

Panorama des ressources documentaires en sciences

Contenu

- » Présentation de quelques outils documentaires
- » Éléments de méthodologie de la recherche

- 1. Rappel : Bases de données (sélection à partir du portail documentaire de l'UHA)**
- 2. Les ressources libres sur Internet : Open access**
- 3. Optimiser sa recherche sur Internet : les moteurs de recherche spécialisés**

Un oligopole

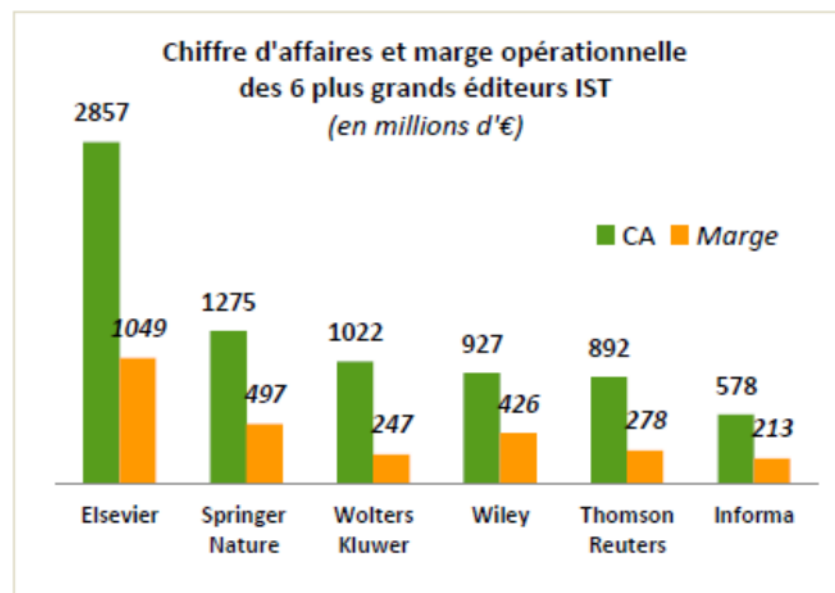
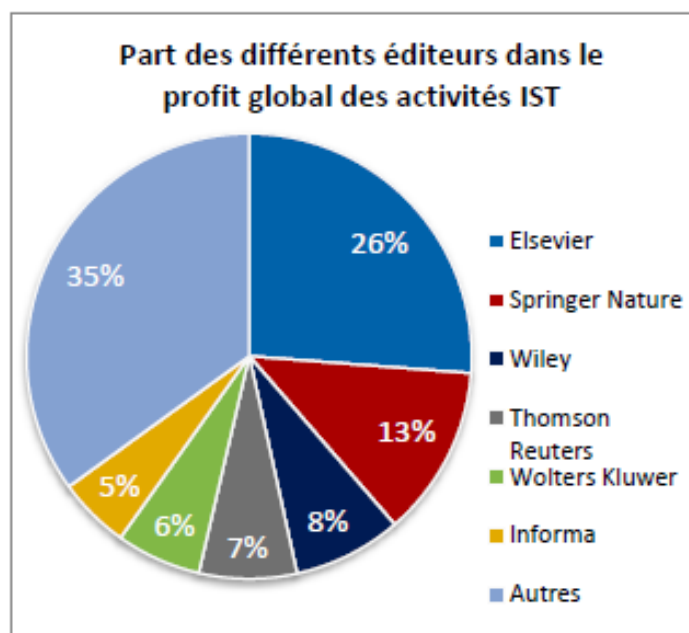
- Les 6 premiers éditeurs scientifiques mondiaux publient ensemble 54% du nombre d'articles de recherche
 - Elsevier
 - Springer-Nature
 - Wiley
 - Thomson-Reuters
 - Wolters-Kluwer
 - Informa

Source : EPRIST et VAJOU, Michel, « Résultats financiers 2015 de l'édition scientifique », EPRIST, 2016.

Le marché de l'édition scientifique

un marché très lucratif

6 éditeurs captent 65 % des profits mondiaux de l'édition scientifique



Source : EPRIST et VAJOU, Michel, « Résultats financiers 2015 de l'édition scientifique », EPRIST, 2016.

Typologie des documents - portail documentaire de l'Unistra

1. Bases de données

- Bases de données de revues : plateformes d'éditeurs
- Bases de données bibliographiques
- Bases hybrides : bibliographie + texte intégral + autres données



ELSEVIER

Focus sur un éditeur

REED – ELSEVIER

- Groupe anglo-néerlandais né de la fusion de Reed (éditeur juridique anglais) et Elsevier (éditeur néerlandais) en 1992
- CA 2017 : 8,6 Mds € (dont 2,8 proviennent des journaux scientifiques)
- Marge nette : 31 % (Apple : 23 %)
- 4 segments de l'édition :
 - ♦ Juridique et fiscal (LexisNexis)
 - ♦ Science et Médecine
 - ♦ Presse Professionnelle
 - ♦ Salons (Salon du livre de Paris, FIAC ...)

