



**Sources d'information
scientifique, enjeux et
méthodologie**

25/10/2022

Marjorie Bardiau

Avant de commencer...

- Bref tour de table
 - Prénom
 - Discipline de recherche
 - Thématique de 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.

La maîtrise de l'information...

... s'intègre dans le processus

- de la démarche de la recherche scientifique
- de la pratique professionnelle



L'information est essentielle en science



Chercher



Trouver



Publier



Brevet



**Thèse de doctorat
Mémoires**



Livre scientifique



Séminaires, Colloques



**Article dans
un périodique
scientifique**

L'information est essentielle en science



Chercher



Trouver



Publier



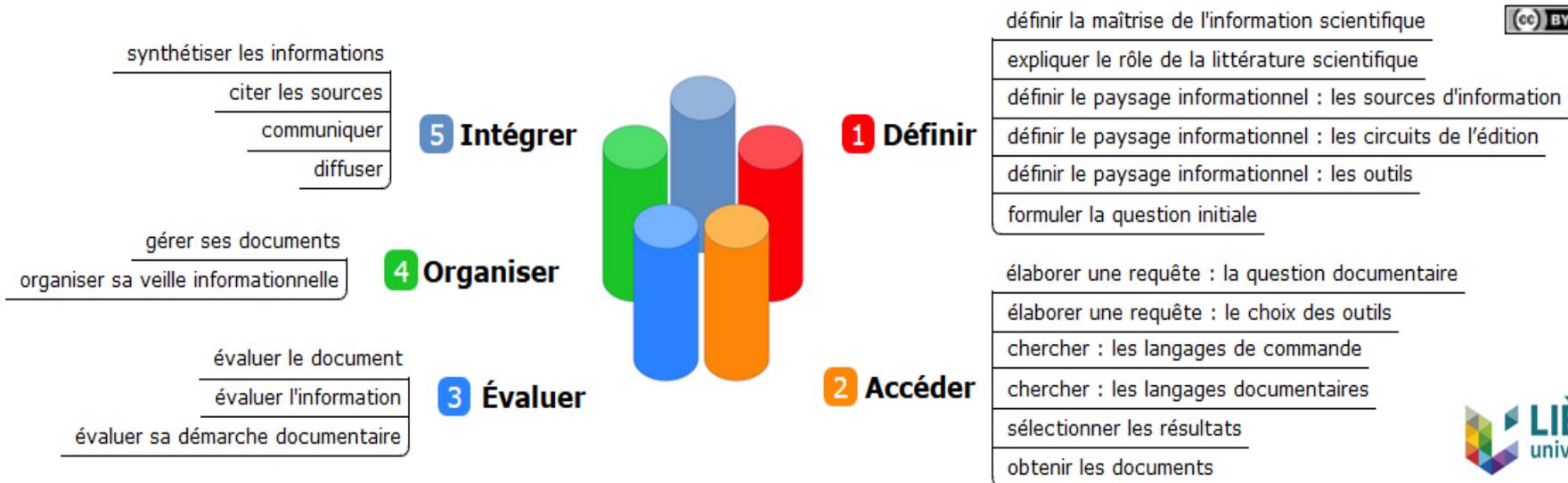
Pratiquer en santé



Evidence based practice/Medicine (EBP et EBM)

5PMIS - Cinq piliers de la maîtrise de l'information scientifique

<https://infolit.be/5PMIS/>



Les obstacles ?

Savoirs et
savoir-faire

Surabondance
d'informations



Accès et
supports variés

Manque de
temps

...



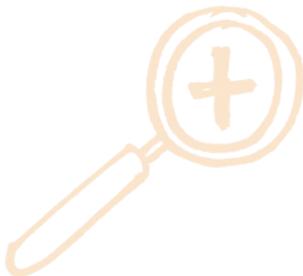
Source d'information

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.

