



Sources d'information scientifique et recherche documentaire

Histoire des SIC, avec une introduction à la recherche documentaire

Mathy Adrien



Source d'information

Les sources d'information et les outils de recherche d'information (types de ressources et contenus) liés à la discipline.



Circuit de l'édition

Coûts, dérives, enjeux du libre accès, politiques d'archivage et de droit d'auteur, nouveaux vecteurs de communication scientifique.



Recherche d'information

Question initiale, question documentaire, choix des outils, langages documentaires, langages de commande, accès aux documents.

La maîtrise de l'information...

... s'intègre dans le processus

- de la démarche de la recherche scientifique
(méthodologie disciplinaire)
- de la pratique professionnelle
(normes du champ)



L'information est essentielle en science : vision linéaire (mais caricaturale)



Chercher



Trouver



Publier



Brevet



**Thèse de doctorat
Mémoires**



Livre scientifique

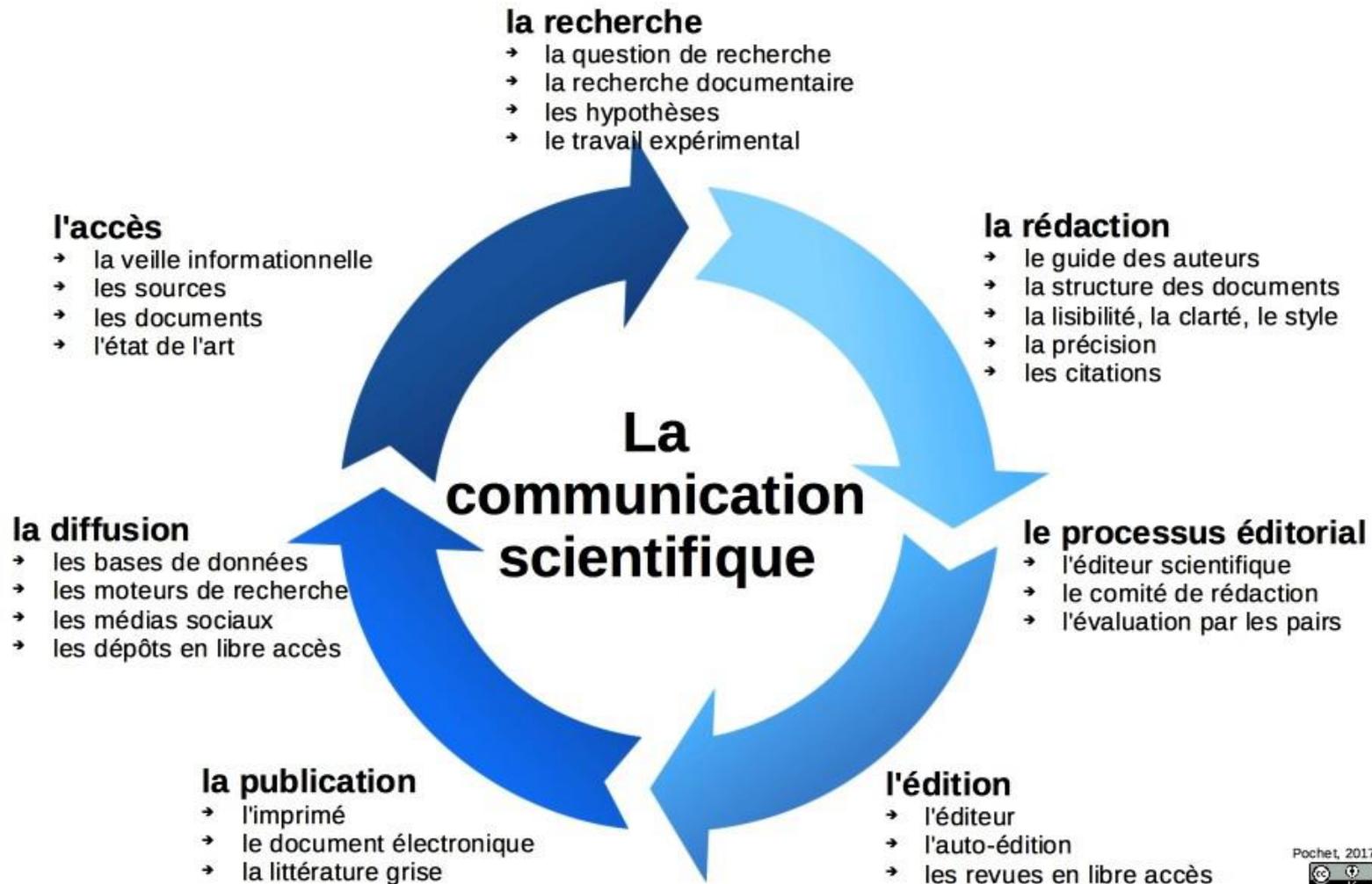


Séminaires, Colloques



**Article dans
un périodique
scientifique**

L'information est essentielle en science : un cycle itératif



Les obstacles ?

Savoirs et
savoir-faire

Surabondance
d'informations



Accès et
supports variés

Manque de
temps

...



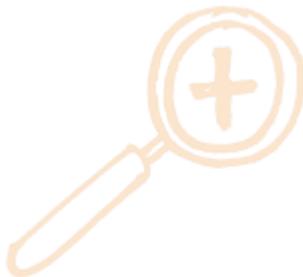
Source d'information

Les sources d'information et les outils de recherche d'information (types de ressources et contenus) liés à la discipline.



Circuit de l'édition

Coûts, dérives, enjeux du libre accès, politiques d'archivage et de droit d'auteur, nouveaux vecteurs de communication scientifique.



Recherche d'information

Question initiale, question documentaire, choix des outils, langages documentaires, langages de commande, accès aux documents.



Liège université Library

Des bibliothèques ? Une bibliothèque

ULiège Library c'est :

- **Des bibliothèques disciplinaires** réparties sur **16 implantations et 4 campus** (Liège-Centre, Sart-Tilman, Gembloux, Arlon)
- **Des ressources « papiers » :**
 - Près de 2.000.000 d'ouvrages
 - Près de 60.000 titres de périodiques
 - Environ 100.000 thèses et mémoires
- **Des ressources électroniques :**
 - Plus de 84.000 e-journals
 - Plus de 500.000 e-books
- **Plus de 130 bases de données**





ULiège Library

Philosophie et Lettres – Liège Centre Ville

Architecture, Lettres, Philosophie, Histoire et Arts :

- Accueil et salle de lecture
- Langues et littératures germaniques
- Langues et littératures romanes
- Sciences de l'Antiquité
- Sciences Historiques
- Philosophie & Communication
- Architecture (Site Outremeuse)





ULiège Library

Les services proposés...

- **L'accès libre et gratuit** à toutes les implantations du Réseau sur base de votre carte du personnel/doctorant ULiège
- L'utilisation des **ressources électroniques** à l'ULiège ou chez vous (par le VPN Pulse Secure)
- L'utilisation de nos **salles informatiques/salles de travail de groupe**
- La **consultation** des documents : gratuit (pas de limite)
- L'**emprunt** des documents : gratuit aussi mais possible uniquement si leur état le permet

► Conditions de prêt, consultation et prolongations

Dans le catalogue, une fois identifié, vous verrez directement pour chaque document les conditions d'emprunt ou de consultation qui vous concernent (ex : « empruntable 3 mois »). Les conditions reprises ci-dessous le sont à titre informatif.

Vous êtes...	Vous pouvez emprunter et réserver...
Membre du personnel ULiège/CHU, master ULiège, doctorant ULiège	60 documents max.



ULiège Library

Les services complémentaires...

- **Photocopies** (cartes en vente en bibliothèque)
- **Impression** (0,10 €/page)
- **Numérisation** (self-service, numérisation partielle)
- **Prêt interbibliothèques (PIB)**
- **Commande de documents en ligne** (Demande, Transfert bibliothèques, Réserve distante)



ULiège Library

Le site de la Bibliothèque de l'ULiège...

<http://lib.uliege.be>

- *Horaires et Salles de travail*
- **Ressources et services**
- **Catalogue en ligne**
- *Bases de données et Galeries*



ULiège Library

Le site des Bibliothèques de l'ULiège...

<http://lib.uliege.be>

Catalogue en ligne – PRIMO :

Outil d'exploration, de recherche et de **localisation*** pour :

- *Ressources papiers* (livres, thèses, mémoires, périodiques articles...)
- *Ressources numériques* (id.)

*** Il est primordial de distinguer la **localisation** de **l'identification** d'une source !**



ULiège Library

lib.uliege.be : services et emprunts

- **Compte « MyLibrary »** (emprunts, prolongations et suivi demandes)
- **Numérisation** (d'une partie d'ouvrage ou d'un article)
- **VPN Pulse Secure** (accéder aux e-ressources à distance)



ULiège Library

lib.uliege.be : suggestions d'achat et validation d'achats

- **Suggestion d'achat**
 - a) Depuis le site des bibliothèques
 - b) Mail au responsable scientifique
- **Validation d'achats de service ou sur fonds boursiers (visa)**

ULiège Library

Localiser et consulter ce qui n'est pas disponible à l'Université de Liège

- **Catalogue UNICAT**

<https://unicat.be/> & <https://search.worldcat.org/fr>

- **Catalogue Antilope**

<http://anet.ua.ac.be/opac/opacantilope/>

→ *Recours au service de Prêt InterBibliothèques (PIB)*

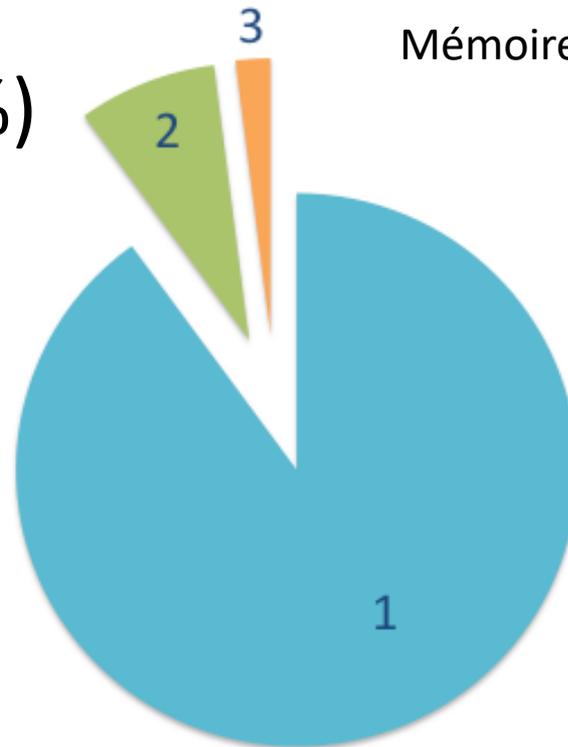
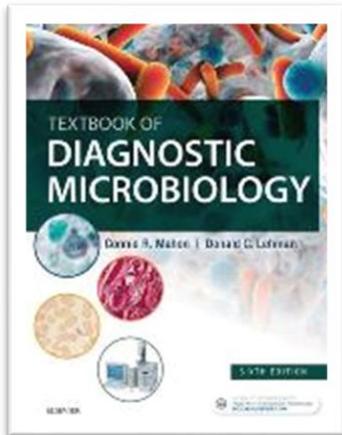
Les sources d'informations : contraste d'une science à l'autre

En sciences de la santé, la principale source d'information est...

La littérature grise (2%)

Mémoire, thèse de doctorat...