Quelques bases et revues

Reed - Elsevier



The SciVerse platform combines content from Elsevier products with a new discovery hub and community developed applications



Science Direct is the world's largest database of scientific and medical research articles

THE LANCET

One of the world's leading medical journals since 1823



Scopus is the world's largest scientific abstract and citation database



Leading web-based chemical reaction workflow solution for industrial chemists



Integrated, online resources that complement Elsevier's nursing textbook content



SciVal provides research performance tools for academic institutions and funding intelligence

Cell

Premier life sciences journal with the highest impact factor in biochemistry and molecular biology



Clinical decision support tool to identify areas for improvement in medical practice

Science Direct

- Plateforme de publications scientifiques de l'éditeur Elsevier
- Environ 2400 titres de revues, accessibles depuis 1995.
- Pluridisciplinaire, dominante sciences exactes
- www.sciencedirect.com

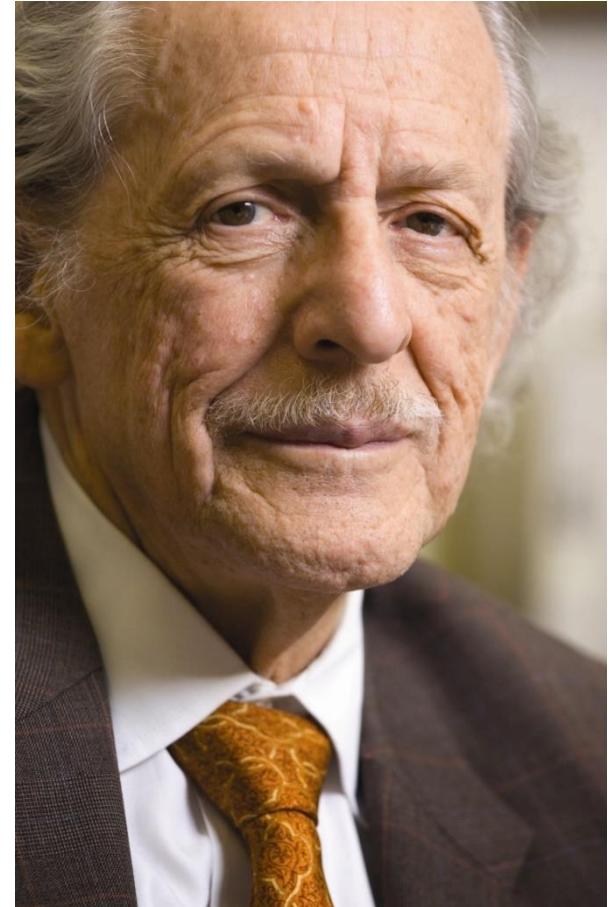
Bases de données d'éditeurs : la recherche en silo



Source : Doc Searls : *Silos*
<https://www.flickr.com/photos/docsearls/5500714140>

Eugene Garfield (1925-2017)

- » Chimiste
- » Un des fondateurs de la bibliométrie et de la scientométrie
- » Page :
<http://www.garfield.library.upenn.edu>
- » 1959 : fonde l'ISI (Institute for Scientific Information)
- » 1963 : début du Science Citation Index (SCI)



Source : <http://www.garfield.library.upenn.edu>

Web of Science

- BDD bibliographique en STM
- Articles (12.000 revues analysées), conference proceedings
 - 8200 revues scientifiques dans le *Science Citation Index*
 - 2900 revues de Sciences sociales dans le *Social Science Citation Index*
 - 1100 revues de Sciences Humaines dans *Arts and Humanities Citation Index*
- Outil d'analyse bibliométrique
- Depuis 2016, propriété de Clarivate Analytics
- Aide-mémoire :
http://wokinfo.com/media/mtrp/wok5_wos_qrc_fr.pdf

Facteur d'impact

- » Mode de calcul pour une année N
- » A = le nombre de fois que des articles publiés dans une revue durant les 2 années précédentes sont cités dans l'ensemble des revues indexées dans le JCR
- » B = le nombre d'articles publiés dans la revue durant les 2 années précédentes
- » Le facteur d'impact de la revue sera A/B
- » Exemple, pour la revue The Lancet en 2011

2011 Impact Factor

Cites in 2011 to articles published in:	2010 = 10244	Number of articles published in:	2010 = 271
	2009 = 10847		2009 = 280
	Sum: 21091		Sum: 551
Calculation: <u>Cites to recent articles</u>	<u>21091</u>		<u>= 38.278</u>

Le coût de la documentation ...

Total annual expenditure on big deals

For all subscriptions to electronic resources (including periodicals, databases, e-books) by national consortia:

Total (30 European countries) = ~ 1 025 253 055 EUR (estimate 2018, 3.5% yearly increase)

This is a conservative figure not including:

- *Article Processing Charges (APCs)*
- *Consortia other than those participating in the Survey*
- *Individual institutional contracts with publishers*

For periodicals only in the surveyed consortia:

Total (31 consortia, representing 30 European countries) = ~ 726 350 945 EUR (average yearly increase 3.6%)

Proportion of costs covered by universities in the consortia = 519 973 578 EUR (~72%)

Source : Borrell-Damián Lidia, EUROPEAN UNIVERSITY ASSOCIATION. Big Deals Survey 2018, « Evolution of scholarly big deals and research assessment methodologies for open science ». Journée Couperin Open Science-21/06/2019

...Une de ses conséquences pour la recherche

Accès aux archives Springer :

Archives jusqu'en 2014 inclus :

Accès garanti à tous les articles de toutes les revues (acquisition sous forme de licence nationale). Ces contenus représentent 54% des usages en 2017. Accès *via* Springer Link.

Archives 2015-2017 :