Les sources d'informations

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

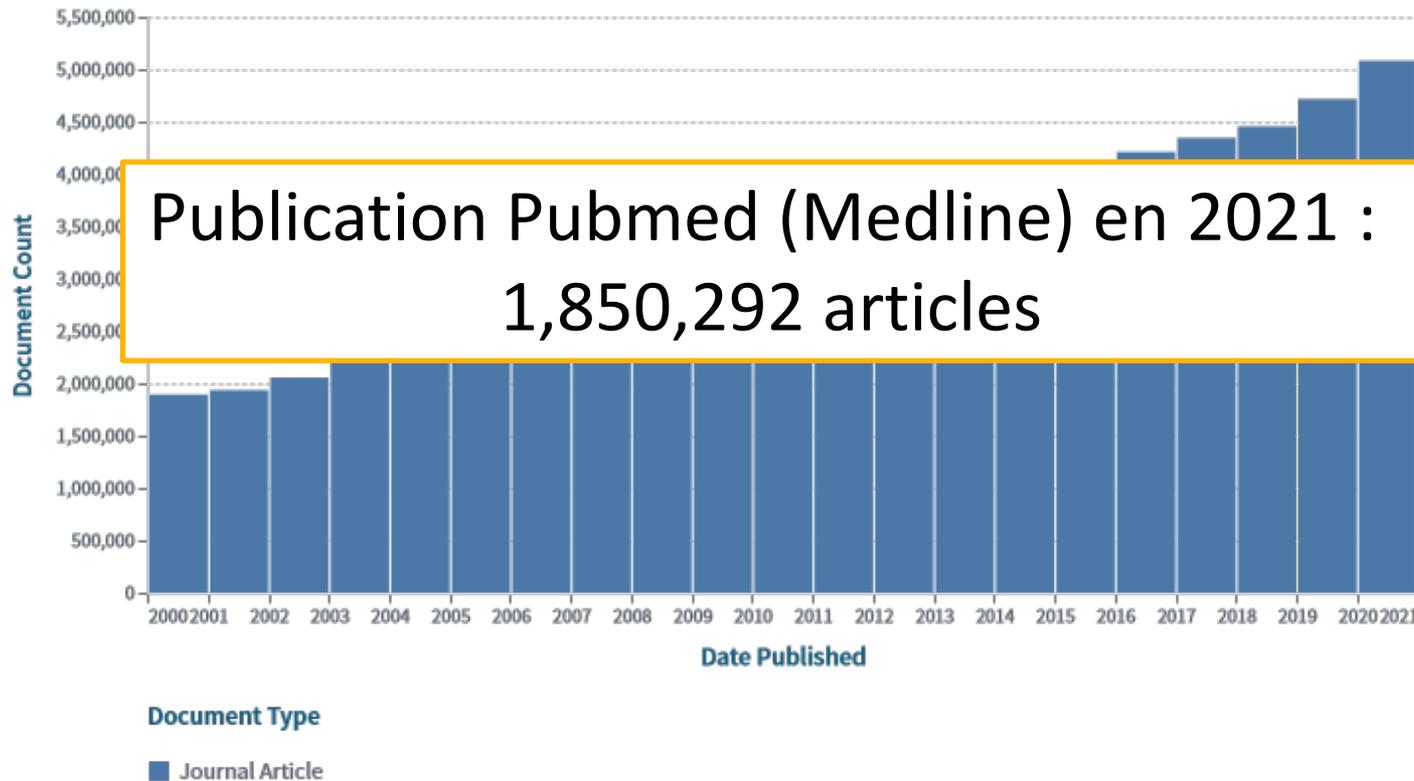
500 000
articles

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

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



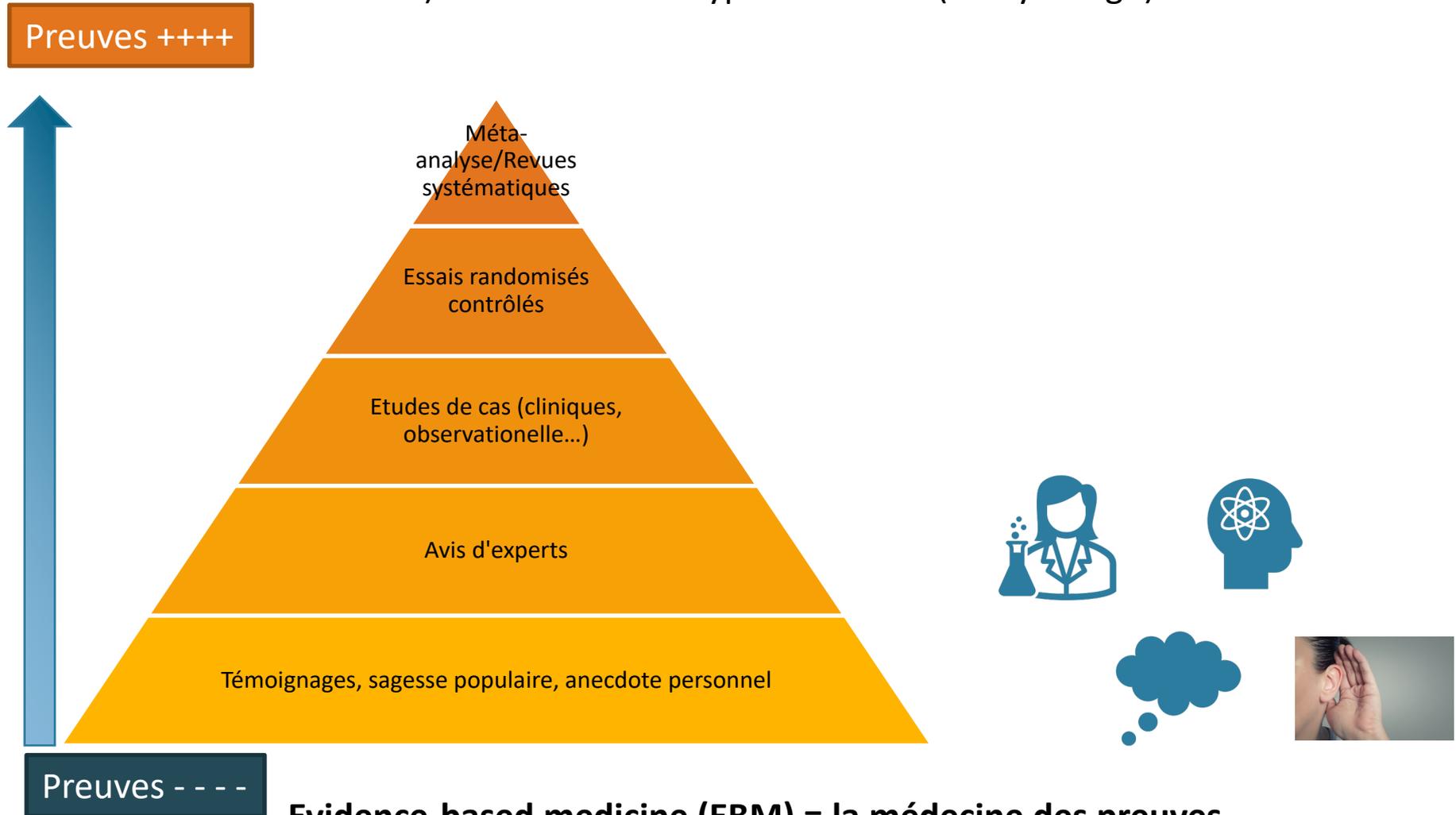
La qualité des articles scientifiques

- Toutes les publications ne sont pas de qualité équivalente
 - → « niveaux de preuve » (EBM = médecine des preuves)
 - le degré de confiance à accorder aux résultats/conclusions d'une étude en fonction
 - du schéma de l'étude (*study design*)
 - de la qualité de la méthodologie et de l'analyse des résultats

(Greenhalgh, 2010 ; OCEBM Levels of Evidence Working Group, 2011)

La qualité des articles scientifiques

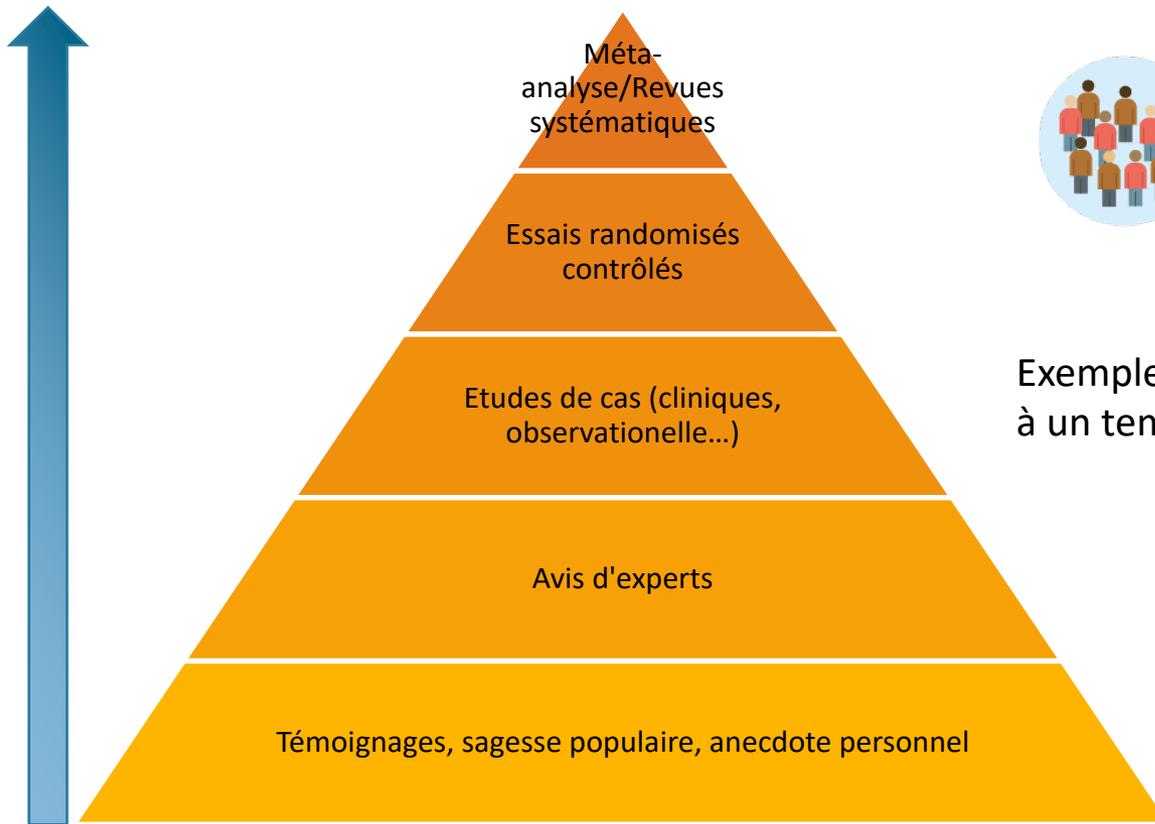
1) Le schema et le type de l'étude (study design)



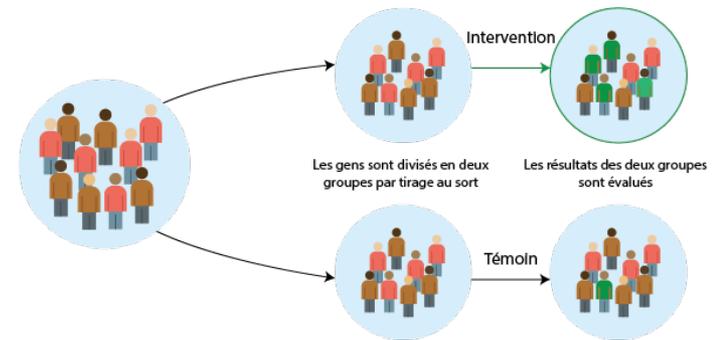
La qualité des articles scientifiques

1) Le schema et le type de l'étude (study design)