Les livres (8%)



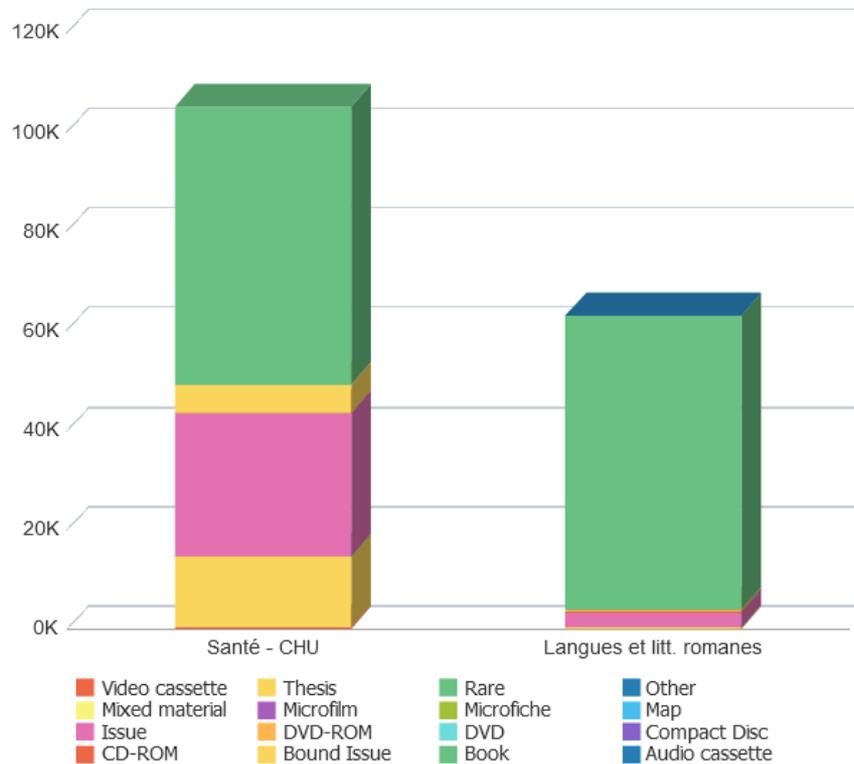
L'article scientifique (90%)



+ Les sources d'informations : contraste d'une science à l'autre

Et en Langues et lettres romanes ?

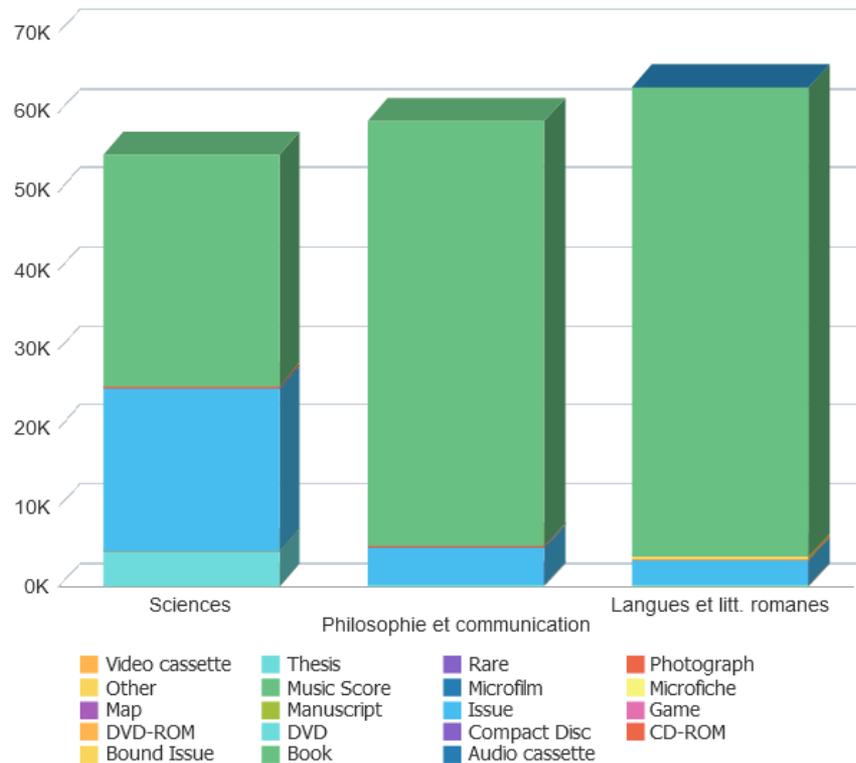
Nombre d'items et de loans par Material Type en Langues et litt. romanes, Santé - CHU



+ Les sources d'informations : contraste d'une science à l'autre

Comparons Sciences, PhiCo et LLRom.

Nombre d'items et de loans par Material Type en Philosophie et communication, Langues et litt. romanes, Sciences



Les sources d'informations

À combien estimez-vous le nombre d'articles publiés dans des revues scientifiques en 2020 ?

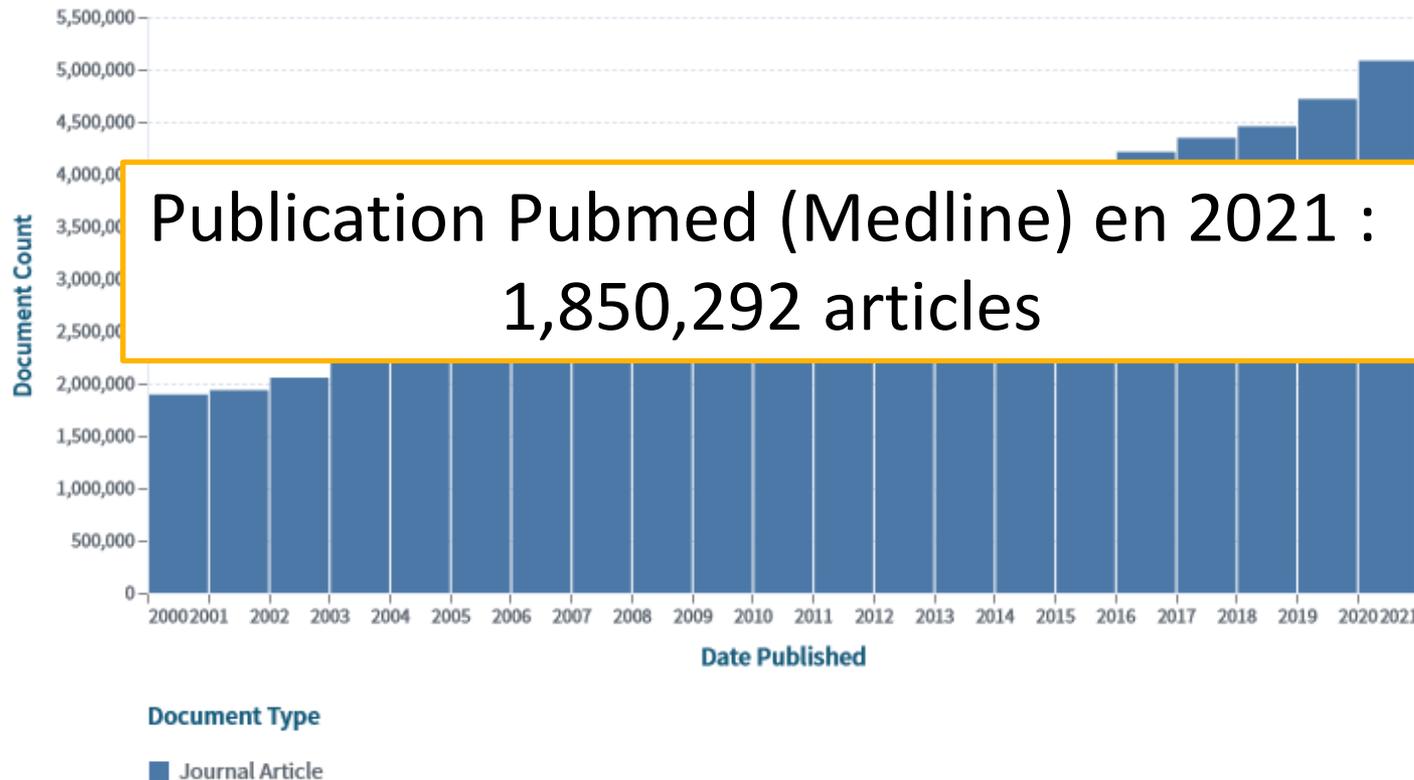
500 000
articles

2 millions
articles

>4 millions
articles

Les sources d'informations

À combien estimez-vous le nombre d'articles publiés dans des revues scientifiques en 2020 ?



Les sources d'informations

**BASE DE DONNÉES EN TEXTE
INTÉGRAL
Academic Search
Premier**

Tableau comparatif	Academic Search Elite	Academic Search Premier	Academic Search Complete	Academic Search Ultimate
Revue active en texte intégral	1 378	2 898	5 675	9 795
Revue active en texte intégral et relues par un comité de lecture	1 176	2 594	5 205	9 082
Revue active en texte intégral sans embargo et relues par un comité de lecture	558	1 182	3 468	7 027
Revue active en texte intégral indexées dans Web of Science ou Scopus	1 046	2 183	3 860	5 533

ABSTRACTING & INDEXING DATABASE

MLA International Bibliography

Produced by the Modern Language Association (MLA), the bibliography directs researchers to more than 3 million citations from journal articles, books, book chapters, dissertations, scholarly websites, editions, and translations published from the late 19th century to the present.

Content Includes:

3,100,000 records

indexed journals and book series **25,000**

2,000 book publishers

Les sources d'informations

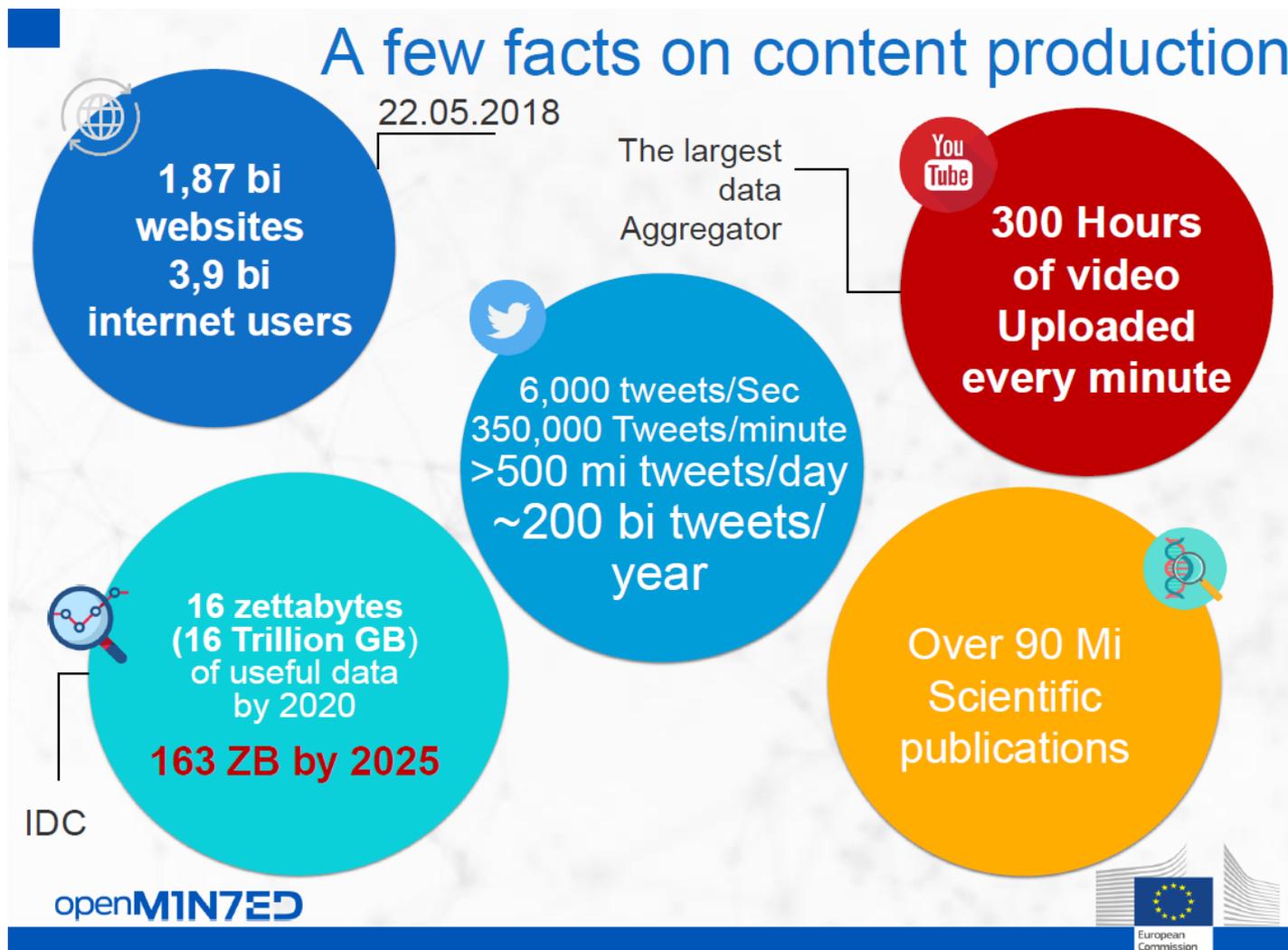
À combien estimez-vous le nombre d'articles publiés dans des revues scientifiques en 2020 ? => > 4 millions

L'objectif de ce cours ?