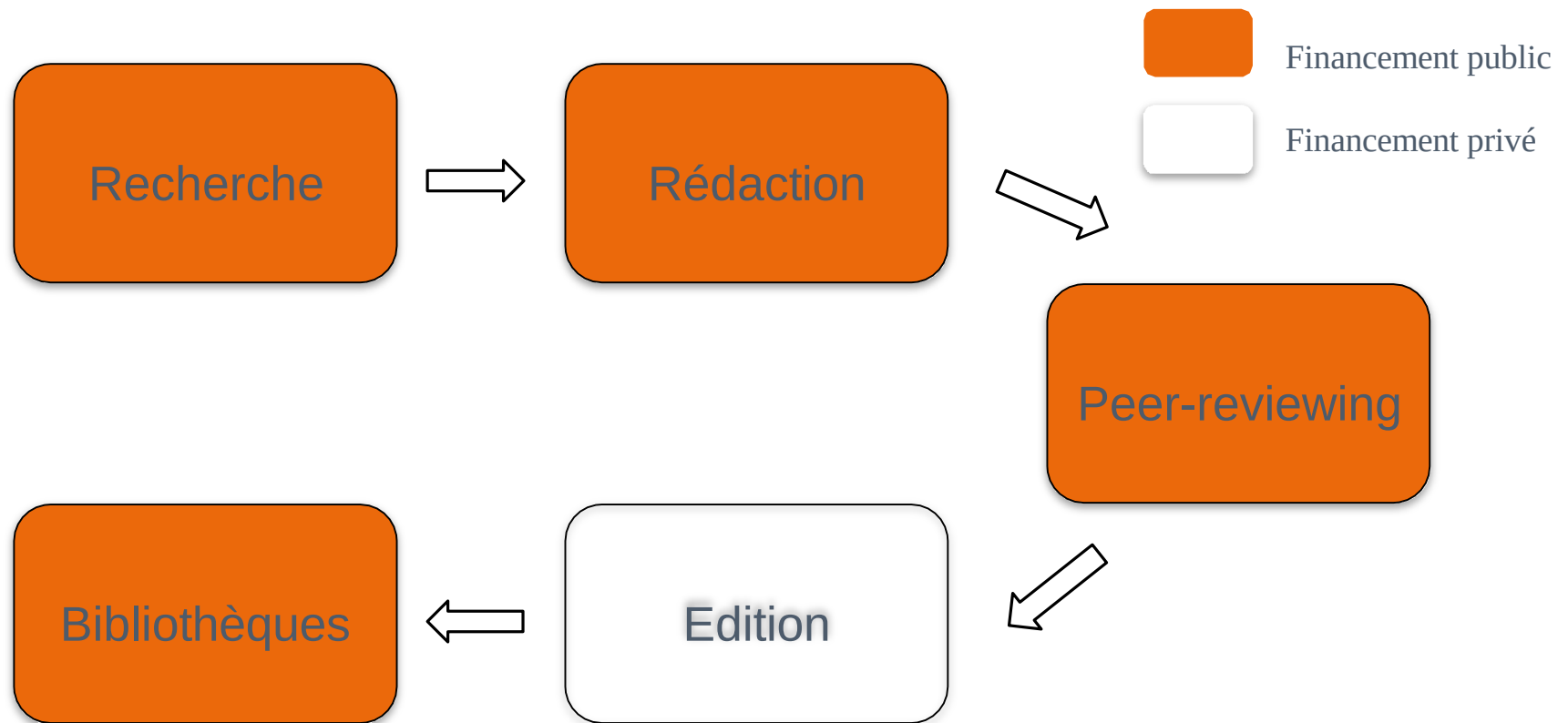
Accès uniquement aux articles des 94 revues historiques qui sont la trace de nos abonnements imprimés. Ces contenus représentent 4% de nos usages en 2017. Accès *via* Springer Link.

Contenus publiés entre 2015 et 2017 dans des revus hors portefeuille historique : trouver un moyen d'accès alternatif (archive ouverte, [OA button...](#))

Articles publiés à partir de 2018 :

Aucun accès sur la plateforme Springer Link. Trouver un moyen d'accès alternatif (archive ouverte, [OA button...](#)).

Le circuit de l'édition scientifique



SOURCE: LUTZ Jean-François, « Publication scientifique : changements et innovations », 14/02/2014 ,
URL : <https://fr.slideshare.net/jflutz/publication-scientifique-changements-et-innovations>.



- » **Objectif : donner un accès en ligne et gratuit aux publications scientifiques.**
 - **supprimer ou abaisser les barrières dans la diffusion des résultats de la recherche**
 - financières
 - techniques
 - juridiques, à l'exception de la mention de l'auteur et de l'article utilisé

Acte fondateur du mouvement : Déclaration de Budapest : **Budapest Open Access Initiative** (BOAI) 2002

Texte en français : <http://openaccess.inist.fr/?Initiative-de-Budapest-pour-l>

Texte original en anglais : <http://www.budapestopenaccessinitiative.org/read>

Deux stratégies complémentaires :

1. **auto-archivage** : dépôt des articles par leur(s) auteur(s) dans une archive ouverte = un serveur dédié à la diffusion en accès ouvert des résultats de la recherche. (voie verte ou *green open access*)
2. **Édition ouverte** = publication d'articles dans des revues scientifiques, immédiatement et librement accessibles: revues natives en open access (voie dorée ou *gold open access*).

En savoir plus : *Open access* sur le site de l'URFIST :

<http://urfist.unistra.fr/veille-et-recherche/open-access/>

L'open access

2 voies complémentaires

Voie verte

- A l'initiative du chercheur
- Plus rapide
- utile pour publications non publiables dans des revues :
 - les prépublications, avec une datation permettant d'établir la priorité d'une recherche
 - jeux de données, thèses, posters, mémoires etc.
- Financement par une institution scientifique
- Dépôt et consultation gratuits

Voie dorée

- Politique de l'éditeur
- Certification (peer-reviewing)
- Articles uniquement
- Consultation gratuite
- Frais de publication (APC) selon éditeur

Les archives ouvertes

2 types, éventuellement combinables:

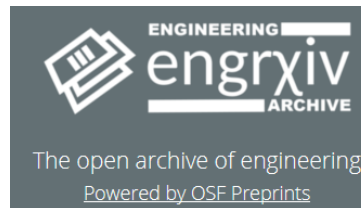
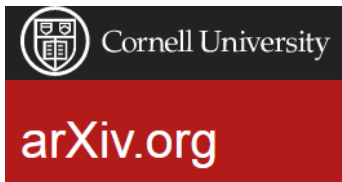
- **archives thématiques** (liées à un domaine de recherche).
- **archives institutionnelles** (liées à une institution par exemple une université et elle regroupant l'ensemble de sa production (recherche, patrimoniale, pédagogique, administrative...),