Preuves ++++



Preuves - - - -



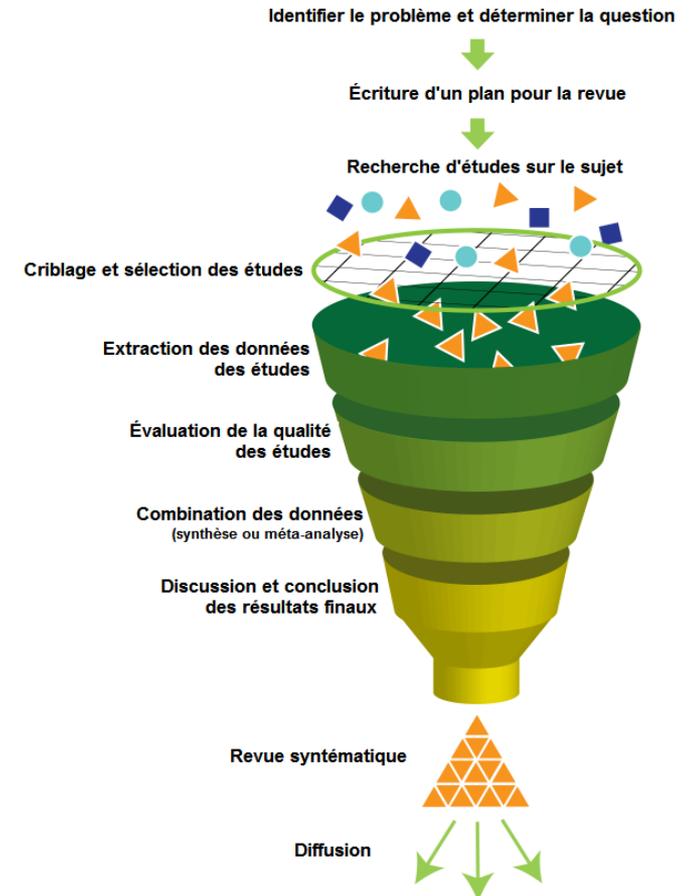
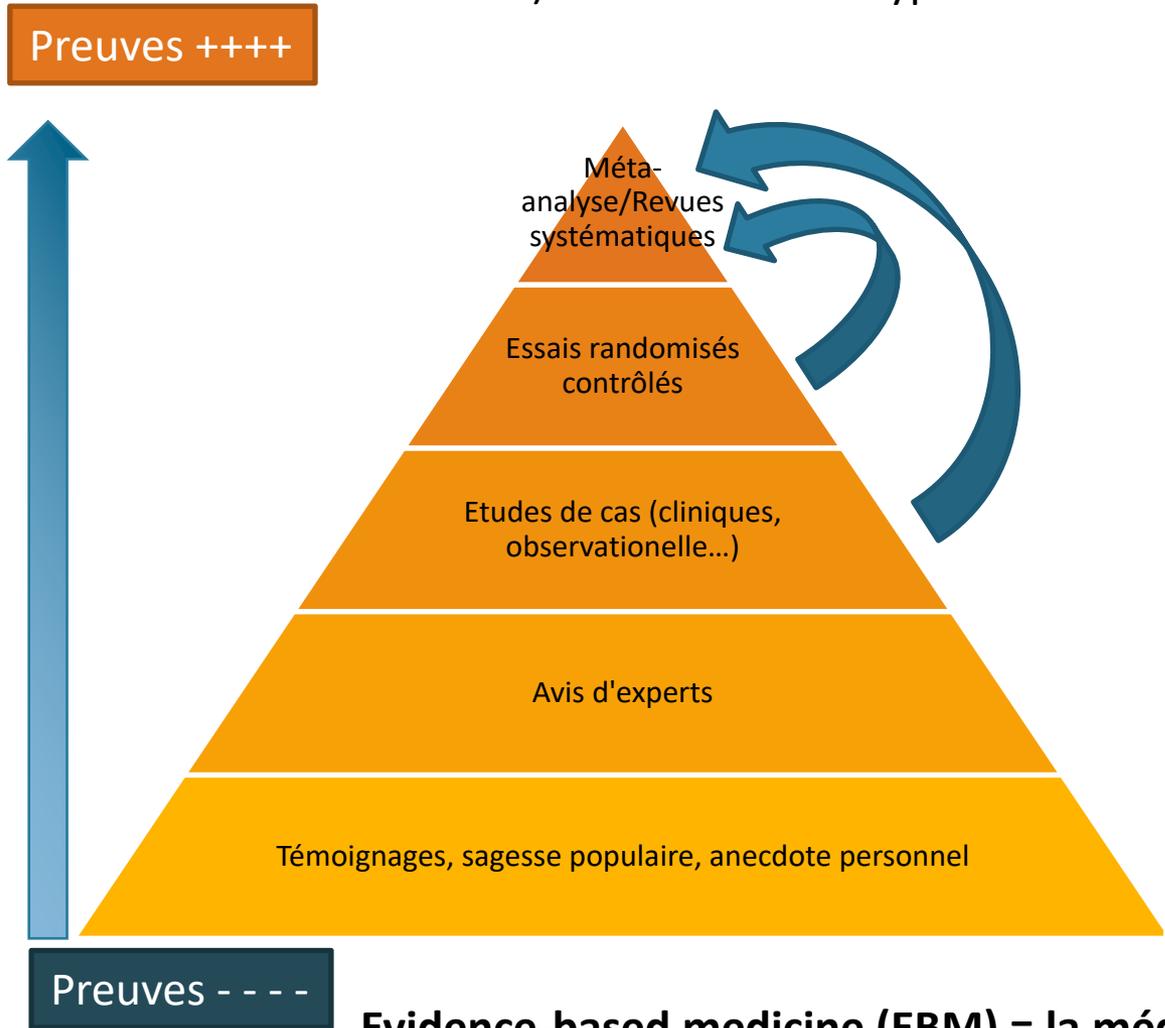
Exemple : taux d'anticorps contre une maladie à un temps T dans une population X



Evidence-based medicine (EBM) = la médecine des preuves

La qualité des articles scientifiques

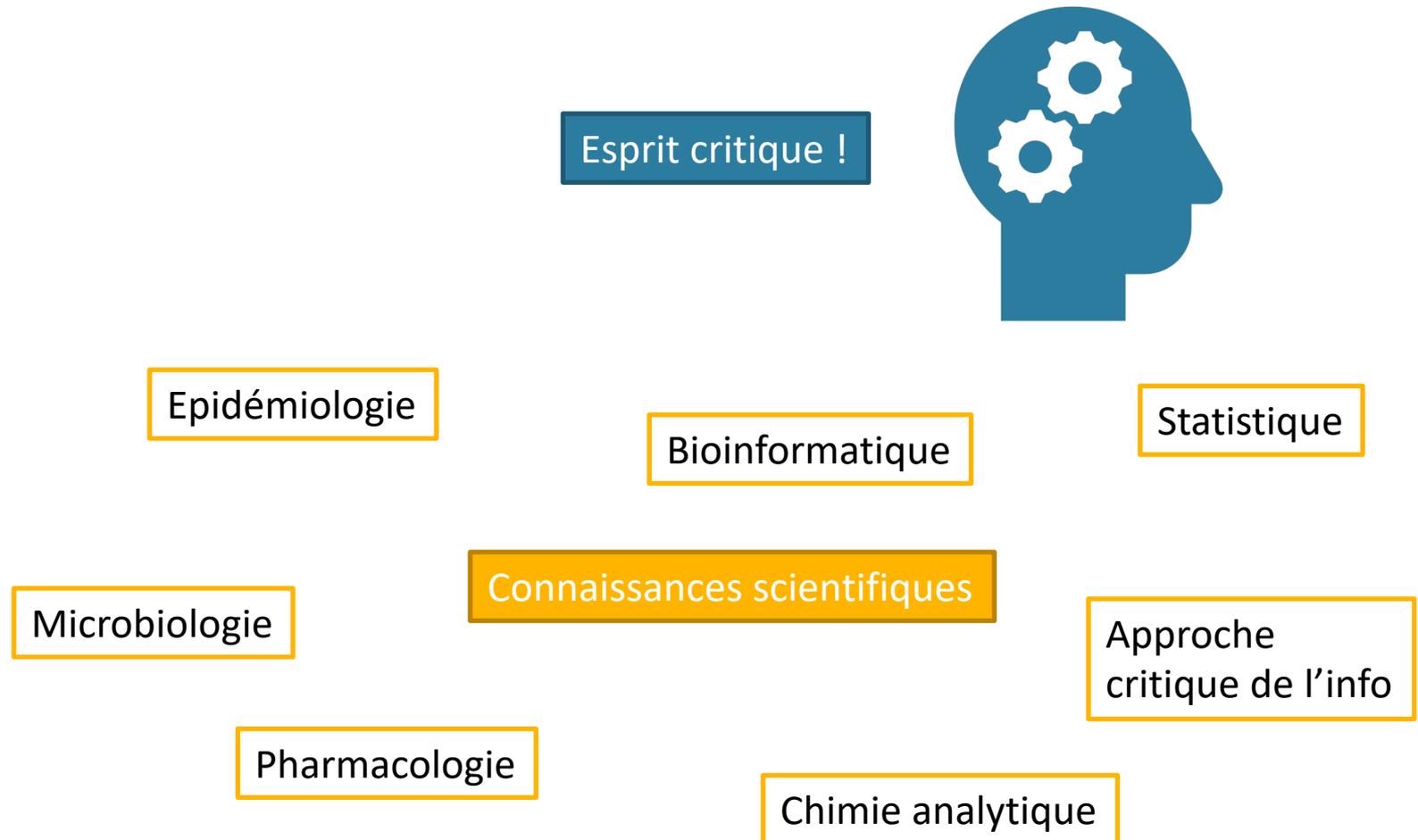
1) Le schema et le type de l'étude (study design)