Vous aidez à vous y retrouver et à gagner du temps



Les sources d'informations



Les sources d'informations

■ *Data deluge*

- 50.000.000 d'articles scientifique (2009)
- 90.000.000 d'articles scientifique (2018)
- 426.000 études juste en Chine (2016)
- 409.000 études juste aux USA (2016)
- 2.500.000 articles par an en anglais (2015)
- 1.000.000 d'articles par an sur PubMed

Une information de qualité ?



- Les revues prédatrices
 - = Revues « frauduleuses »
 - Envoi de courrier en masse aux chercheurs
 - Proposition : publier des articles en libre accès moyennant paiement
 - Services d'édition ou de révisions par les pairs sont minimaux, voire inexistants
 - Leur objectif : « gagner de l'argent sans se soucier de promouvoir ni de pérenniser les résultats de la recherche scientifique »
 - « Leurs processus éditorial, gestion financière et fonctionnement sont **opaques** »
 - **Plus de détails dans la seconde partie !**

Une information de qualité ?

■ Évaluer une source

- Quel est l'intérêt du document dans la recherche ?
 - Vérifier le titre, le résumé, les mots clés utilisés, la conclusion.
- Que sais-je du contexte de publication ? (évaluation externe)
 - Qui est l'auteur et quelle est son affiliation ?
 - Quelle est la date de publication ?
 - Quel est l'objectif de l'article ?
- Que sais-je de la publication (évaluation interne)
 - Le fonds : contexte de l'article, qualité scientifique, qualité de la bibliographie, etc.
 - La forme : structure de l'article, langue de l'article, clarté et précision, etc.

+ Une information de qualité ?

- Quels outils pour aider à la critique des sources ?
 - Le « foutaisomètre » de Pascal Martinolli, bibliothécaire à Umontréal.
 - Attention : il faut être critique envers l'outil,

Puis-je utiliser cette source dans mon travail ?
LE « FOUTAISOMÈTRE »

Exercices et astuces pour valider le potentiel du foUCAISS du document

Apporte du crédit à la source	↑	↓	Suscite du doute à propos de la source
AUTEUR			AUTEUR
↑ Professeur	+1	-5	Anonyme ou pseudonyme ↓↓↓↓
↑↑ Professeur titulaire (et/ou détenteur d'une chaire, d'un laboratoire, ...)	+2	-3	Sujet ≠ Expertise de l'auteur ↓↓↓
↑ D'une université reconnue ou bien cotée	+2	(-1..)	Autres publications douteuses (↓)
↑↑ Avec coordonnées ou affiliations	+2	-2	Université douteuse (non accréditée, à but lucratif...) ↓↓
		-3	Mauvaise conduite (PubPeer...) ↓↓↓
		-1..	Journaliste ↓ ou Service communication universitaire
ÉDITEUR			ÉDITEUR
↑↑ Article: dans Web of Science	+2	-1	Maison d'édition ou revue: cité nulle part ↓
↑ Article: dans Scopus	+1	-1	Auteur cité nulle part ↓
↑↑↑ Article: dans Ulrich AVIS comité de lecture	+3	-1	Livre: maison d'édition de thèses ↓
↑↑ Livre: presse universitaire, société savante	+2	-1	Livre: à compte d'auteur (vanity publishing) ↓
↑ Comité d'éthique ou subvention de recherche	+1	-1	Livre: rogue publishers ↓
		-1	Sans éditeur ↓
CONTENU			CONTENU
↑ Objectif	+1	-5	Article: revue prédatrice ↓↓↓↓
↑↑ Arguments équilibrés (plusieurs points de vue)	+1	-3	Journaux et magazines d'opinion ↓↓↓
↑↑ Faits et données vérifiables	+2	-5	Information uniquement sur réseaux sociaux ↓↓↓↓
↑ Raisonnement logique	+1		
↑ Bien écrit (clair, sans faute)	+1	-2	Confus ↓↓
↑ Bibliographie : citations nombreuses et précises	+1	-3	Erreurs de grammaire/ orthographe ↓↓↓
↑ Bibliographie : sources de qualité	+2	-5	Ne cite rien ↓↓↓↓
↑ Au moins 10 pages	+1	-2	Cite mal ou peu ↓↓
↑ Résumé fidèle au contenu	+1	-1	Dépassé, ancien ↓
↑ Méthodologie détaillée	+2	-5	Rétracté ↓↓↓↓
↑↑ Conclusion nuancée et contextualisée	+2	-3	Affirmations catégoriques ou radicales ↓↓↓
↑ Remet en question ce que vous savez déjà	+1	-3	Conclusion forte, absolue, sans nuance ↓↓↓
			Science marginale (fringe science), pseudo-science, para-science (communauté de recherche en vase clos) ↓↓↓↓ et +
	=		

Version 1.0 | commentaires/ajouts à pascal.martinolli@umontreal.ca

Zoom sur le « foutaisomètre » de Pascal Martinolli,

Puis-je utiliser cette source dans mon travail ?

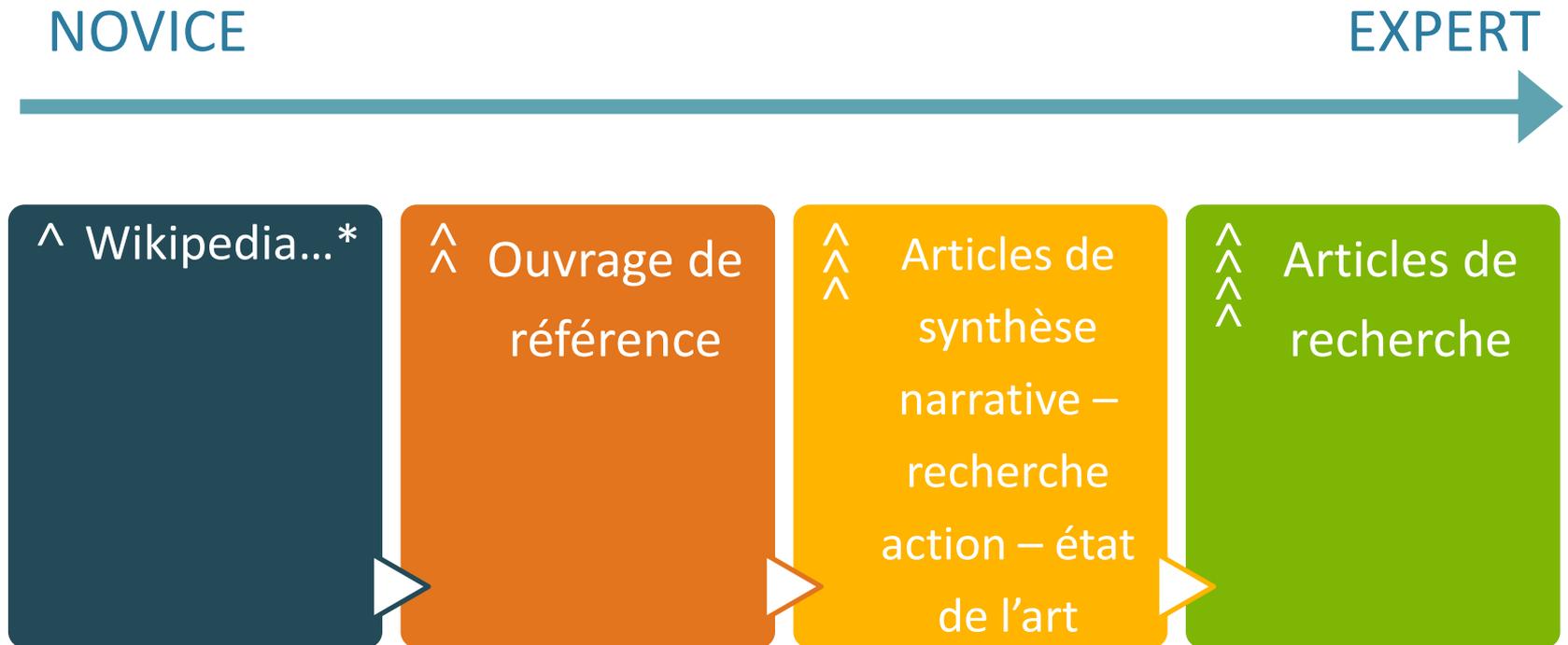
LE « FOUTAISOMÈTRE »

Ensembles et ajouts pour calculer le potentiel de fautes du document

Apporte du <u>crédit</u> à la source	↑	↓	Suscite du <u>doute</u> à propos de la source
AUTEUR			AUTEUR
↑ Professeur	+1	-5	Anonyme ou pseudonyme ↓↓↓↓↓
↑↑ Professeur titulaire (et/ou détenteur d'une chaire, d'un laboratoire, ...)	+2	-3	Sujet « Expertise de l'auteur ↓↓↓
↑ D'une université reconnue ou bien cotée	+2	(-1..)	Autres publications douteuses (↓)
↑↑ Avec coordonnées ou affiliations	+2	-2	Université douteuse (non accréditée, à but lucratif...) ↓↓
		-3	Mauvaise conduite (PubPeer...) ↓↓↓
		-1..	Journaliste ↓ ou Service communication universitaire
ÉDITEUR			ÉDITEUR
↑↑ Article: dans <i>Web of Science</i>	+2	-1	Maison d'édition ou revue: cité nulle part ↓
↑ Article: dans <i>Scopus</i>	+1	-1	Auteur cité nulle part ↓
↑↑↑ Article: dans <i>Ulrich AVEC</i> comité de lecture	+3	-1	Livre: maison d'édition de thèses ↓
↑↑ Livre: presse universitaire, société savante	+2	-1	Livre: à compte d'auteur (<i>vanity publishing</i>) ↓
↑ Comité d'éthique ou subvention de recherche	+1	-1	Livre: <i>rogue publishers</i> ↓
		-1	Sans éditeur ↓
CONTENU			CONTENU
↑ Objectif	+1	-5	Article: revue prédatrice ↓↓↓↓↓
↑↑ Arguments équilibrés (plusieurs points de vue)	+1	-3	Journaux et magazines d'opinion ↓↓↓
↑↑ Faits et données vérifiables	+2	-5	Information uniquement sur réseaux sociaux ↓↓↓↓↓
↑ Raisonement logique	+1		
↑ Bien écrit (clair, sans faute)	+1		
↑ Bibliographie : citations nombreuses et précises	+1	-2	Confus ↓↓
↑ Bibliographie : sources de qualité	+2	-3	Erreurs de grammaire/ orthographe ↓↓↓
↑ Au moins 10 pages	+1	-5	Ne cite rien ↓↓↓↓↓
↑ Résumé fidèle au contenu	+1	-2	Cite mal ou peu ↓↓
↑↑ Méthodologie détaillée	+2	-1	Dépassé, ancien ↓
↑↑ Conclusion nuancée et contextualisée	+2	-5	Rétracté ↓↓↓↓↓
↑ Remet en question ce que vous savez déjà	+1	-3	Affirmations catégoriques ou radicales ↓↓↓
		-3	Conclusion forte, absolue, sans nuance ↓↓↓
			Science marginale (<i>fringe science</i>), pseudo-science, para-sciences [communauté de recherche en vase clos] ↓↓↓↓↓ et +
	=		

Version 1.9 : commentaires/ ajouts à pascal.martinolli@umontreal.ca

Quels outils faut-il utiliser ?



Aucune source n’est axiologiquement neutre !
Même un article scientifique.

*Wikipédia : rester critique, notamment par rapport aux articles d’actualité, sur des personnalités politiques ou sujet de société à fort contexte de polémique → risque de noyautage.