1991 : ArXiv

- le premier site de dépôt et de consultation d'articles scientifiques avant leur publication (preprints)
- Paul Ginsparg, professeur de physique à l'université Cornell (États-Unis)
- la plupart des disciplines de la physique l'ont adopté, puis rapidement les mathématiciens, puis les informaticiens etc.
- 1 595 809 pre-prints

Les archives ouvertes

- archives thématiques



The Arabic Preprint Server - Arabic Open Science Repository



Répertoire mondial des dépôts d'archives ouvertes

OpenDOAR

Quelques dépôts d'archives ouvertes en France

- **Archives institutionnelles** (liées à un organisme, par exemple une université)



Hyper Article en Ligne (2001)

archive ouverte nationale pluridisciplinaire

Quelques dépôts d'archives ouvertes en France



Consultation / Par type de publication				
Publications	481162	7842	1260589	1749593
Article dans une revue	300957	1576	662240	964773
Communication dans un congrès	138263	5019	363785	507067
Chapitre d'ouvrage	24787	47	124577	149411
Autre publication	9240	259	34054	43553
Ouvrage (y compris édition critique et traduction)	2035	483	31561	34079
Direction d'ouvrage, Proceedings, Dossier	1003	39	24853	25895
Poster	4875	416	15475	20766
Brevet	2	3	4044	4049
Documents non publiés	54851	155	23089	78095
Pré-publication, Document de travail	34723	122	10548	45393
Rapport	20128	33	12541	32702
Travaux universitaires	97140	8	50	97198
Thèse	91610			91610
HDR	4118			4118
Cours	1412	8	50	1470
Données de recherche	42157	6	102	42265
Image	39175		4	39179
Vidéo	2590			2590
Carte	187			187
Logiciel	76	6	97	179
Son	129		1	130

France

- Thèses en préparation

[Thèses.fr](http://theses.fr)

- Thèses soutenues

SUDOC : références de toutes les thèses françaises soutenues depuis 1972 + thèses étrangères conservées dans les bibliothèques de l'enseignement supérieur + éventuellement lien vers le texte intégral

[Thèses.fr](http://theses.fr) : thèses de doctorat soutenues en France depuis 1985

- Thèses électroniques

Intranets des universités En fonction de l'adoption du dépôt électronique par les Universités et de l'accord de l'auteur

Thèses-Unistra : pour les thèses et mémoires électroniques de l'Université de Strasbourg

[TEL](http://tel.unistra.fr) (si dépôt de l'auteur)

Europe

- Thèses électroniques

[DART-Europe](http://dart-europe.org)

- Thèses soutenues: catalogues des bibliothèques

[KVK](http://kvk.be)

Monde

- Thèses électroniques

[NDLTD](http://ndltd.org) : Networked Digital Library of Theses and Dissertations

Quelques dépôts d'archives ouvertes en France

- **Archives institutionnelles** (liées à un organisme, par exemple une université)

UNIVOAK : plateforme des établissements alsaciens d'enseignement supérieur et de recherche (BNU, INSA, UHA, Unistra et établissements associés)



Revue en Open access

Mégarévue

Epi-révue

Mégarevues

- Objectif : publier des documents « hors champ » de l'édition scientifique classique (*Lost science*):
 - articles rendant compte de résultats négatifs
 - articles fournissant des données méthodologiques détaillées garantissant la reproductibilité des résultats de la recherche
 - articles de « curation » de jeux de données issus d'une recherche
- taux de rejet des articles de 30% environ, beaucoup plus faible que celui des grandes revues à facteur impact (ex. Nature : 90 %)
- Multidisciplinaires
- modèle : PLoS One, première revue en OA créée en 2006
- Ensuite, les grands éditeurs commerciaux créent leurs mégarevues

Mégarevues



 **PLOS ONE**
PLOS ONE
ISSN: 1932-6203 (Online)
<http://journals.plos.org/plosone/>
Peer review
Subject: Medicine | Science
Date added to DOAJ: 30 Mar 2007
Record Last Updated: 13 Oct 2019



APC: 1595USD



 **PeerJ**
ISSN: 2167-8359 (Online)
<https://peerj.com/>
Blind peer review
Subject: Medicine
Date added to DOAJ: 9 May 2013
Record Last Updated: 25 Jan 2017



APC: 1095USD

The Journal of Life and
Environmental Sciences

Mégarevues

FI, APC et taux d'acceptation

Revue	Date de lancement	FI	APC	Taux d'acceptation
PLOS ONE	2006	3.53	1350\$	69%
BMJ Open	2011	2.063	1350£	60%
SAGE Open	2011		99\$	
Scientific Reports	2011	5.078	1165€	
Springer PLUS	2012		885€	64%
F1000 Research	2012		1000\$	
PeerJ	2013		99\$ (pour un article n)/199\$ pour 2 articles	60 à 70%
Sage Open Medecine	2013		1195 USD	
BMJ Open Respiratory Research	2013		£1,350 à £1,700	
Heliyon	2015		1250\$	