Evidence-based medicine (EBM) = la médecine des preuves

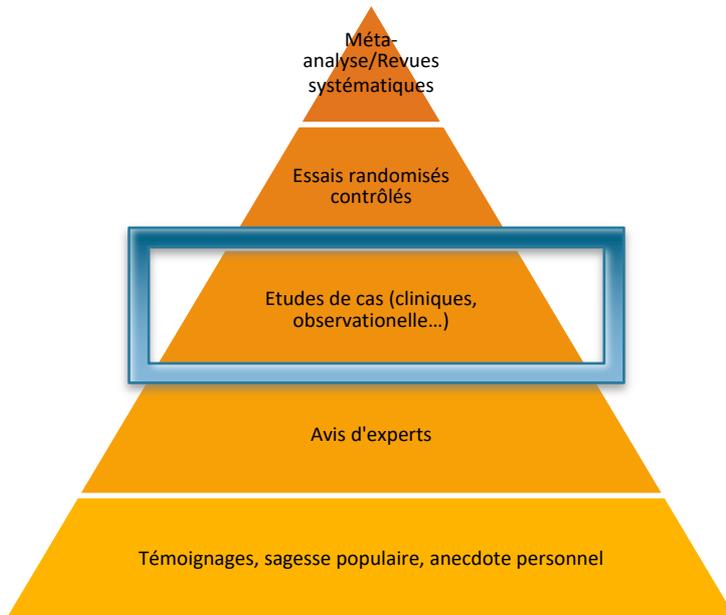
La qualité des articles scientifiques

2) La qualité de la méthodologie et de l'analyse de résultats



La qualité des articles scientifiques

« Il y a une étude qui a montré que le vaccin ROR provoque l'autisme »



EARLY REPORT

Early report

Ileal-lymphoid-nodular hyperplasia, non-specific colitis, and pervasive developmental disorder in children

A J Wakefield, S H Murch, A Anthony, J Linnell, D M Casson, M Malik, M Berelowitz, A P Dhillon, M A Thomson, P Harvey, A Valentine, S E Davies, J A Walker-Smith

Methods 12 children (mean age 6 years [range 3–10], 11 boys) were referred to a paediatric gastroenterology unit with a history of normal development followed by loss of acquired skills, including language, together with diarrhoea and abdominal pain. Children underwent gastroenterological, neurological, and developmental assessment and review of developmental records...

Interpretation We identified associated gastrointestinal disease and developmental regression in a group of previously normal children, which was generally associated in time to possible environmental triggers.
Lancet 1998; **351**: 637–41
 See Commentary page

Inflammatory Bowel Disease Study Group, University Departments of Medicine and Histopathology (A J Wakefield FRCS, A Anthony MB, J Linnell PhD, A P Dhillon MRCPsib, S E Davies MRCPsib) and the University Departments of Paediatric Gastroenterology (S H Murch MB, D M Casson MRCP, M Malik MRCP, M A Thomson FRCP, J A Walker-Smith FRCP), Child and Adolescent Psychiatry (M Berelowitz MDPhD), Neurology (P Harvey FRCP), and Radiology (A Valentine FRCS), Royal Free Hospital and School of Medicine, London NW3 2QG, UK
Correspondence to: Dr A J Wakefield

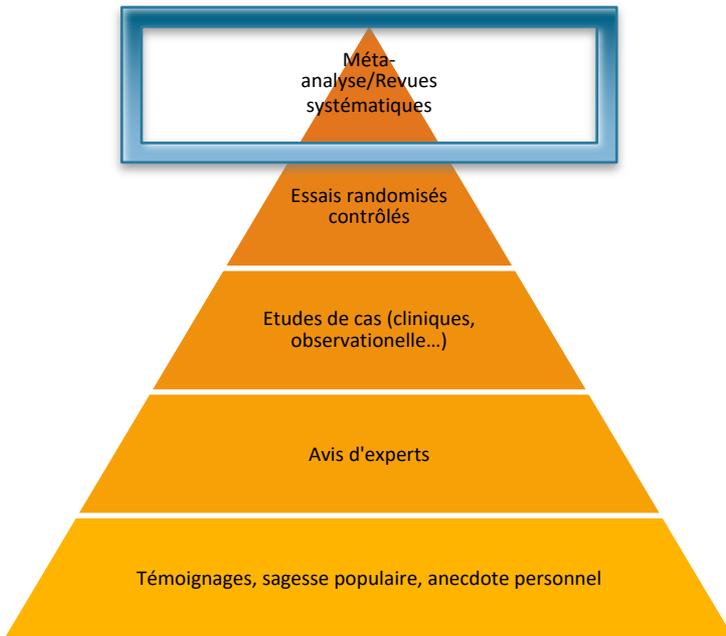
(MRI), electroencephalography (EEG) including visual, brain stem auditory, and sensory evoked potentials (where compliance made these possible), and lumbar puncture were done.

Laboratory investigations
 Thyroid function, serum long-chain fatty acids, and cerebrospinal-fluid lactate were measured to exclude known causes of childhood neurodegenerative disease. Urinary methylmalonic acid was measured in random urine samples from eight of the 12 children and 14 age-matched and sex-matched normal controls, by a modification of a technique described previously.¹ Chromatograms were scanned digitally on computer, to analyse the methylmalonic-acid zones from cases and controls. Urinary methylmalonic-acid concentrations in patients and controls were compared by a two-sample *t* test. Urinary creatinine was estimated by routine spectrophotometric assay.

Children were screened for antiendomyxal antibodies and boys were screened for fragile-X if this had not been done

La qualité des articles scientifiques

« Il y a une étude qui a montré que le vaccin ROR provoque l'autisme »



Esprit critique !



Connaissance scientifique



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Vaccine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vaccine



Safety of vaccines used for routine immunization in the United States: An updated systematic review and meta-analysis

- Regardé dans la littérature 56,603 articles
- Sélectionné 338 études qu'ils ont compilées
- Statistiques

diphtheria, and acellular pertussis vaccine, including stillbirth (moderate SoE).

Conclusions: Across a large body of research we found few associations of vaccines and serious key adverse events; however, rare events are challenging to study. Any adverse events should be weighed against the protective benefits that vaccines provide.

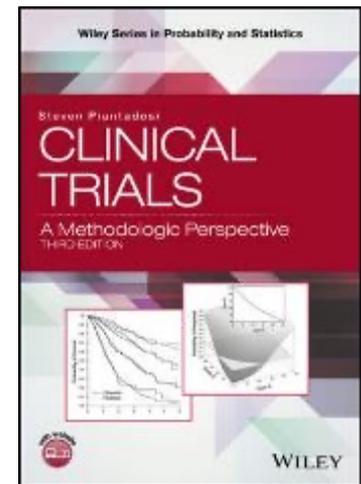
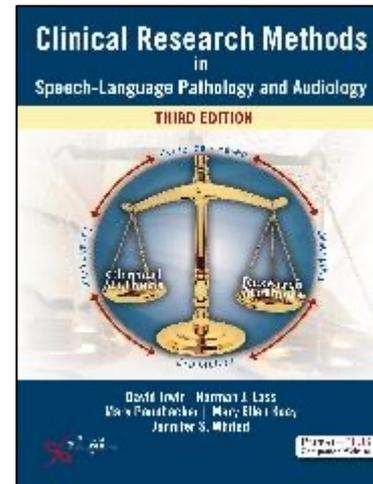
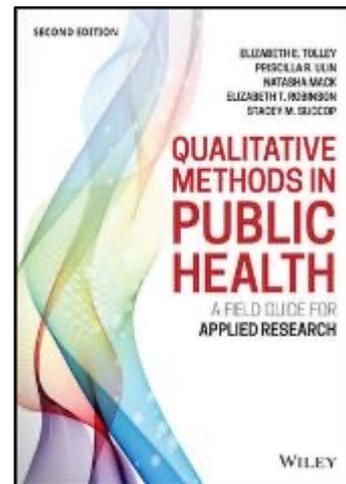
© 2021 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Contents

1. Introduction	3697
2. Methods	3697
3. Results	3699
3.1. Safety of vaccines included in the routine immunization schedule in adults	3702
4. Discussion	3703
5. Conclusion	3704
Declaration of Competing Interest	3704
Acknowledgments	3704

Study designs : plus d'information

- Glossaire sur Minerva : <http://www.minerva-ebm.be/Home/Glossary>
- Page web du CEBM (Oxford) : <https://www.cebm.net/2014/04/study-designs/>
- Ou encore : exemples d'ouvrages à la bibliothèque



Quels outils faut-il utiliser ?

Cela dépend...