1. Discovery tool : ULiège Library

- Premier tour d'horizon sur ce qui existe
- Accès à nos collections (imprimées ou électroniques) → **localiser une ressource**
- <https://lib.uliege.be>

The screenshot shows the homepage of the ULiège Library website. At the top, there is a dark teal header with the text "UNIVERSITÉ DE LIÈGE" on the left and navigation links "S'identifier", "Menu", and a search icon on the right. Below the header is a white navigation bar with the "LIÈGE université Library" logo on the left and menu items "RESSOURCES ET SERVICES", "AIDE ET FORMATIONS", "OPEN SCIENCE", and "À PROPOS" on the right. The main content area features a large search bar with the placeholder text "Rechercher..." and a microphone icon. Below the search bar is a row of seven service tiles: "Horaires", "Accès hors campus (VPN)", "Salles de travail", "Bases de données", "Galleries", "Demande PIB", and "Formations". To the right of these tiles is an orange "AIDE" button. Below the service tiles is a "News & Agendas" section with a "TOUTES LES NEWS" link. This section contains three news cards: "SciFinder", "Open access week Belgium 26 & 28 October 2021", and "CORONAVIRUS".

2. Moteur de recherche académique

Google Scholar = moteur de recherche orienté académique

Google Scholar

The image shows a screenshot of the Google Scholar 'Recherche avancée' (Advanced Search) dialog box. The dialog has a title bar with a close button (X), the text 'Recherche avancée', and a search icon. The main content area is divided into several sections for refining search results:

- Articles contenant** (Articles containing):
 - tous les mots suivants** (all the following words): [input field]
 - cette expression exacte** (this exact expression): [input field]
 - au moins un des mots suivants** (at least one of the following words): [input field]
 - aucun des mots suivants** (none of the following words): [input field]
- mes mots** (my words):
 - à n'importe quel endroit de l'article (anywhere in the article)
 - dans le titre de l'article (in the article title)
- Rechercher des articles rédigés par** (Search for articles written by): [input field]

ex. : "P Flajolet" ou J Fauvet
- Rechercher des articles publiés dans** (Search for articles published in): [input field]

ex. : Journal de la Société de biologie ou Revue Romane
- Rechercher des articles datés de** (Search for articles dated): [input field] — [input field]

ex. : 1996

Sur les épaules d'un géant

3. Bases de données spécialisées

- Spécifique de la discipline de recherche → **identifier une ressource**



Il y en a d'autres...

- Spécifique de la discipline de recherche

UNIVERSITÉ DE LIÈGE

LIÈGE université
Library

RESSOURCES ET SERVICES ▾ AIDE ET FORMATIONS ▾ OPEN SCIENCE ▾ À PROPOS ▾

Rechercher... Recherche avancée

Horaires Accès hors campus (VPN) Bases de données Demande PIB Formations

News & Agendas

TOUTES LES NEWS

SciFinder

Open access week Belgium
26 & 28 October 2021

CORONAVIRUS

Il y en a d'autres...

- Spécifique de la discipline de recherche



Recherche

Saisissez un nom de base de données



Disciplines

- Agronomie et biotechnologie
- Architecture et urbanisme
- Arts du spectacle et musique
- Biologie et environnement
- Chimie
- Droit et criminologie
- Economie et gestion
- Géographie et sciences de la terre
- Histoire
- Histoire de l'art et archéologie
- Ingénierie, informatique et

 PAGE 1 13 bases de données trouvées pour *Biologie et environnement*

1	Academic Search Premier : ASP EBSCO Publishing (Firm) Disponible en ligne >	
2	AGRICOLA National Agricultural Library (U.S.) Disponible en ligne >	
3	Agricultural & Environmental Science Database ProQuest (Firm) Disponible en ligne >	
4	CAB Abstracts. C.A.B. International. Disponible en ligne >	
5	CAB Abstracts Archive	



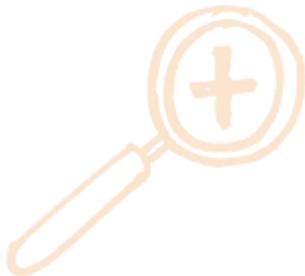
Source d'information

Les sources d'information et les outils de recherche d'information (types de ressources et contenus) liés à la discipline.



Circuit de l'édition

Coûts, dérives, enjeux du libre accès, politiques d'archivage et de droit d'auteur, nouveaux vecteurs de communication scientifique.



Recherche d'information

Question initiale, question documentaire, choix des outils, langages documentaires, langages de commande, accès aux documents.

Les prix de l'édition

Combien l'université de Liège dépense-t-elle pour acheter ses ressources (accès aux périodiques, livres, bases de données...) ?

500 000 €

2 millions €

4 millions €

Pour la majorité des ressources :

- Payantes
- « One shot » ou abonnement annuel
- Tarifs variables en fonction
 - des documents
 - du type d'abonnement
 - Individuel / institutionnel
 - Version imprimée et/ou électronique





Gouvernance et développement durable

Une mise en perspective sociologique

Philippe Hamman

1re édition | 2019 | 160 pages | 9782807328242

Cet ouvrage propose un panorama la fois conceptuel et empirique des questions liées à la gouvernance de l'environnement et de la durabilité.

NOUVEAUTÉ

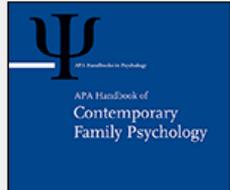
LIVRE

24,50 €

✓ Disponible

 AJOUTER AU PANIER

APA Handbook of Contemporary Family Psychology



Editor-in-Chief: Barbara H. Fiese

Pages: 2065

Item #: 4311537

ISBN: 978-1-4338-2964-2

Publication Date: December 2018

List Price: \$695.00

Member/Affiliate Price: \$521.25

Quantity:

ADD TO CART



Nature Neuroscience

ISSN:

1097-6256 (print)

1546-1726 (electronic)

Access options:

Print & Online

Online Only

Subscription length:

1 Year Subscription with 12

Issues

^ **For Individuals** 304,22 €

Print & Online **304,22 €**
only 25,35 € per issue

Online **79,86 €**
only 6,66 € per issue

Subscribe

- Provides cutting edge information on Science & Research topics
- Immediate Online Access
- 1 Year Subscription with 12 Issues

∨ **For Institutions** on demand

VISA



All prices include VAT for Belgium.

Pour ULiège, offre de prix HTVA pour un abonnement en 2020 : 3618 euros

Nature
 Nature Aging
 Nature Biomedical Engineering
 Nature Cancer
 Nature Catalysis
 Nature Chemical Biology
 Nature Climate Change
 Nature Computational Science
 Nature Ecology & Evolution
 Nature Energy
 Nature Genetics
 Nature Human Behaviour
 Nature Italy
 Nature Materials
 Nature Metabolism
 Nature Microbiology
Nature Neuroscience
 Nature Physics
 Nature Protocols
 Nature Reviews Cardiology
 Nature Reviews Clinical

Nature Africa

Nature Reviews Drug Discovery

Nature Reviews Earth & Environment

Des prix excessifs ?

Reviews Gastroenterology & Hepatology

Reviews Immunology

Reviews Methods Primers

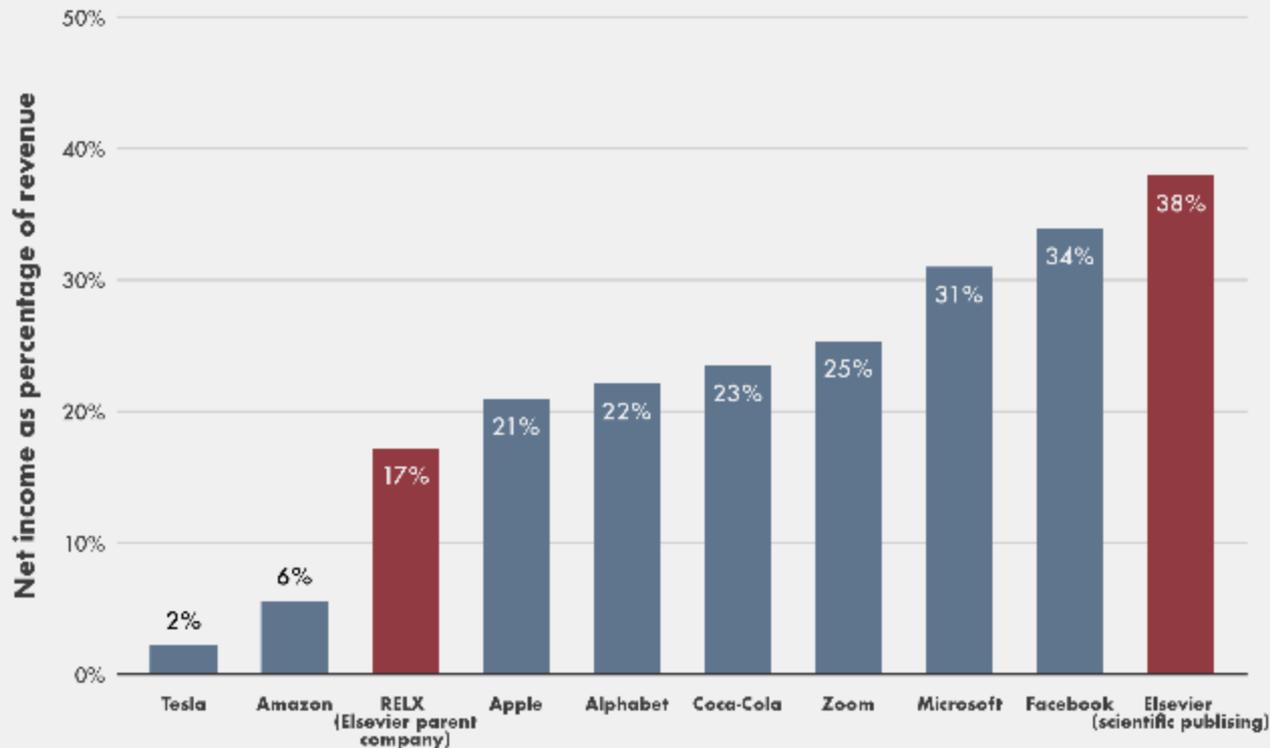
Nature Cell Biology

Nature Reviews Microbiology

Nature Reviews Molecular Cell Biology

Profit margins in 2020

Elsevier's profit margins exceeded those of Apple, Google, Facebook and Zoom



Sources: RELX Investor Presentation 2021, macrotrends.net | @datrhaelfs

abonnement en 2020 : 3018 euros

L'Open Access : l'accès gratuit aux articles ?

Qu'est-ce que l'Open Access ?

Définition

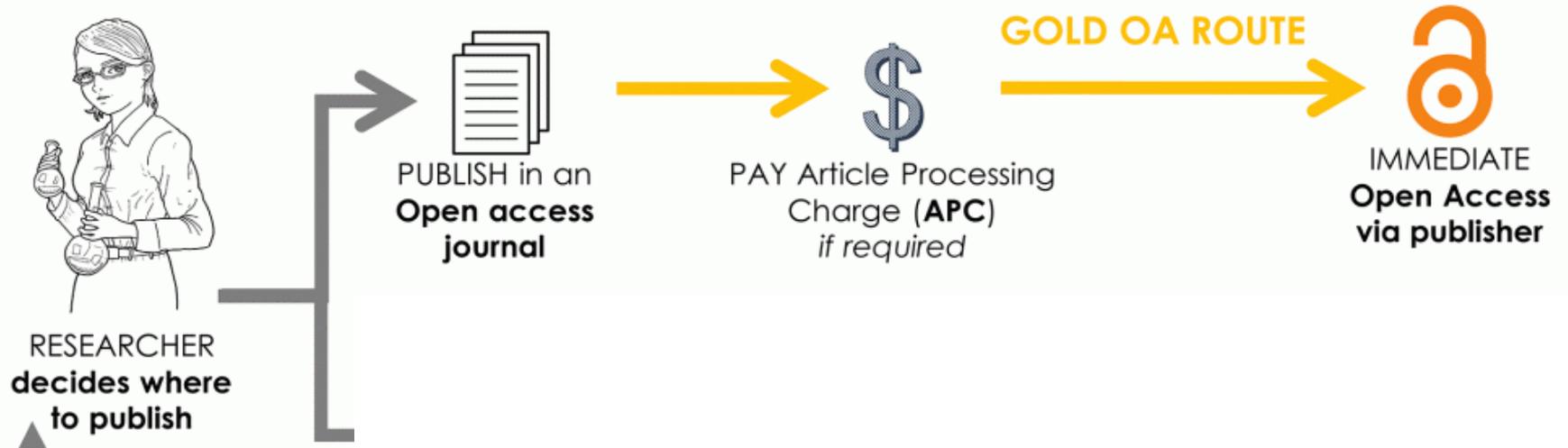
L'Open Access (OA) peut être défini par la mise à disposition gratuite sur l'Internet public de la documentation scientifique ([Budapest Open Access Initiative](#)).

