is organized into several sections:

- Navigation:** 'dashboard' and 'project' tabs are visible, along with a 'log out' button and the user's name 'maddi'.
- Actions:** Buttons for 'upload file', 'start script', and 'start discussion' are located at the top.
- Your analyses:** A list of recent analyses, including 'Network Mapping' and 'Topic Modelling', with their respective dates and status indicators.
- datasets:** A section showing the 'corpus-economie-crise' dataset.
- participants:** A section showing the user 'MADDI' with a progress bar and an 'invite a co-worker' button.
- Main Content:** A central area displaying a search bar and a list of analysis results. Each result includes a title (e.g., 'network mapping->/corpus-economie-crise.db'), a date, and a list of folders ('/mapexplorer', '/maps').
- Information:** A sidebar on the right providing details about the project, including creation date, citation options (APA, BibTex, BibLatex), and a list of references.

ANALYSES POSSIBLES (1 / 3)

The screenshot shows the Cortext web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'dashboard', 'project', and 'analysis'. The 'analysis' tab is active, and a sub-menu shows 'économié crise' and 'script'. A user profile icon for 'maddi' is visible in the top right corner. The main content area is titled 'SELECT A SCRIPT' and features a search bar with the placeholder text 'type here to filter your selection'. Below the search bar, there are two main categories: 'Corpus' and 'Text'. The 'Corpus' category is expanded, showing a list of scripts with their descriptions:

Script Name	Description
Data Parsing	Parse a corpus
Query	Query a corpus to extract a subcorpus
Data Slicer	bin your numerical data
Corpus Explorer	corpus_explorer
W2vexplorer	w2vexplorer
Data Curation	Database Curation
Contrast Analysis	Contrast Analysis

The 'Text' category is also visible, showing a list of scripts:

Script Name	Description
Terms Extraction	Lexical Extraction
Corpus Terms Indexer	index a corpus with a list of terms
List Builder	Extract Lists of entities for a descriptor
Corpus List Indexer	index a corpus descriptor with a custom list of entities

At the bottom of the page, there is a footer with the following text: '© INRAE 2023 | Contact | Forum | Crédits | Mentions Légales | CGU'. The INRAE logo and the logo of 'Université Gustave Eiffel' are also present.

ANALYSES POSSIBLES (2/3)

The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top containing 'dashboard', 'project', and 'analysis' tabs. The 'analysis' tab is active, and a sub-menu shows 'économié crise' and 'script'. A user profile 'maddi' is visible in the top right. The main content area is titled 'SELECT A SCRIPT' and features a search bar with the placeholder 'type here to filter your selection'. Below the search bar, a list of analysis categories is displayed, each with a colored header and a list of scripts:

- Sentiment Analysis** (orange header): Sentiment Analysis
- Time** (green header):
 - Demography: Descriptive statistics of key fields evolution
 - Period Slicer: Customize your time periods
 - Distant: distant reading interface
 - Period Detector: period_detector
 - Epic Epoch: Bump Graph Analysis
- Space** (purple header):
 - Geocoding: Geocodes addresses in corpus db (EXPERIMENTAL)
 - Geospatial Exploration: Multi-scale geospatial aggregation (EXPERIMENTAL)
- Analysis** (blue header):
 - Network Mapping: Map Heterogeneous Networks
 - Structural Analysis: Structural Analysis of Networks Evolution

At the bottom of the page, there is a footer with the following text: '© INRAE 2023 | Contact | Forum | Crédits | Mentions Légales | CGU'. Logos for 'INRAE' and 'Université Gustave Eiffel' are also present.

ANALYSES POSSIBLES (3/3)