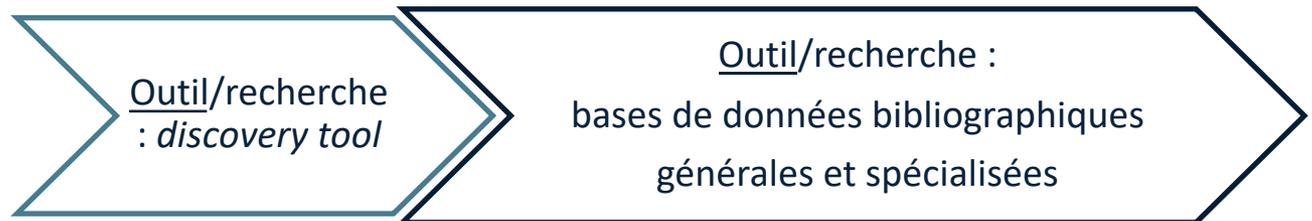
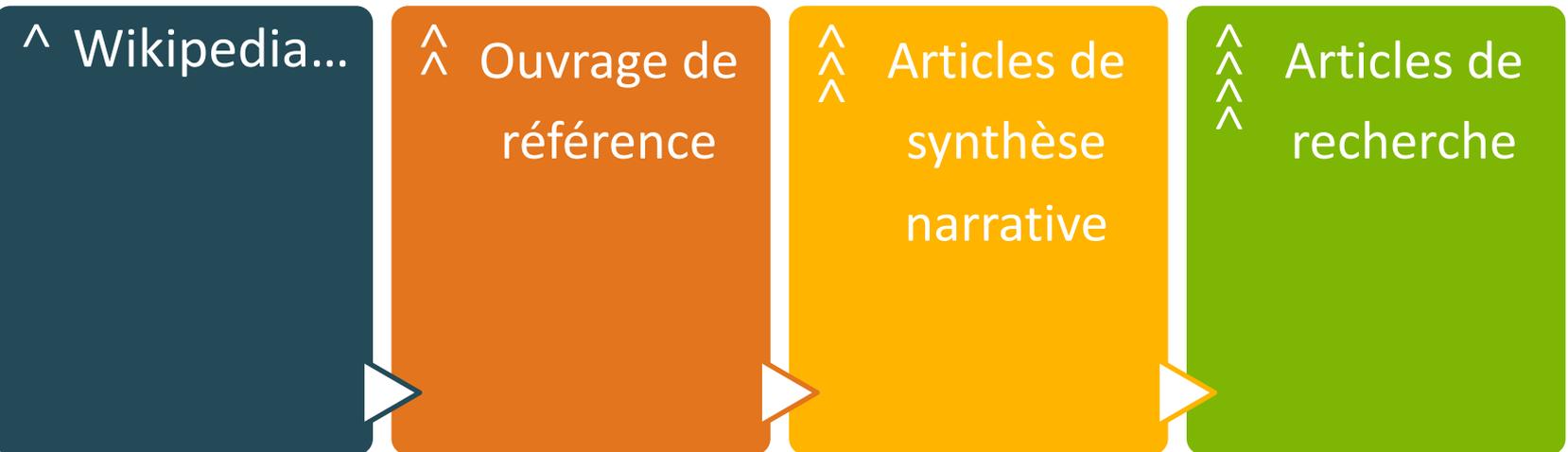
Question ? Discipline ? Type d'information qui est recherché ?
Objectif (recherche exhaustive ou non) ?

→ Important de connaître les différents outils qui existent, leur contenu, leur accès

Quels outils faut-il utiliser ?

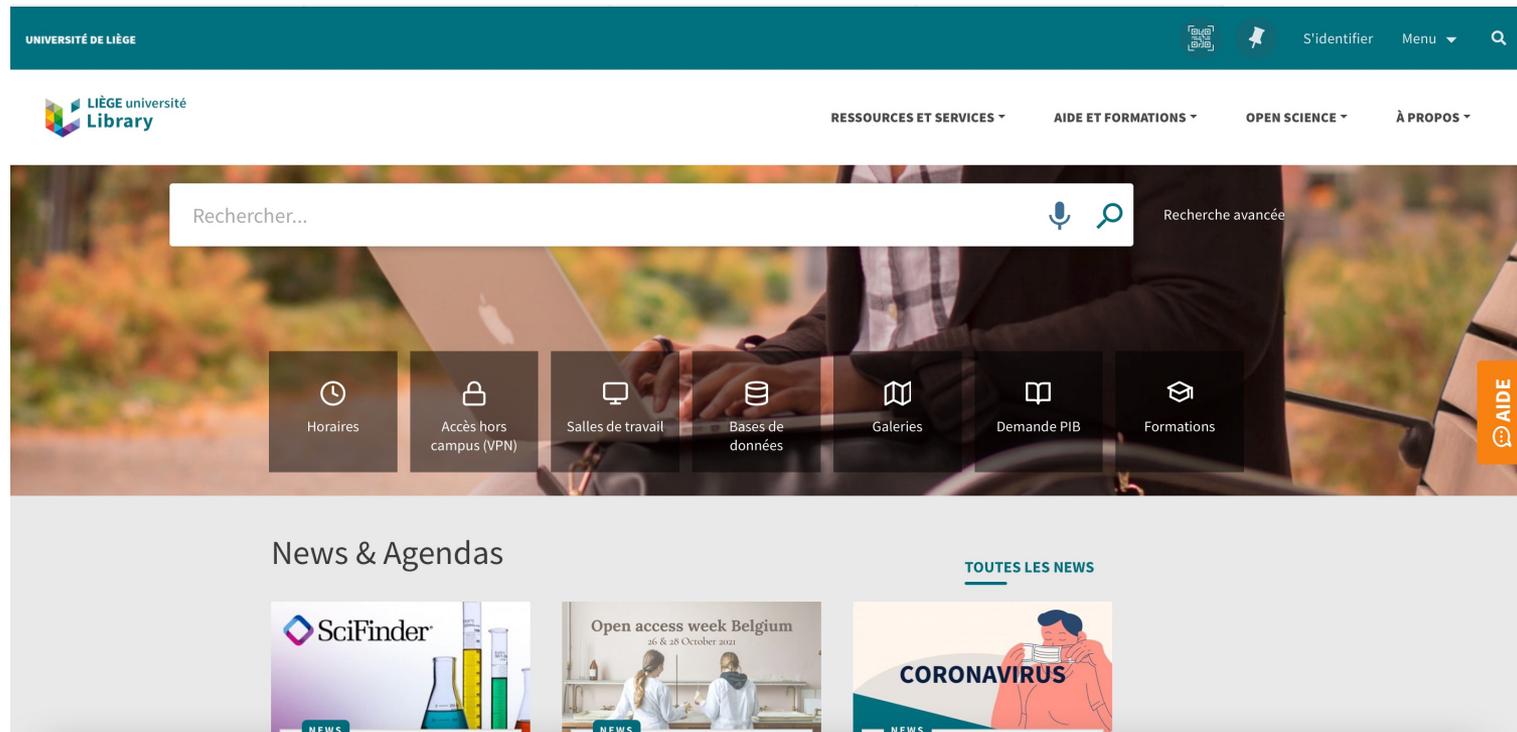
NOVICE

EXPERT



1. Discovery tool : ULiège Library

- Premier tour d’horizon sur ce qui existe
- Accès à nos collections (imprimées ou électroniques)
- <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 for "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".

The main content area features a large search bar with the placeholder text "Rechercher..." and a microphone icon. To the right of the search bar is a "Recherche avancée" link. Below the search bar is a row of seven service tiles, each with an icon and text: "Horaires", "Accès hors campus (VPN)", "Salles de travail", "Bases de données", "Galeries", "Demande PIB", and "Formations". An orange "AIDE" button is located on the right side of this row.

Below the service tiles is a "News & Agendas" section with a "TOUTES LES NEWS" link. This section contains three news cards: "SciFinder" with laboratory glassware, "Open access week Belgium" with two people in a lab, and "CORONAVIRUS" with an illustration of a person wearing a mask.