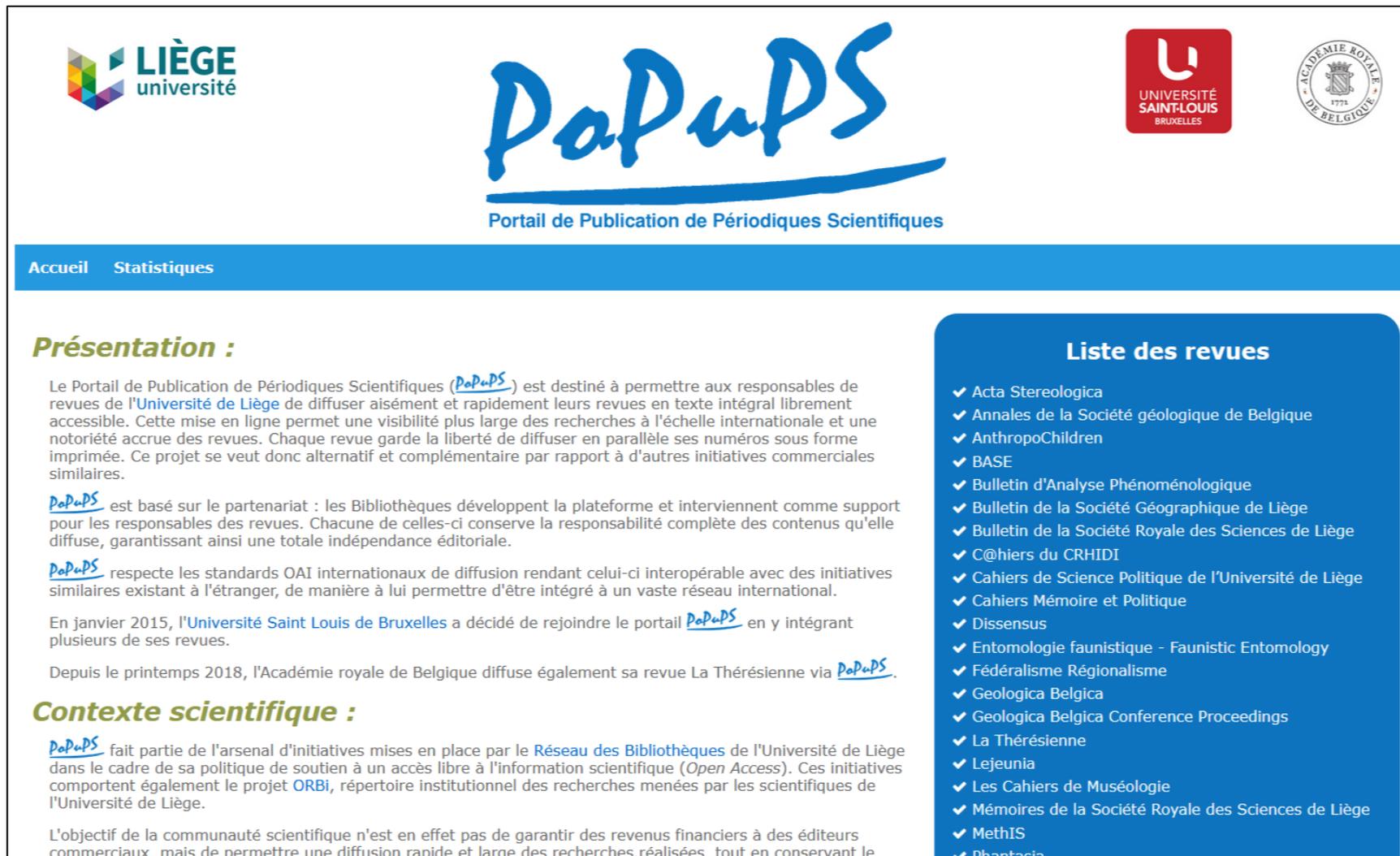
Né dans les années 1990, c'était à l'origine une réponse au quasi-monopole des grandes maisons d'édition sur les publications issues de la recherche et de l'enseignement.

Quelques objectifs du mouvement Open Access :

- offrir un accès à la science pour tous ;
- rendre la publication scientifique plus éthique ;
- améliorer la diffusion de la science et de ses progrès.

Open Access Publishing





LIÈGE université

PaPaPS

Portail de Publication de Périodiques Scientifiques

UNIVERSITÉ SAINT-LOUIS BRUXELLES

ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE

Accueil Statistiques

Présentation :

Le Portail de Publication de Périodiques Scientifiques ([PaPaPS](#)) est destiné à permettre aux responsables de revues de l'Université de Liège de diffuser aisément et rapidement leurs revues en texte intégral librement accessible. Cette mise en ligne permet une visibilité plus large des recherches à l'échelle internationale et une notoriété accrue des revues. Chaque revue garde la liberté de diffuser en parallèle ses numéros sous forme imprimée. Ce projet se veut donc alternatif et complémentaire par rapport à d'autres initiatives commerciales similaires.

[PaPaPS](#) est basé sur le partenariat : les Bibliothèques développent la plateforme et interviennent comme support pour les responsables des revues. Chacune de celles-ci conserve la responsabilité complète des contenus qu'elle diffuse, garantissant ainsi une totale indépendance éditoriale.

[PaPaPS](#) respecte les standards OAI internationaux de diffusion rendant celui-ci interopérable avec des initiatives similaires existant à l'étranger, de manière à lui permettre d'être intégré à un vaste réseau international.

En janvier 2015, l'Université Saint Louis de Bruxelles a décidé de rejoindre le portail [PaPaPS](#) en y intégrant plusieurs de ses revues.

Depuis le printemps 2018, l'Académie royale de Belgique diffuse également sa revue La Thérésienne via [PaPaPS](#).

Contexte scientifique :

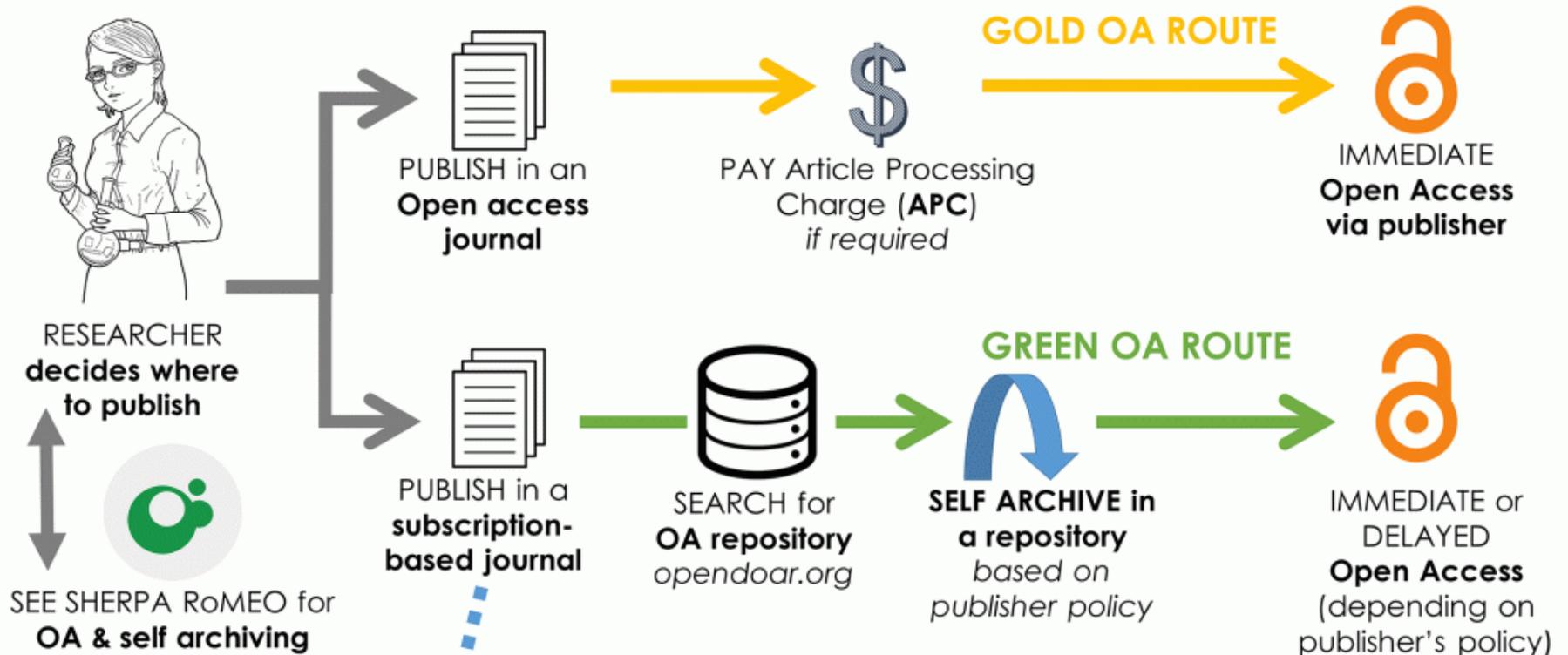
[PaPaPS](#) fait partie de l'arsenal d'initiatives mises en place par le Réseau des Bibliothèques de l'Université de Liège dans le cadre de sa politique de soutien à un accès libre à l'information scientifique (*Open Access*). Ces initiatives comportent également le projet [ORBi](#), répertoire institutionnel des recherches menées par les scientifiques de l'Université de Liège.

L'objectif de la communauté scientifique n'est en effet pas de garantir des revenus financiers à des éditeurs commerciaux, mais de permettre une diffusion rapide et large des recherches réalisées, tout en conservant le

Liste des revues

- ✓ Acta Stereologica
- ✓ Annales de la Société géologique de Belgique
- ✓ AnthroChildren
- ✓ BASE
- ✓ Bulletin d'Analyse Phénoménologique
- ✓ Bulletin de la Société Géographique de Liège
- ✓ Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège
- ✓ C@hiers du CRHIDI
- ✓ Cahiers de Science Politique de l'Université de Liège
- ✓ Cahiers Mémoire et Politique
- ✓ Dissensus
- ✓ Entomologie faunistique - Faunistic Entomology
- ✓ Fédéralisme Régionalisme
- ✓ Geologica Belgica
- ✓ Geologica Belgica Conference Proceedings
- ✓ La Thérésienne
- ✓ Lejeunia
- ✓ Les Cahiers de Muséologie
- ✓ Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège
- ✓ MethIS
- ✓ Phantasia

Open Access Publishing





S'IDENTIFIER FR



DONNEZ VOTRE AVIS EXPLORER STATISTIQUES NEWS AIDE À PROPOS

Bienvenue sur ORBi, le répertoire institutionnel de l'Université de Liège

Tout ▾

Exemple: "Architectures cognitives"