En 2019

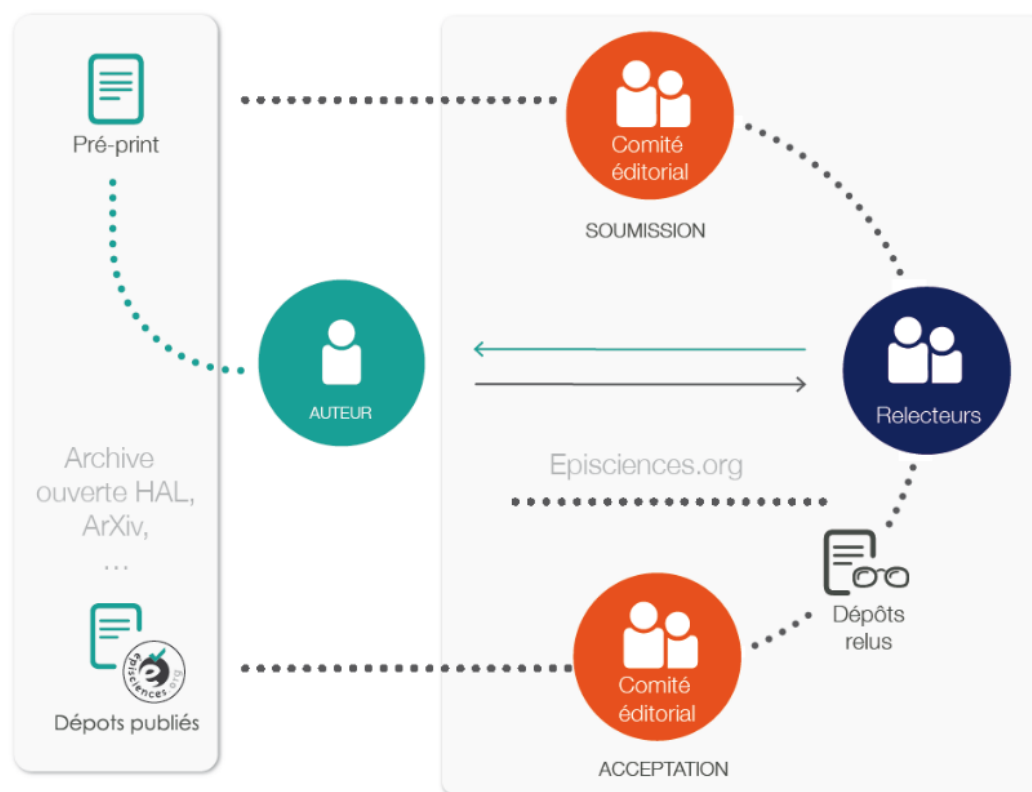
APC de Plos One : 1595 \$

Nature Communications: 4500 \$

En bleu : éditeur commercial

Source : DILLAERTS, Hans. *Méga-revues - Panorama général*. Présentation au Groupe Open Access du GFII, 28 mai 2015

Epi-revues



LES REVUES

Informatique et mathématiques appliquées
DMTCS Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science
JDMDH Journal of Data Mining and Digital Humanities
JIPS Journal d'Interaction Homme Machine
LMCS Logical Methods in Computer Science
Revue de l'ARIMA

Mathématiques
Epiga : Epjournal de Géométrie Algébrique
Hardy-Ramanujan Journal

Sciences humaines et sociales

ARCS – Analyse de réseaux pour les sciences sociales
JIMIS Journal of Interdisciplinary Methodologies and Issues in Science
Slovo
Sociétés plurielles

Publication électronique

Elpub Conference Proceedings

Les objectifs sont de réaliser des revues à moindre coût et de mettre en œuvre le libre accès aux versions électroniques des articles.

Les épirevues peuvent être soit des nouveaux titres, soit des titres existants dont la politique d'accès permet de se joindre à la plate-forme. La plate-forme episciences.org est destinée à accueillir des épirevues de toutes disciplines scientifiques.

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

Répertoires de documents en Open access

Revue en open access

Répertoriées dans le  **DOAJ** DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

2003 – 12 000 titres de revues

Livres en open access



Publier en Open access

Loi pour une république numérique

Les auteurs et l'open access

Loi pour une république numérique

Loi n° 2016-1321 du 7 octobre 2016 pour une République numérique , Art 30

les publications nées d'une activité de recherche financée principalement sur fonds publics peuvent être rendues publiquement et gratuitement accessibles en ligne par leurs auteurs, au terme d'un délai maximum

- » **de 6 mois pour les œuvres scientifiques** suivant sa première publication, même lorsque l'auteur a accordé des droits exclusifs sur sa publication à un éditeur.
- » **de 12 mois pour les œuvres des sciences humaines et sociales.**

Loi pour une république numérique, article 30

[Loi n° 2016-1321 du 7 octobre 2016 pour une République numérique](#)

I.-Lorsqu'un écrit scientifique issu d'une activité de recherche financée au moins pour moitié par des dotations de l'Etat, des collectivités territoriales ou des établissements publics, par des subventions d'agences de financement nationales ou par des fonds de l'Union européenne est publié dans un périodique paraissant au moins une fois par an, son auteur dispose, même après avoir accordé des droits exclusifs à un éditeur, du droit de mettre à disposition gratuitement dans un format ouvert, par voie numérique, sous réserve de l'accord des éventuels coauteurs, la version finale de son manuscrit acceptée pour publication, dès lors que l'éditeur met lui-même celle-ci gratuitement à disposition par voie numérique ou, à défaut, à l'expiration d'un délai courant à compter de la date de la première publication. Ce délai est au maximum de six mois pour une publication dans le domaine des sciences, de la technique et de la médecine et de douze mois dans celui des sciences humaines et sociales. La version mise à disposition en application du premier alinéa ne peut faire l'objet d'une exploitation dans le cadre d'une activité d'édition à caractère commercial.

[...]

IV.-Les dispositions du présent article sont d'ordre public et toute clause contraire à celles-ci est réputée non écrite.