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



The image displays a collection of logos for specialized databases, arranged in a collage. The logos include:

- AGORHA**: Bases de données de l'Institut national d'histoire de l'art
- MGG ONLINE**
- SPORTDiscus**: with Full Text | powered by EBSCOhost
- Embase**
- UpToDate**
- PubMed.gov**
- JSTOR**
- CAIRN.INFO**: MATIÈRES À RÉFLEXION
- vet-Anatomy**
- SCI-FINDER**: A CAS SOLUTION
- DOCTRINALPLUS**
- vetcompendium**: BCF1vet - CBIPvet
- TOXLINE**
- juris**: Das Rechtsportal
- AGRICOLA**
- La Base Lextenso**
- CAB ABSTRACTS**
- isidore**: Votre assistant de recherche en Sciences Humaines et Sociales
- Architecture & Patrimoine**
- DE G**

Pubmed (Medline) et Scopus



- Domaine de la santé
- Anglais (3,25% de revues francophone)
- +- 1 million de notices bibliographiques ajoutées par an
- Language libre et thesaurus (MESH)



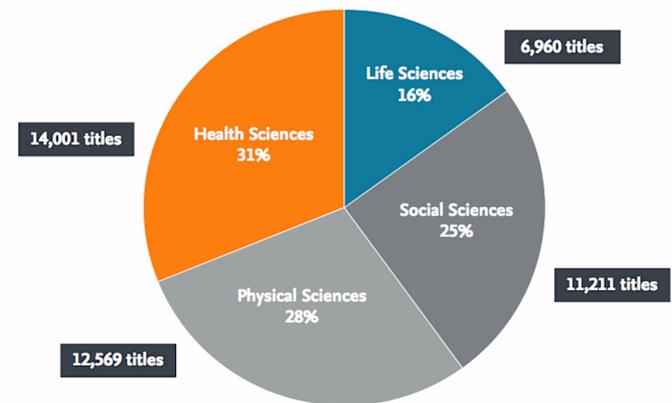
<https://www.youtube.com/user/doctobib>

<https://youtube.com/playlist?list=PLNFxwCXnjSopCNV95Jey6dhvCPmhPbQVo>



Scopus

- Multidisciplinaire
- Plus de 77 millions de notices
- Pas de thésaurus



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

Embase et SciFinder



Embase

- Domaine médicale et biomédicale
- +++ pharmacologie et toxicologie
- +++ revues EU
- Language libre et thésaurus

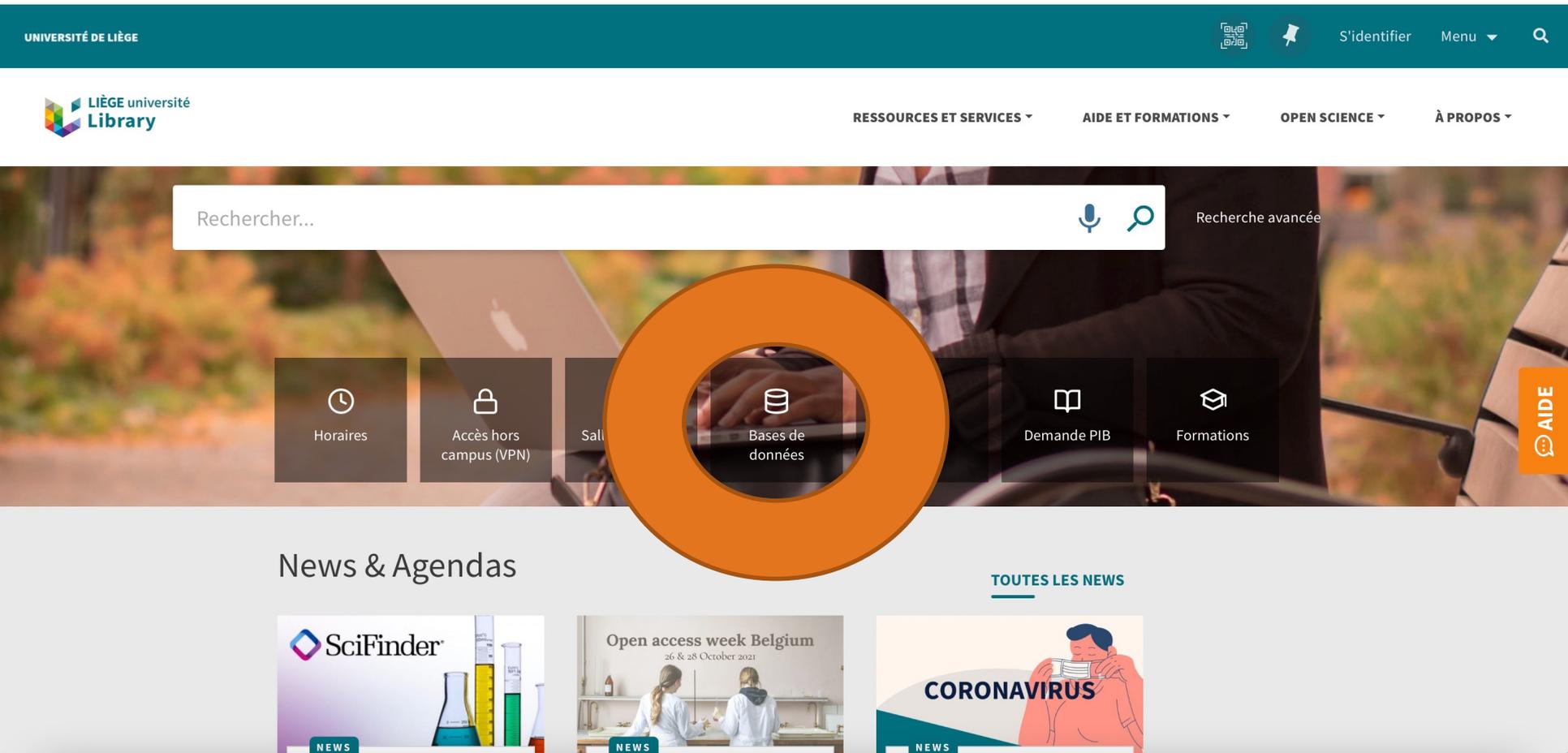


- Domaine de la psychologie
- American Psychology Association
- 4 millions de références
- Language libre et thésaurus

<https://www.youtube.com/watch?v=WuSAac4RC8Q>

Il y en a d'autres...

- Spécifique de la discipline de recherche



The screenshot shows the homepage of the University of Liège Library. At the top, there is a teal navigation bar with the text "UNIVERSITÉ DE LIÈGE" on the left and icons for accessibility, a notification bell, "S'identifier", "Menu", and a search icon on the right. Below this 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".

The main content area features a large search bar with the placeholder text "Rechercher..." and a microphone icon. To the right of the search bar is a link for "Recherche avancée". Below the search bar is a row of service buttons: "Horaires", "Accès hors campus (VPN)", "Salles", "Bases de données" (highlighted with a large orange circle), "Demande PIB", and "Formations". A vertical "AIDE" button is on the far right.

Below the service buttons is a "News & Agendas" section with a "TOUTES LES NEWS" link. It contains three news cards: "SciFinder" with laboratory glassware, "Open access week Belgium 26 & 28 October 2021" with two people in a lab, and "CORONAVIRUS" with an illustration of a person wearing a mask.

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	

Il y en a d'autres...

- CAB Abstracts
- Campbell Systematic Reviews

Plus d'informations sur les bases de données spécialisées en santé ?

Suivez le module 2 de nos formations transversales

- Linguistics and Language Behavior Abstracts
- SportDiscus
- Etc.



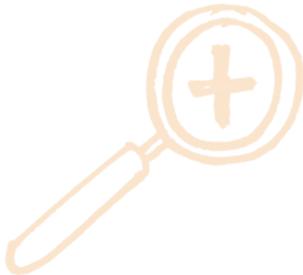
Source d'information

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

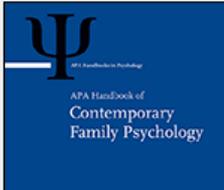
LIVRE

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 €

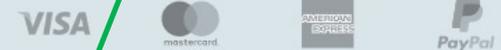
Print & Online **304,22 €**
only 25,35 € per issue