Références
214103



En Open Access
84065



Nos Auteurs
13438



Types de document
43



Disciplines
113

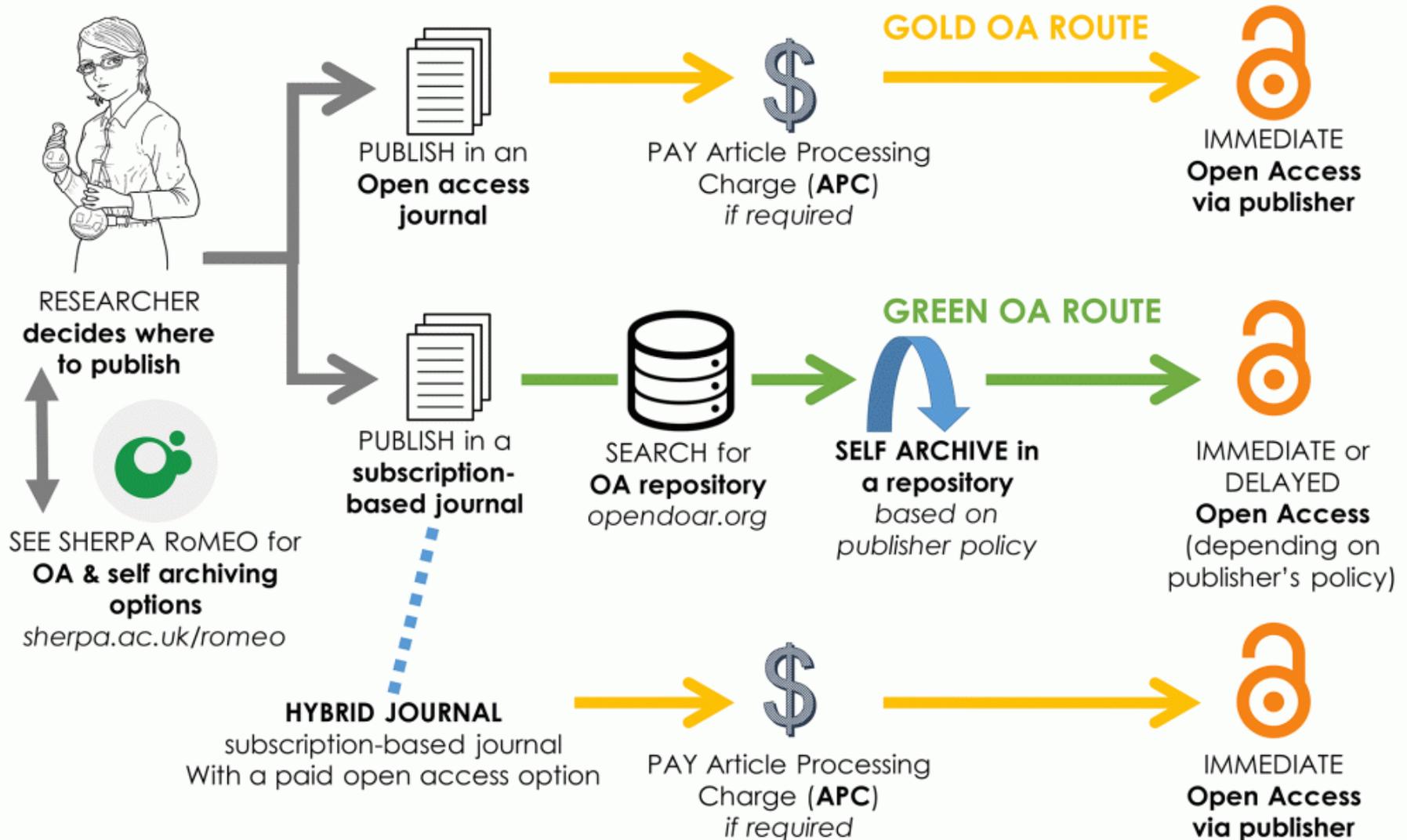


Ajoutés récemment

CONTACTER ORBI



Open Access Publishing



For Authors

[Editorial criteria and processes](#)[Formatting guide](#)[Presubmission enquiries](#)[Initial submission](#)[Final submission](#)[Supplementary information](#)[Forms and declarations](#)[Matters Arising](#)[Other types of submissions](#)[Publishing options](#)

Publishing options

From January 2021, authors submitting to *Nature* will have the option of publishing their research using either:

1 - Traditional publishing model - an article is submitted and is assessed by our editors. If suitable it will be put through Peer Review, and if successful (subject to amendments), will be eligible for publication. Published articles are made available to institutions and individuals who subscribe to *Nature* or who pay to read specific articles. **€ 12.866,39**

2 - Open Access - same publishing process as above. The difference is that when an article is accepted for publication, the author/s or funder/s pay an Article Processing Charge (APC). The final version of the published article is then free to read for everyone. The APC to publish Open Access in *Nature* is **€9,500**

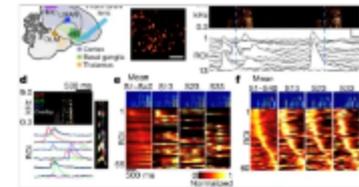
Article

20 Oct 2021

Neural dynamics underlying birdsong practice and performance

In male zebra finches, song practice and courtship song performance are associated with distinct patterns of neural activity in the basal ganglia, resulting in reduced vocal variability during performance.

Jonnathan Singh Alvarado, Jack Goffinet ... Richard Mooney



Article

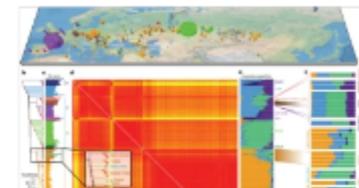
Open Access

20 Oct 2021

The origins and spread of domestic horses from the Western Eurasian steppes

Analysis of 273 ancient horse genomes reveals that modern domestic horses originated in the Western Eurasian steppes, especially the lower Volga-Don region.

Pablo Librado, Naveed Khan ... Ludovic Orlando



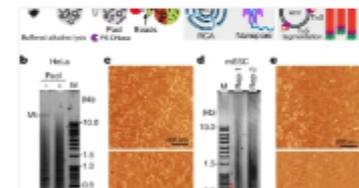
Article

20 Oct 2021

eccDNAs are apoptotic products with high innate immunostimulatory activity

By developing a new eccDNA purification and profiling method, the study revealed close-to-random genomic origination, mechanism of biogenesis and function of eccDNAs.

Yuangao Wang, Meng Wang ... Yi Zhang



Article

Open Access

20 Oct 2021

Late Quaternary dynamics of Arctic biota from ancient environmental genomics

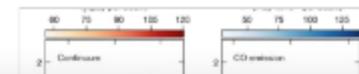
A large-scale metagenomic analysis of plant and mammal environmental DNA reveals complex ecological changes across the circumpolar region over the past 50,000 years, as biota responded to changing climates, culminating in the postglacial extinction of large mammals and emergence of modern ecosystems.

Yucheng Wang, Mikkel Winther Pedersen ... Eske Willerslev



Article

20 Oct 2021

Carbon monoxide gas produced by a giant impact in the inner region of a young system

Plus d'informations sur l'OA ?

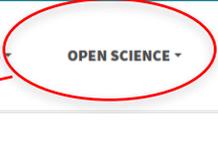
UNIVERSITÉ DE LIÈGE

Accès hors campus (VPN) Menu

LIÈGE université Library

RESSOURCES ET SERVICES - AIDE ET FORMATIONS - **OPEN SCIENCE -** À PROPOS -

OPEN ACCESS >	OPEN DATA >	NOS OUTILS >
<ul style="list-style-type: none">Qu'est-ce que l'Open Access ?Publier en Open AccessL'Open Access à l'ULiègeQuestions légalesInitiatives et évènements	<ul style="list-style-type: none">Qu'est-ce que L'Open Data ?DMPOnline	<ul style="list-style-type: none">DONume-PublishMatheOORBiPoPuPS



Open Science : quel avenir à l'ULiège ? Interview de Michel Moutachen, Vice-recteur à la recherche

32-juin-24-Oct-2022

1 DISLIKE SHARE CLIP SAVE ...

<https://www.youtube.com/watch?v=jEX6zX9jTPE&t=302s>

Remarque



- Les revues prédatrices
 - = Revues « frauduleuses »
 - Envoi de courrier en masse aux chercheurs
 - Proposition : publier des articles en libre accès moyennant paiement
 - Services d'édition ou de révisions par les pairs sont minimaux, voire inexistants
 - Leur objectif : « gagner de l'argent sans se soucier de promouvoir ni de pérenniser les résultats de la recherche scientifique »
 - « Leurs processus éditorial, gestion financière et fonctionnement sont **opaques** »



SARS-CoV-2 was Unexpectedly Deadlier than Push-scooters: Could Hydroxychloroquine be the Unique Solution?

**Willard Oodendijk^{1*}, Michaël Rochoy², Valentin Ruggeri³, Florian Cova⁴,
Didier Lembrouille⁵, Sylvano Trottinetta⁶, Otter F. Hantome⁷,
Nemo Macron⁸ and Manis Javanica⁹**

¹Belgian Institute of Technology and Education (BITE), Couillet, Belgium.

²General Practitioner and Independent Seeker of Science, Ankh, Morpork, France.

³Observatoire de Zététique, Grenoble, France.

⁴Institute for Quick and Dirty Science, Neuneuchâtel, Switzerland.

⁵Département de Médecine Nucléaire Compliant de la SFR, île de Guyane, France.

⁶Collectif Laissons les Vendeurs de Trottinette Prescrire, France.

⁷University of Melon, Melon, France.

⁸Palais de l'Élysée, Paris, France.

⁹Institute of Chiropteran Studies, East Timor.

Authors' contributions

This work was carried out in collaboration among all authors. Author WO launched idea on Twitter, added some sentences, submitted the paper, corresponded with the kind publisher. Author MR launched MP group on Twitter and Google Docs, performed study 1, added some sentences here and there, responded to reviewers. Author VR needed SIGAPS points, did the minimum. Found a beautiful picture for figure 3. Author FC wrote a lot of sentences but didn't need too many SIGAPS points, so fourth place was not as bad. Also, performed Study 3 in his head (philosophers are good at thought-experiments). Author DL was on holidays and added his name at the last time. Author ST wrote nothing but provided the push-scooters and did the outside job. Author ÔFH did nothing but is a very good friend of us; he helped us get some administrative paperwork. Author NM said "waouf" when the authors started to doubt (doubts are common in science, don't let them win you over, believe in yourself and what you do, don't let anyone distract you from the truth you know). Author MJ wrote sentences and said that the last place will be "enough for him". He does it every time, and it works pretty well on interns, we have to admit. All authors read and approved the final manuscript.

En SHS aussi...

ICLL is the premier forum for the presentation of technological advances and research results in the fields of linguistics and literature. The conference is soliciting state-of-the-art research papers in the following areas of interest:

- | | |
|--|---|
| Literature and Film | Language, linguistic and speech resource development |
| Language and Power | Evaluation methods and user studies |
| Language and Gender | Machine learning for natural language |
| Language and the New Media | Text analysis, understanding, summarization and generation |
| Language, Culture and Translation | Text mining and information extraction, summarization and retrieval |
| New Writings in English | Text entailment and paraphrasing |
| Women's Writings | Text Sentiment analysis, opinion mining and question answering |
| Teaching of Language and Literature | Machine translation and multilingual processing |
| Teaching and Learning of English as a Foreign/ Second Language | Linguistic, psychological and mathematical models of language, |
| Effective Teaching Methodologies in Language and Literature Classrooms | computational psycholinguistics, |
| Interdisciplinarity in Language Teaching and Learning | computational linguistics and mathematical linguistics |
| Assessment Practices to Language and Literature Teaching | Language modeling, statistical methods in natural language processing and |
| Teaching Translation | speech processing |
| Language and ICT | Spoken language processing, understanding, generation and translation |
| Theoretical research on forensic linguistics | Rich transcription and spoken information retrieval |
| Legal discourse analysis | Speech recognition and synthesis |
| Legal translation and courtroom interpreting | Natural language applications, tools and resources, system evaluation |
| The application of forensic linguistics | Asian language learning, teaching and computer-aided language learning |
| Research on legal language teaching | NLP in vertical domains, such as biomedical, chemical and legal text |
| Construction of corpus for forensic purposes | NLP on noisy unstructured text, such as email, blogs, and SMS |
| Special hardware and software for Asian language computing | |

Remarque

Un outil : Compass to publish



The screenshot shows the "Compass to Publish" web application interface. At the top, there is a teal header with the title "Compass to Publish" on the left and "University of Liège ULiège Library" with a flag icon on the right. Below the header is a navigation bar with the LIÈGE université Library logo and five menu items: "Test a journal", "Predatory journals and publishers", "Methodology", and "About".