Statut du manuscrit

Pre-print : version “auteur” de l’article soumis à la revue, avant *peer-reviewing*



Post-print : contenu validé par la revue mais non mis en forme
l’auteur garde ses droits sur cette version



Article : version publiée et mise en forme par l’éditeur

Les auteurs et l'open access

Vérifier son contrat d'édition

- **conserver ses droits d'auteur sur ses publications** dans tous les cas possibles
- ne concéder aux éditeurs qu'une licence limitant leurs droits aux seules nécessités de la publication.

voir le site du consortium Couperin

- Sur les points d'attention dans les contrats d'édition :

<https://openaccess.couperin.org/contrat/>

- sur les avenants d'auteurs qui peuvent être utilisés

<https://openaccess.couperin.org/les-avenants-au-contrat-dedition/>

Les auteurs et l'open access

Déposer dans des archives ouvertes :

- se renseigner sur les politiques des éditeurs :

CONSULTER LA POLITIQUE DES ÉDITEURS



☒ Titre du journal ☐ Editeur



☒ Est exactement ☐ Commence par ☐ Contient ☐ ISSN

Consulter la politique des éditeurs également sur



Les auteurs et l'open access

Déposer dans des archives ouvertes :

Willo

Droits et obligations des chercheurs
de diffuser leurs publications
en libre accès

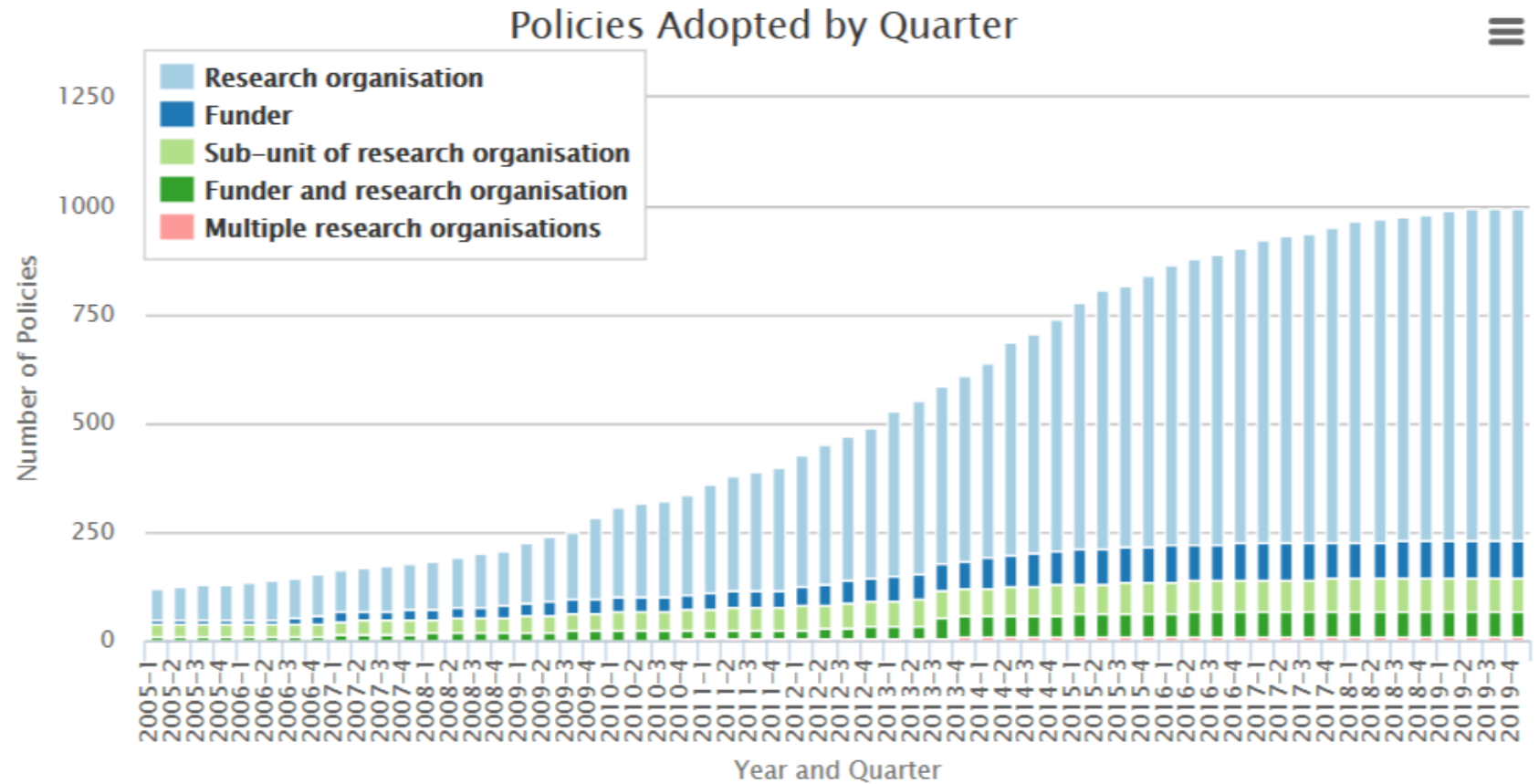
Willo s'appuie notamment sur l'**article 30 de la loi pour une République numérique**. Celui-ci garantit aux chercheurs un droit d'exploitation secondaire de leurs écrits scientifiques publiés dans un périodique paraissant au moins une fois par an. Cet outil couvre principalement ce type de publications.

Pour en savoir plus : <https://lilliad.univ-lille.fr/chercheur/open-access/willo-decouvrez-vos-droits-a-diffuser-vos-publications-open-access>

Tester une publication

Appuyez sur ENTER

Mandats Open Access



Highcharts.com

Source : <http://roarmap.eprints.org/>

Établissements ou organismes avec une politique de mandat

- Agence Nationale de la recherche (ANR)
- Arts et Métiers ParisTech
- École des Ponts ParisTech
- École Normale Supérieure
- Institut national de recherche en informatique et en automatique (INRIA)
- Institut Pasteur
- Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER)
- Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux (IFSTTAR)
- Université d'Angers
- Université de Rennes
- Université Savoie Mont Blanc.