dashboard project analysis
économîé crise script maddi

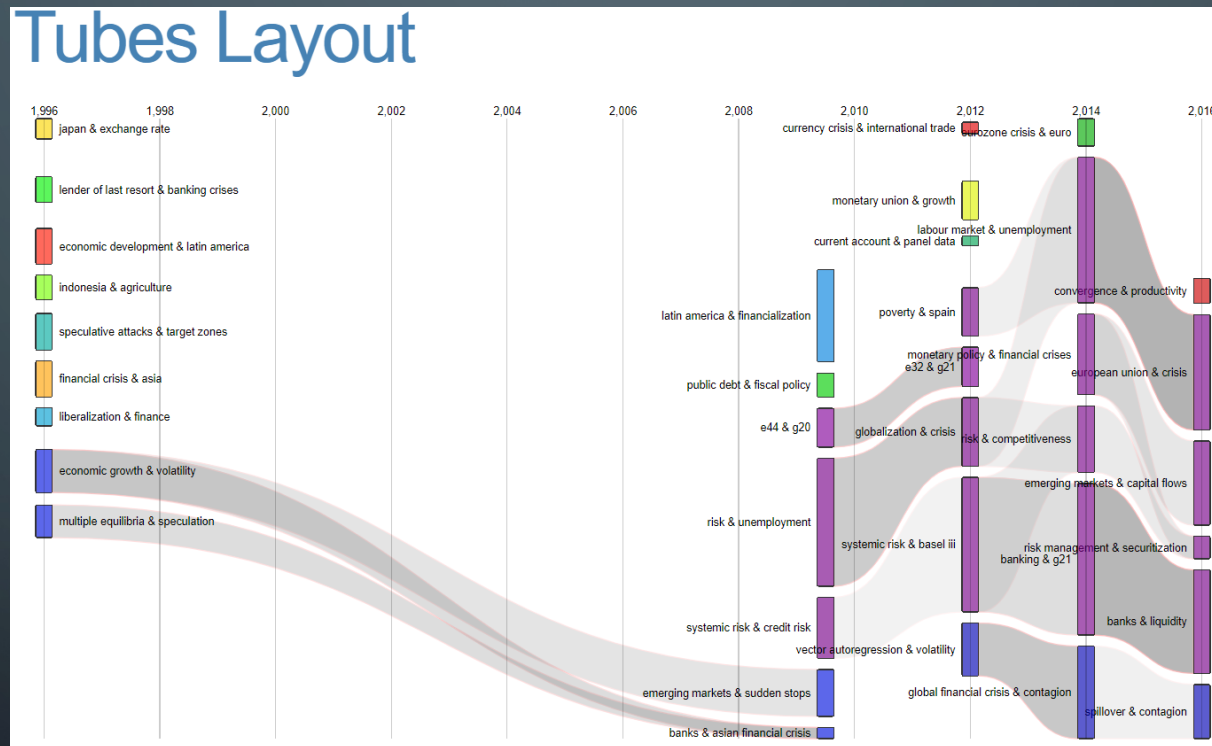
SELECT A SCRIPT

type here to filter your selection

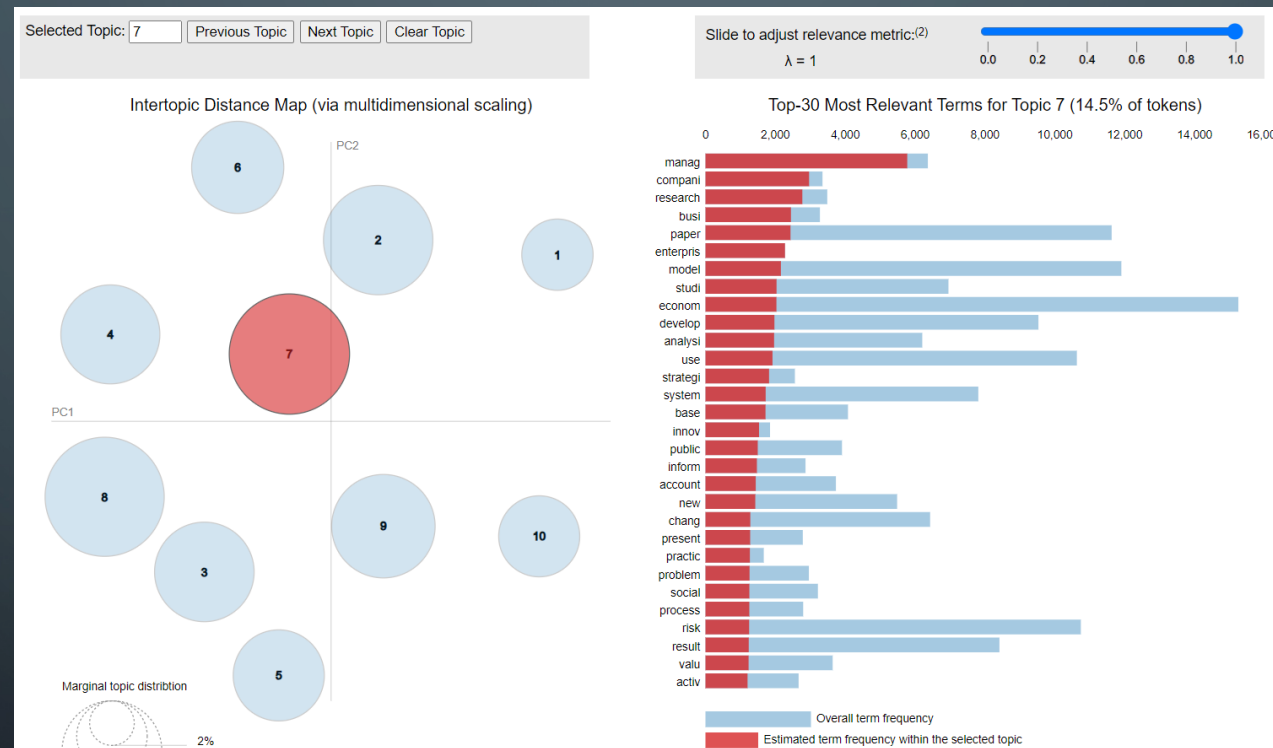
Geocoding	Geocodes addresses in corpus db (EXPERIMENTAL)
Geospatial Exploration	Multi-scale geospatial aggregation (EXPERIMENTAL)
Analysis	
Network Mapping	Map Heterogeneous Networks
Structural Analysis	Structural Analysis of Networks Evolution
Correspondance Analysis	correspondance_analysis
Contingency Matrix	contingency_matrix
Topic Modelling	Topic Modeling
Profiling	profiling
SASHIMI	
Prepare Corpus	Process corpus before analysis: tokens, n-grams, transforms etc.
Domain Model	Infer a domain-topic model or domain-chained model for the corpus.
Domain Maps	Produce interactive maps, tables and networks to explore domain-topic and domain-chained models.

© INRAE 2023 | Contact | Google Chrome | Mentions Légales | CGU INRAE Université Gustave Eiffel

ANALYSE INTERTEMPORELLE AVEC CORTEXT (EXEMPLE)



TOPIC MODELLING (EXEMPLE)



Merci de votre participation !

La présentation est disponible ici !



@AbdelghaniMaddi



@AbdelghaniMaddi@sciences.social



abdelghani.maddi@cnrs.fr