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



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

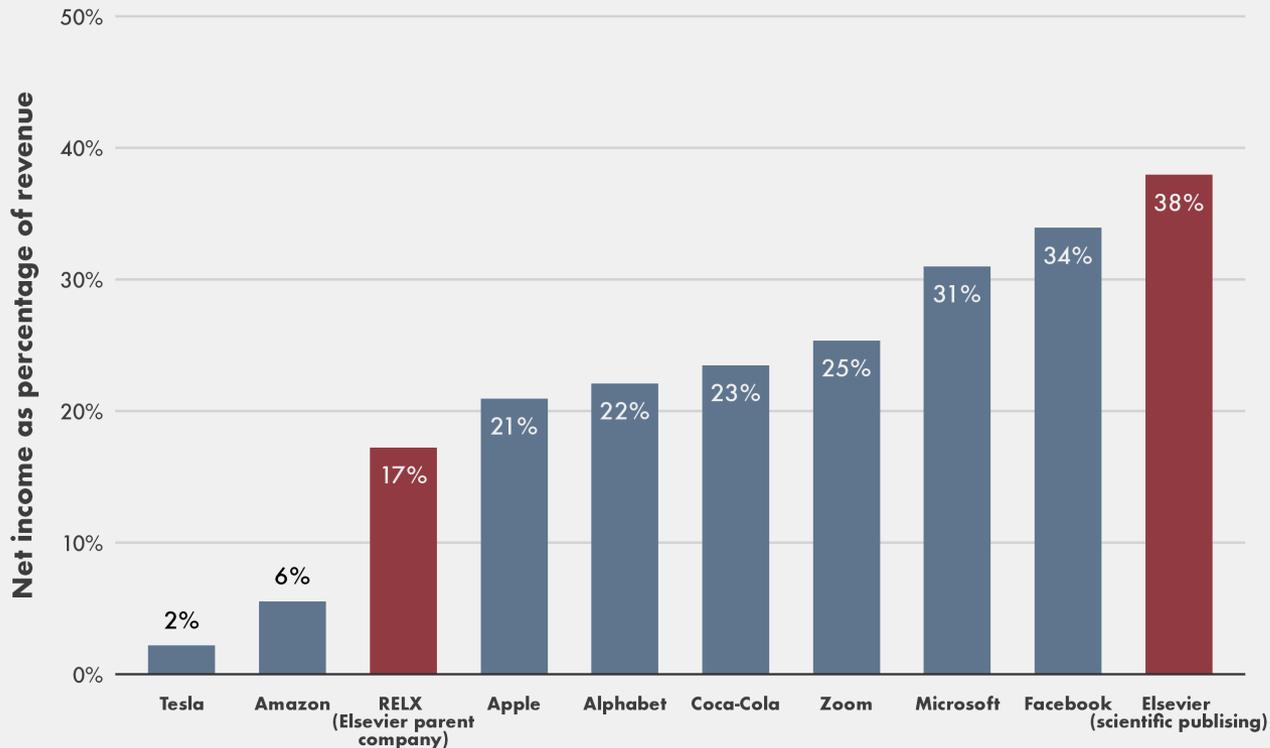
Nature Cell Biology

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 | @dthroelfs

abonnement en 2020 : 5010 euros

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

Qu'est-ce que l'Open Access ?

Définition

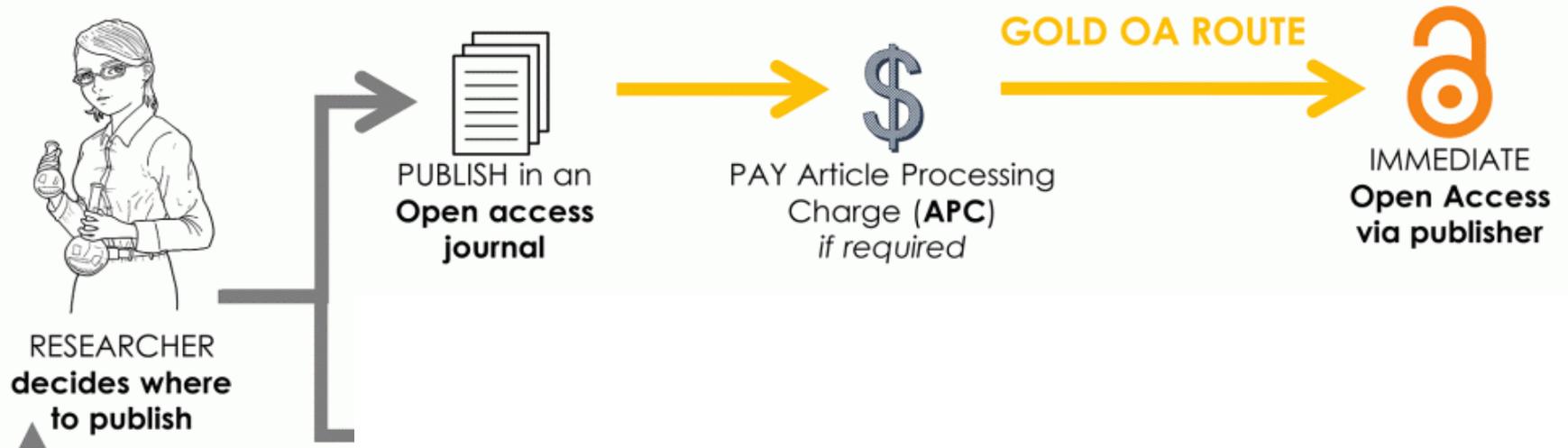
L'Open Access (OA) peut être défini par la mise à disposition gratuite sur l'Internet public de la documentation scientifique ([Budapest Open Access Initiative](#)).

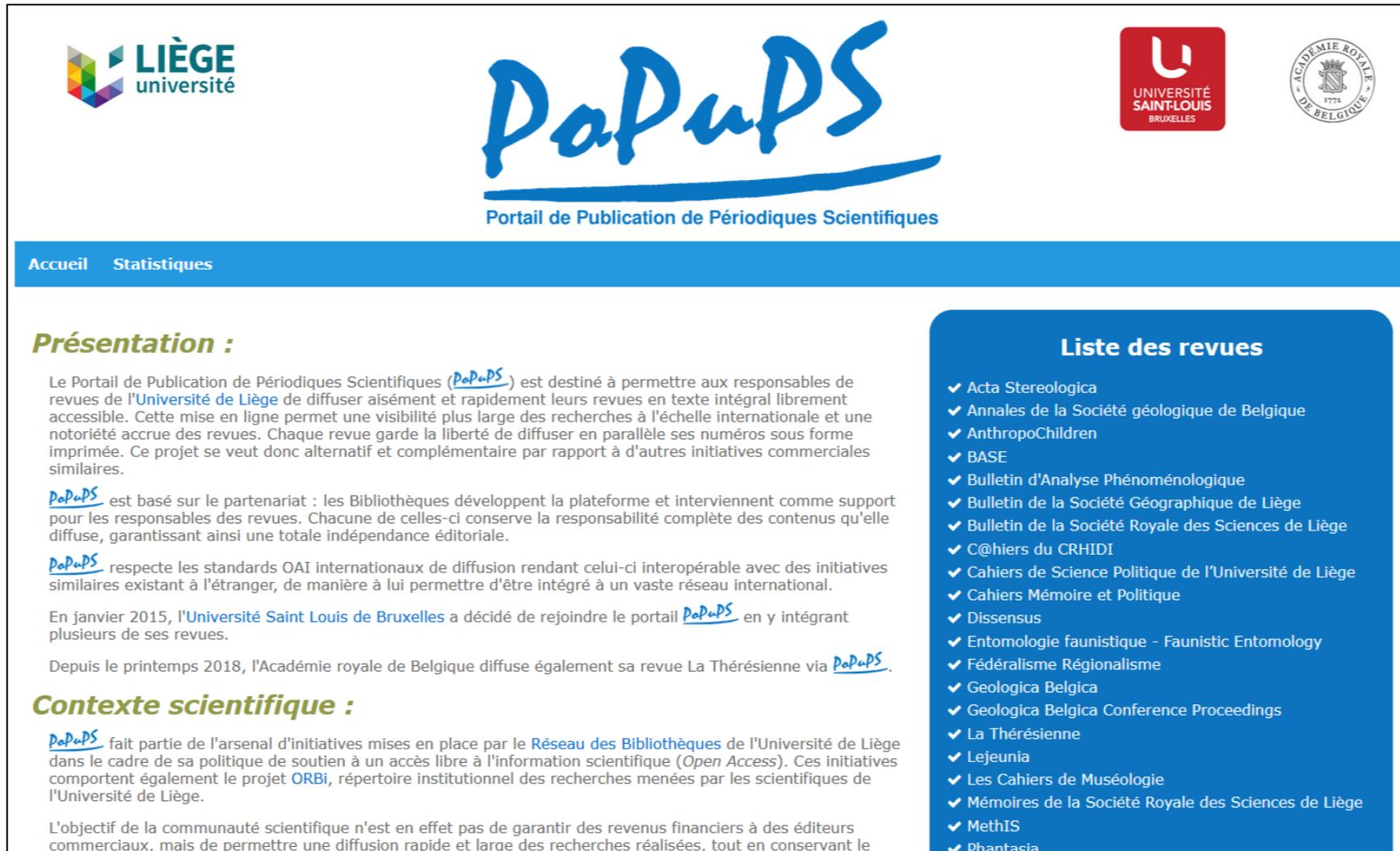
Né dans les années 1990, c'était à l'origine une réponse au quasi-monopole des grandes maisons d'édition sur les publications issues de la recherche et de l'enseignement.