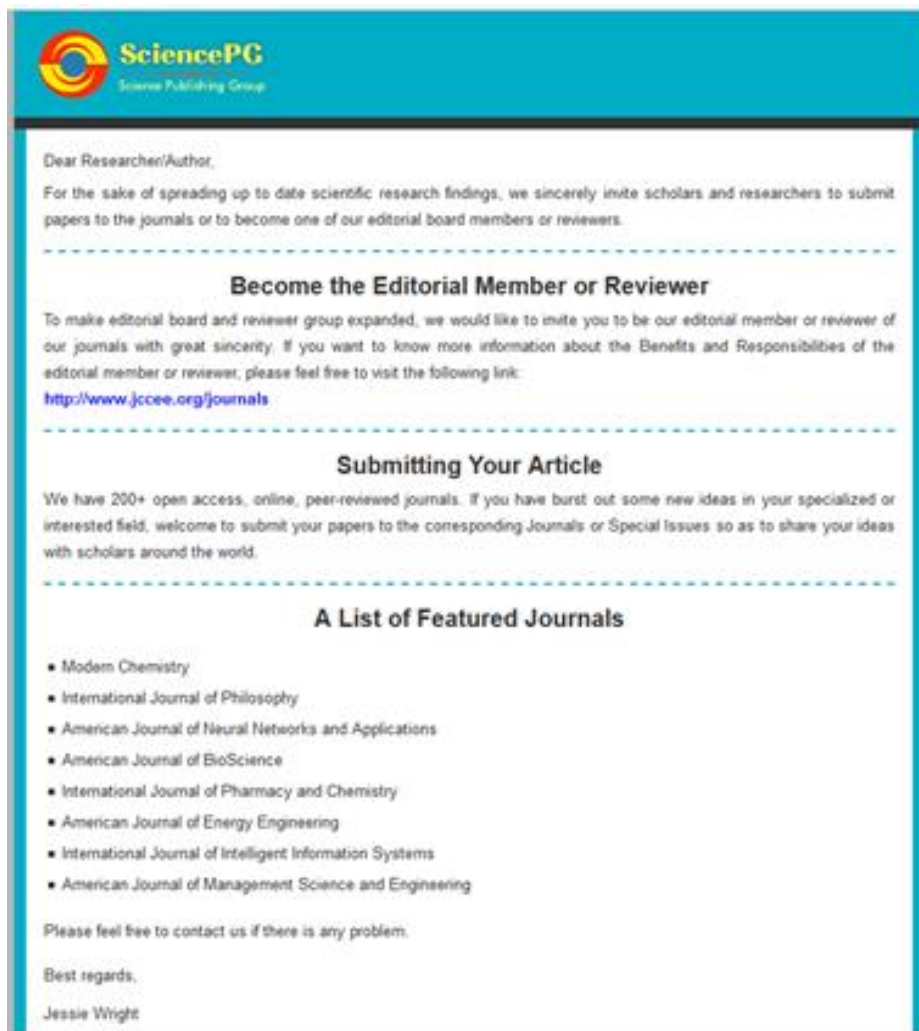
Fake open access

Éditeurs prédateurs

Réseaux sociaux académiques

Sites illégaux

Éditeurs prédateurs



 Stop Predatory Journals

Éditeurs prédateurs



The screenshot shows the homepage of the French newspaper Le Monde. The masthead "Le Monde" is centered at the top. To the left is a small thumbnail of the newspaper's front page with the text "Consulter le journal". To the right are links for "Se connecter" and a yellow "S'abonner" button. Below the masthead is a navigation bar with categories: ACTUALITÉS, ÉCONOMIE, VIDÉOS, OPINIONS, CULTURE, M LE MAG, SERVICES, and a search icon. The main article is in the "SCIENCES" section, titled "Le business juteux des simili-conférences scientifiques". The subtitle reads: "Des sociétés vont jusqu'à se prévaloir de chercheurs à leur insu pour attirer les inscriptions à des rencontres de piètre qualité." The byline is "Par David Larousserie" and the publication date is "Publié le 19 juillet 2018 à 06h45 - Mis à jour le 19 juillet 2018 à 12h58". It indicates a "Lecture 4 min." and a lock icon with the text "Article réservé aux abonnés". Social sharing icons for Facebook, email, and other platforms are visible.

Consulter le journal

Se connecter S'abonner

ACTUALITÉS ÉCONOMIE VIDÉOS OPINIONS CULTURE M LE MAG SERVICES

SCIENCES

Partage

Le business juteux des simili-conférences scientifiques

Des sociétés vont jusqu'à se prévaloir de chercheurs à leur insu pour attirer les inscriptions à des rencontres de piètre qualité.

Par David Larousserie • Publié le 19 juillet 2018 à 06h45 - Mis à jour le 19 juillet 2018 à 12h58

Lecture 4 min.

Article réservé aux abonnés

Réseaux sociaux académiques

ResearchGate GmbH
(ResearchGate)

Site Web

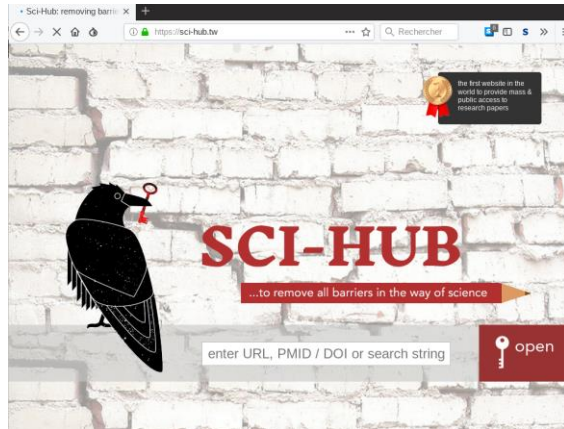


Academia.edu

Site internet



Sites illégaux



Le web : outils de recherche spécialisés

» moteurs de recherche

- > BASE

- > Theses.fr

- > Brevets

Moteurs de recherche spécialisés



Moteur international spécialisé
sur les ressources en open access
(protocole OAI)