The main content area is titled "1. Trusted lists" and includes a sub-header "unspecified journal" and an "End the test" button. The first question is "1.1. Is the journal indexed in the DOAJ (Directory of Open Access Journals)? Check here. ⓘ". Below the question are three radio button options: "Yes", "No", and "I don't know".

At the bottom of the main content area, there is a progress indicator consisting of a semi-circular gauge with a needle and a "Progress" label next to a horizontal bar. A "Next" button is located to the right of the progress bar.

On the right side of the interface, there is a vertical orange button labeled "FEEDBACK".

At the bottom of the page, there is a teal footer with the text "Follow Us" and a Twitter icon.

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

La bibliométrie



Est-ce que ce périodique scientifique publie de “bons” articles de qualité ?

Est-ce un article de qualité ?

Est-ce un “grand” chercheur ?

Cette université est-elle bonne ?

Indicateurs bibliométriques

Evaluation quantitative des revues, des textes publiés ou des chercheurs

Exemple : le facteur d'impact

La bibliométrie

Les articles

Le nombre de citations

Scopus

Attention peut varier selon la base de données consultées

Documentary criminology: Girl Model as a case study

Redmon, D.

2017 Crime, Media, Culture
13(3), pp. 357-374

3

Documentary criminology: *Girl Model as a case study*

D Redmon - Crime, Media, Culture, 2017 - journals.sagepub.com

Visual and cultural criminology are integrated with documentary filmmaking to develop a theoretically grounded, practice-based approach called 'documentary criminology'. The first section establishes the need for documentary filmmaking in criminology and outlines methodological opportunities. The second section examines theoretically the aesthetics and substance of documentary criminology. The third section takes the film *Girl Model* (Redmon and Sabin, 2011) as a case study to demonstrate how documentary criminology embedded ...

☆  Cité 5 fois [Autres articles](#) [Les 4 versions](#) 

Google Scholar

La bibliométrie

Les articles

Le nombre de citations

Attention peut varier selon la base de données consultées

Attention aux dérives :

- auto-citations excessives
- Citations élevées mais négatives
- Copinage de citations

La bibliométrie

Les périodiques

Le facteur d'impact

- un nombre basé sur le nbre de citations des articles/le nbre d'articles
 - Plus le nombre est élevé, plus les articles sont cités

Attention aux dérives :

- Dépend du domaine
- Ne favorise pas la diversité
- Ne reflète pas la qualité

Rem : il en existe d'autres comme le CiteScore, SJR, SNIP, etc

Facteur d'impact

nature

49,9

Science

47,7

JAMA[®]

56,2

THE LANCET

79,3

Journal of
Bacteriology

3,49



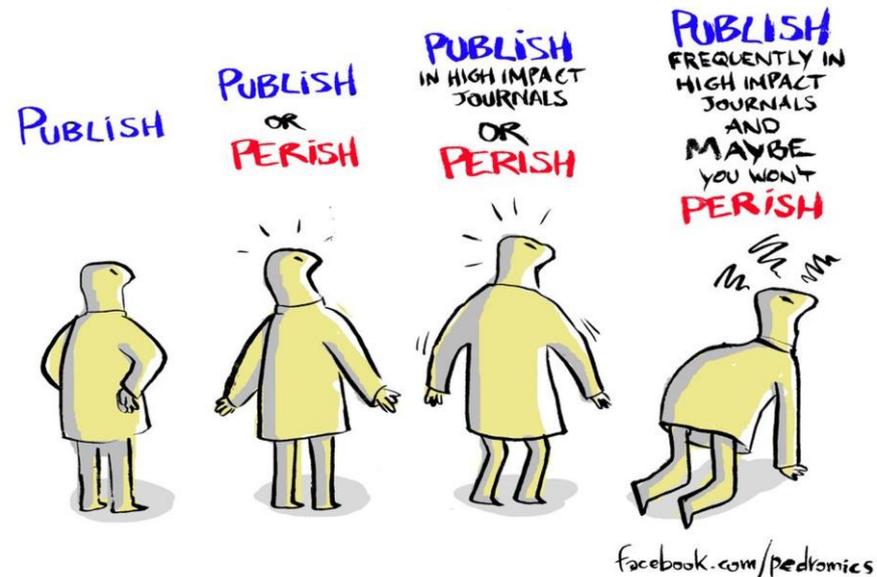
La bibliométrie

Les auteurs

Le H-index

Le nbre d'articles cités au moins X fois
Varie en fonction de la base de données

Attention aux dérives :



La bibliométrie

Les auteurs



Didier Raoult

SUIVRE

IHU Méditerranée Infection, [Aix Marseille Université](#), AP-HM CHU Timone, Marseille, FRANCE

Adresse e-mail validée de univ-amu.fr

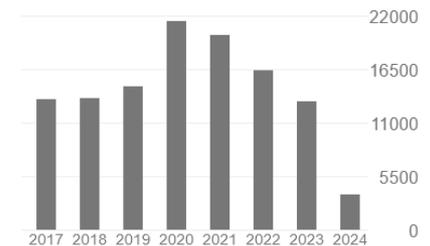
[Rickettsia](#) [Infectious Diseases](#) [Viruses](#) [Microbiota](#) [Genomics](#)

OBTENIR MON PROPRE PROFIL

Citée par

TOUT AFFICHER

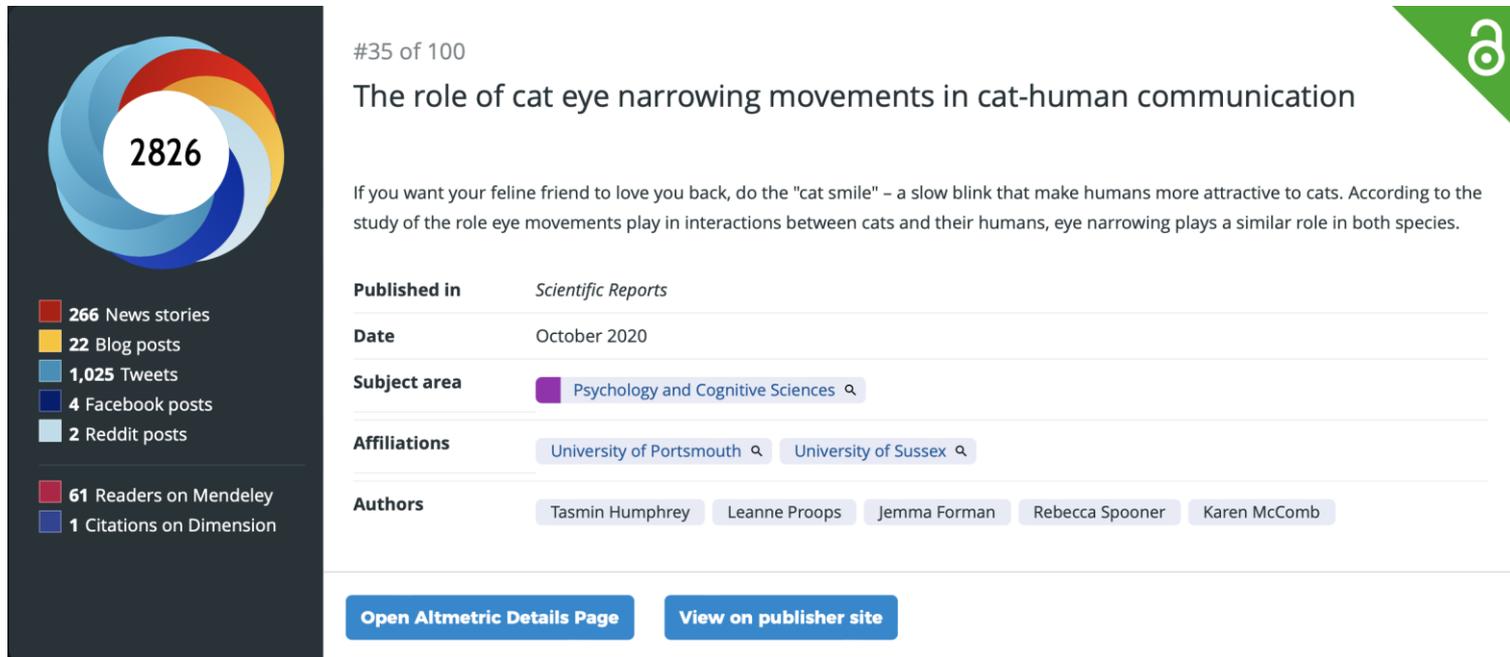
	Toutes	Depuis 2019
Citations	232626	89992
indice h	214	117
indice i10	2092	1302



TITRE	CITÉE PAR	ANNÉE
Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of COVID-19: results of an open-label non-randomized clinical trial P Gautret, JC Lagier, P Parola, L Meddeb, M Mailhe, B Doudier, J Courjon, ... International journal of antimicrobial agents 56 (1), 105949	6493	2020
Gut microbiome influences efficacy of PD-1–based immunotherapy against epithelial tumors B Routy, E Le Chatelier, L Derosa, CPM Duong, MT Alou, R Daillère, ... Science 359 (6371), 91-97	4353	2018
Anticancer immunotherapy by CTLA-4 blockade relies on the gut microbiota M Vétizou, JM Pitt, R Daillère, P Lepage, N Waldschmitt, C Flament, ... Science 350 (6264), 1079-1084	3058	2015
Clinical presentation, etiology, and outcome of infective endocarditis in the 21st century: the International Collaboration on Endocarditis–Prospective Cohort Study DD Mardash, CD Corey, B Hoop, JM Miró, MC Fowler, AS Bence, ...	2628	2009

Indicateurs alternatifs : Altmetrics

- Indicateurs complémentaires aux indicateurs conventionnels
- Mesures les mentions/vues/etc alternatives sur wikipedia, les réseaux sociaux, la presse, les blogs, les bookmarks de logiciel tel que Mendeley, etc
- Se veut mesurer l'influence, la dissémination et l'attention portées à une publication/recherche





Source d'information

Les sources d'information et les outils de recherche d'information (types de ressources et contenus) liés à la discipline.



Circuit de l'édition

Coûts, dérives, enjeux du libre accès, politiques d'archivage et de droit d'auteur, nouveaux vecteurs de communication scientifique.



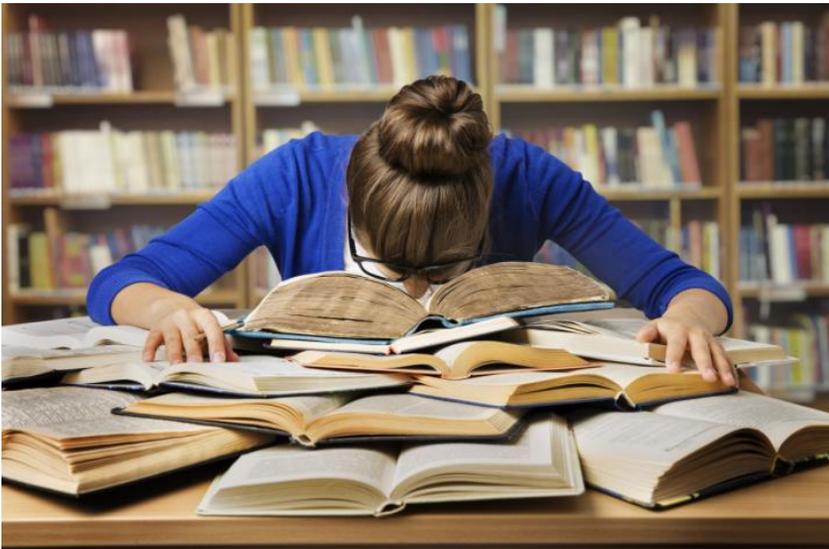
Recherche d'information

Question initiale, question documentaire, choix des outils, langages documentaires, langages de commande, accès aux documents.

Objectifs ?

Etre exhaustif tout en n'étant pas noyé sous l'information.

PAS TROP DE BRUIT



PAS DE SILENCE





Les bases d'une recherche

- Rédiger une liste de mots clés pertinents relatifs à votre sujet.
- Utiliser les mots clés en français et en anglais (voire parfois dans d'autres langues). Utiliser de façon pertinente les booléens et la troncature.
- Tester plusieurs possibilités.
- Se référer à un thésaurus si nécessaire
 - Qu'est-ce qu'un thésaurus ?