Réalisé par la bibliothèque de
l'Université de Bielefeld



Moteur de recherche des thèses de
doctorat françaises

Signale toutes les thèses soutenues
depuis 1985

Signale les thèses en cours

Les brevets



[Esp@cenet](#) Office européen des brevets

- » Service de recherche de brevets de l'INPI
- » Recherche multi-critères
- » Accès libre et gratuit
- » En langue française
- » Base de données de plus de 100 millions de brevets du monde entier

Plus d'information sur les brevets : **tutoriel sur la propriété industrielle**
Développé à l'initiative de la COMUÉ PSL par l'URFIST de Paris



Services proposés par les bases

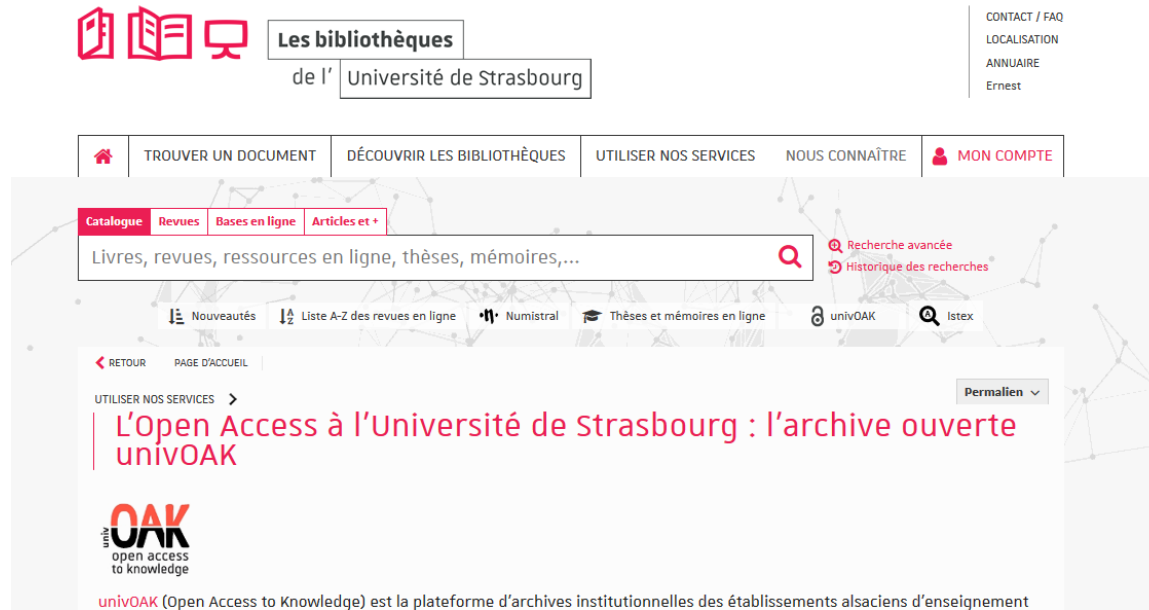
Demandent la création d'un compte personnel (gratuit)

- » Mémorisation de résultats
- » Mémorisation de recherches
- » Citations bibliographiques
- » Utilisation des flux RSS pour :
 - > Veille sur la citation d'articles
 - > Veille sur des sujets : recherches mises à jour
 - > Veille sur des titres de revues : liste de journaux à suivre

On peut vous aider
?



- **Équipe Univoak du service des bibliothèques**



- **Les formation de l'URFIST : sensibilisation, formation**

Compléments

- Méthodologie de la recherche :
 - + FORMADOCT : tutoriel destiné aux doctorants réalisé par les bibliothèques des universités de Bretagne, de l'INSA de Rennes, de l'ENIB et l'URFIST de Rennes
<https://formadoct.u-bretagne Loire.fr/>
 - + POCHET Bernard. *Comprendre et maîtriser la littérature scientifique*. Gembloux (Belgique) : Les Presses agronomiques de Gembloux, 2018. 114 p.
Disponible en ligne : <http://infolit.be/CoMLiS/>
- » site de l'Urfist : <http://urfist.unistra.fr/>
 - > Formations
 - > Page sur l'open access : <http://urfist.unistra.fr/veille-et-recherche/open-access/>

Sitographie



CoopIST

COOPERER EN INFORMATION
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

 Recherche

- La lettre de CoopIST
- Archives
- Contact



TROUVER L'INFORMATION



ETRE AUTEUR



RÉDIGER EN SCIENCE



PUBLIER ET DIFFUSER



EVALUER LES PUBLICATIONS



GÉRER LES DONNÉES



SUR LE SITE

► Libérez la science, un jeu FAIR-play

30/10/2019

Libérez la science est un jeu pédagogique visant à favoriser les apprentissages et discussions...

► Réaliser une enquête en ligne pour la bibliothèque d'une institution de recherche

17/10/2019

Mettre en place une enquête en ligne dans une bibliothèque demande une grande préparation...

► La Lettre de CoopIST, octobre 2019

10/10/2019

Au sommaire de ce numéro : le site CoopIST évolue pour prendre en compte de nouveaux thèmes et...

► Rédiger un Plan de Gestion des Données

13/09/2019

Un PGD est un document qui explicite, dans un projet ou une thèse, la manière dont sont obtenues...

► Rédiger un article de synthèse

09/09/2019

L'article scientifique de synthèse donne une vue d'ensemble des recherches et connaissances...