Les bases d'une recherche

- « Les thésaurus sont des **listes de termes normalisés** utilisés dans un domaine particulier. La plupart des bases de données ont leur thésaurus dans lequel on choisit **les descripteurs** décrivant les documents cités dans la base (articles, monographies, thèses, films, etc.) Ils donnent : les termes qui doivent être utilisés, des explications sur les termes, les relations entre eux : termes plus généraux, plus spécifiques, équivalence, associations entre termes pouvant ouvrir de nouvelles pistes de recherche, etc. »
- Source : Bibl.Ulaval.



Les bases d'une recherche

- Exemples de thésaurus :
 - Base de données en sciences de l'éducation : <https://eric.ed.gov/>
- Fonctionnement du thésaurus
 - Équivalence (used for)
 - Termes plus spécifiques (narrower terms)
 - Termes associés (related terms)
 - Termes plus larges/hyperonyme (broader terms)



Les bases d'une recherche

- Recherche simple ou recherche avancée ?

Recherche simple	Recherche avancée
Plus rapide	Plus précis
Retourne une liste de résultats pertinents	Permet d'utiliser des fonctions supplémentaires



Réaliser une recherche avancée

1. Utilisation des booléens
2. L'opérateur NEAR
3. La troncature
4. La sélection d'un INDEX



Réaliser une recherche avancée

1. **Utilisation des booléens**
2. L'opérateur NEAR
3. La troncature
4. La sélection d'un INDEX
5. Distinguer une Base de donnée d'un catalogue.

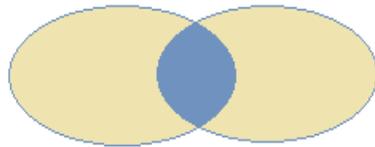


Réaliser une recherche avancée

- Qu'est-ce qu'un booléen ? → Opérateur booléen
 - Outil grâce auquel l'on peut combiner des recherches informatiques afin de les expliciter ou de les préciser. Les trois mots courants de notre langage considérés comme des opérateurs booléens sont ET, OU et SAUF.
 - AND – OR – NOT



Réaliser une recherche avancée



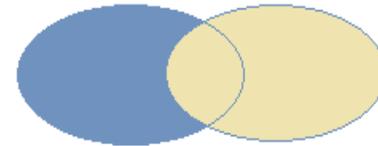
AND

Je recherche tous les résultats comprenant le premier champ ET le deuxième champ



OR

Je recherche tous les résultats comprenant le premier champ OU le deuxième (ou les deux)

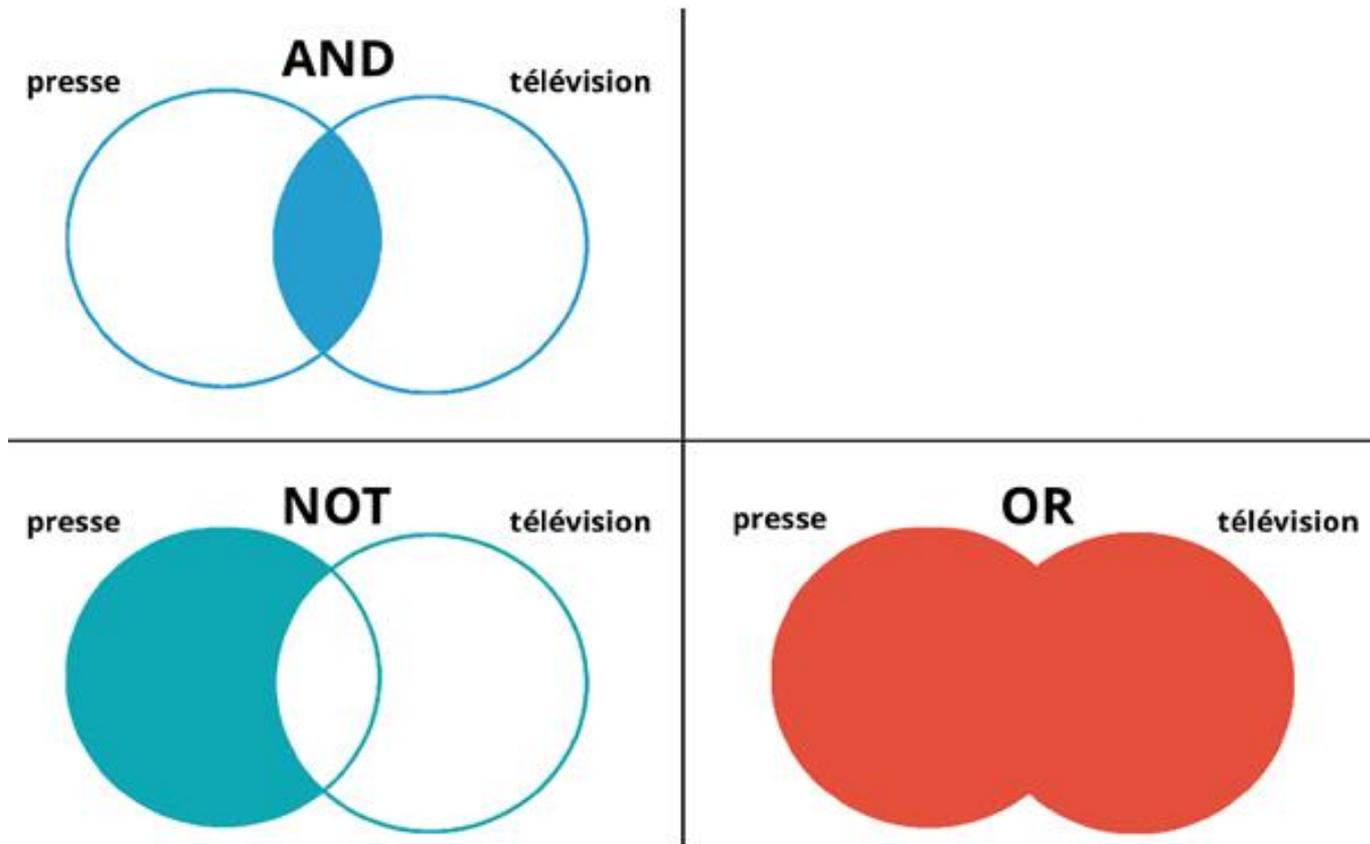


NOT

Je recherche tous les résultats comprenant le premier champ, mais PAS le deuxième

Réaliser une recherche avancée

Les opérateurs booléens



+ Attention à la syntaxe !

- Radio AND (television OR press) → (radio AND television) OR (radio AND press)
 - (Radio AND television) OR press
- Quelle est la différence ?

En conclusion, qu'est-ce qu'une bonne recherche ?

Quel est l'impact des nouveaux medias sur les comportements des électeurs en période électorale ?

new media AND Electoral behaviour AND Election period

1 Ecrire une question de recherche

2 Identifier les concepts de recherche

3 Trouver les synonymes de ces concepts

Social network
OR
Digital media
OR
Electronic journalism

Voting behaviour
OR
Decision making
OR
Political cognition

Political campaign
OR
Election campaign
OR
General election

4 Associer ces concepts avec des opérateurs booléens

5 Ecrire son equation de recherche

6 Rechercher dans plusieurs bases de données

("new media" OR "social network" OR "digital media" OR journalism)

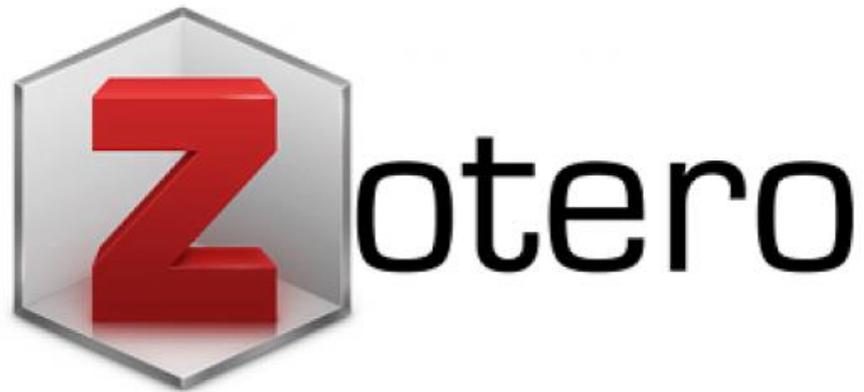
AND

("voting behaviour" OR "decision making" OR "political cognition")

AND

("election period" OR "election campaign" OR "political cognition")

+ Zotero – Gérer sa bibliographie





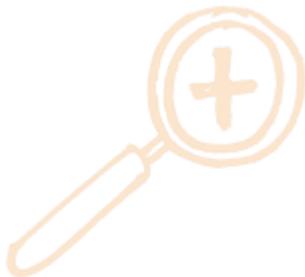
Source d'information

Les sources d'information et les outils de recherche d'information (types de ressources et contenus) liés à la discipline.



**Et la bibliothèque,
comment peut-elle
vous aider ?**

politiques
nouveaux vecteurs de



Recherche d'information

Question initiale, question documentaire, choix des outils, langages documentaires, langages de commande, accès aux documents.

Des tutoriels et un helpdesk !

Tutoriels Uliège Library



<https://www.youtube.com/uliegelibrary>

(ex : Scopus)

Helpdesk



- Avec un scientifique disciplinaire
- Sur RDV
- En présentiel ou en visioconférence

amathy@uliege.be

Hors campus ?

Accès aux articles électroniques hors campus



Choose an option to locate/access this article:

Access via your institutional login or Purchase PDF \$41.95

Access via your institutional email

Access through University of ... to view sub

PDF Get Access Share Export

Choose an option to locate/access this article:

Access via your institutional login

Access via your institutional email

Purchase PDF \$41.95

scale trickling filters and an experimental constructed wetland

A.I. Stefanakis ^{a,1}, M. Bardiau ^a, D. Trajano ^a, F. Couceiro ^b, J.B. Williams ^b, H. Taylor ^{a,2}

Show more ▾

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.12.415> Get rights and content

Highlights

- Trickling filters and an experimental aerated Constructed Wetland were investigated.

Hors campus ?

**Accès aux articles électroniques
hors campus**



Besoin d'un VPN



[https://lib.uliege.be/fr/ressources/
acces-hors-campus-vpn](https://lib.uliege.be/fr/ressources/acces-hors-campus-vpn)

**Accès aux ressources
papier hors campus**



Numérisation des articles
et chapitres de livres



[https://lib.uliege.be/fr/services/
numerisation-sur-demande](https://lib.uliege.be/fr/services/numerisation-sur-demande)

À partir de la page web de ULiège Library <https://lib.uliege.be/>

The screenshot shows the homepage of the ULiège Library website. At the top, there is a teal header with the text "UNIVERSITÉ DE LIÈGE" on the left and navigation links "S'identifier" and "Menu" on the right. Below the header is a white navigation bar with the "LIÈGE université Library" logo on the left and menu items "RESSOURCES ET SERVICES", "AIDE ET FORMATIONS", "OPEN SCIENCE", and "À PROPOS" on the right. The main content area features a large background image of a person using a laptop. Overlaid on this image is a search bar with the placeholder text "Rechercher..." and a magnifying glass icon, with a link to "Recherche avancée" to its right. Below the search bar is a row of seven service tiles, each with an icon and a label: "Horaires" (clock icon), "Salles de travail" (computer monitor icon), "Bases de données" (database icon), "Galeries" (book icon), "Demande PIB" (document icon), "Formations en ligne" (graduation cap icon), and "Guides" (information icon). Below this row are three promotional cards. The first card has a photo of a laptop and the text "Bienvenue sur votre nouveau site web ! Nous sommes heureux de". The second card has a photo of people in a library and the text "Travaux en cours dans deux implantations D'importants travaux se". The third card has a photo of a person at a desk and the text "Bienvenue à ULiège Library ! Des espaces, des ressources, des services...".

--> « porte d'accès » aux services et documents disponibles à l'ULiège

S'identifier pour profiter de tous les résultats et services  S'identifier



Des questions ?