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

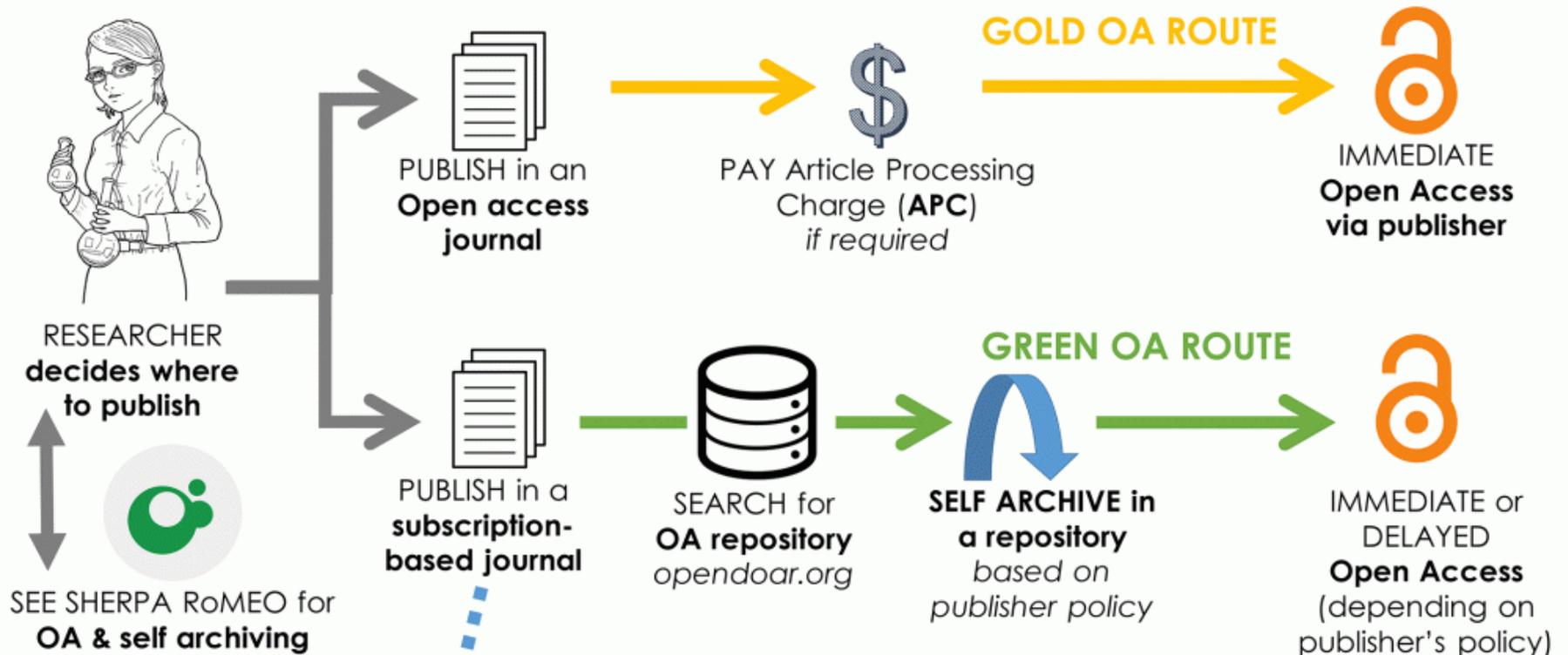
All articles published by *Archives of Public Health* are made freely and permanently accessible online immediately upon publication, without subscription charges or registration barriers. Further information about open access can be found [here](#).

Article-processing charges

Open access publishing is not without costs. *Archives of Public Health* therefore levies an article-processing charge of £1570.00/\$2290.00/€1870.00 for each article accepted for publication, plus VAT or local taxes where applicable.

→ Le coût de publication est pris en charge par l'auteur et non par le lecteur

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

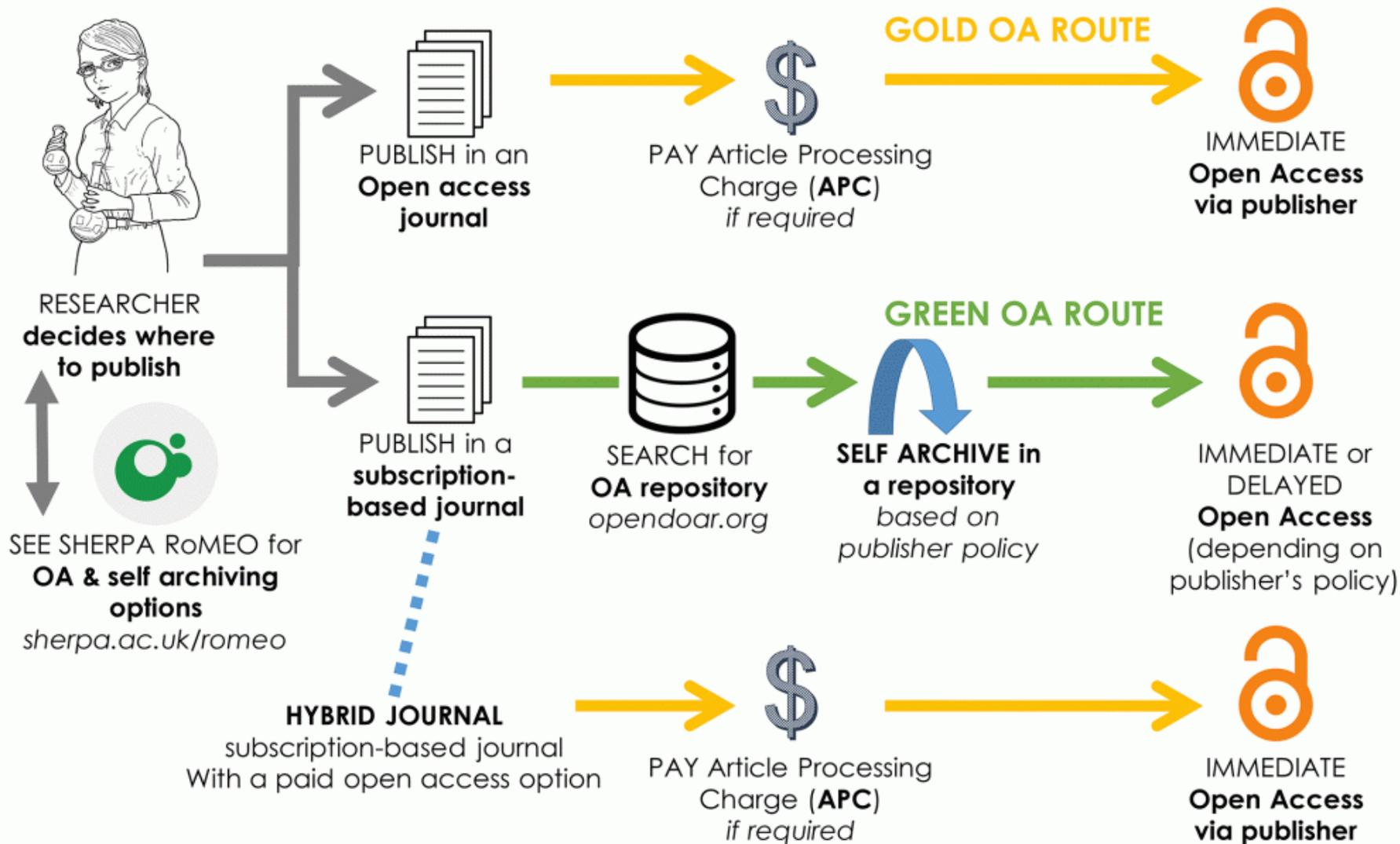


Ajoutés récemment

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**

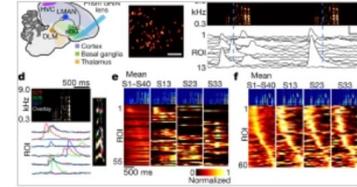
Article

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

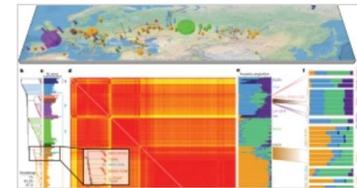
Open Access

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



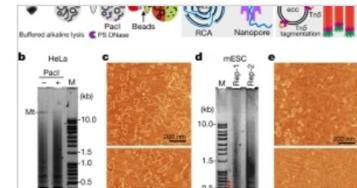
Article

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

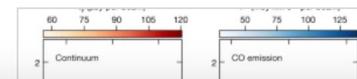
A large-scale metagenomic analysis of plant and mammal environmental DNA reveals complex ecological changes across the circumpolar region over the past 50,000 years, as biota responded to changing climates, culminating in the postglacial extinction of large mammals and emergence of modern ecosystems.

Yucheng Wang, Mikkel Winther Pedersen ... Eske Willerslev

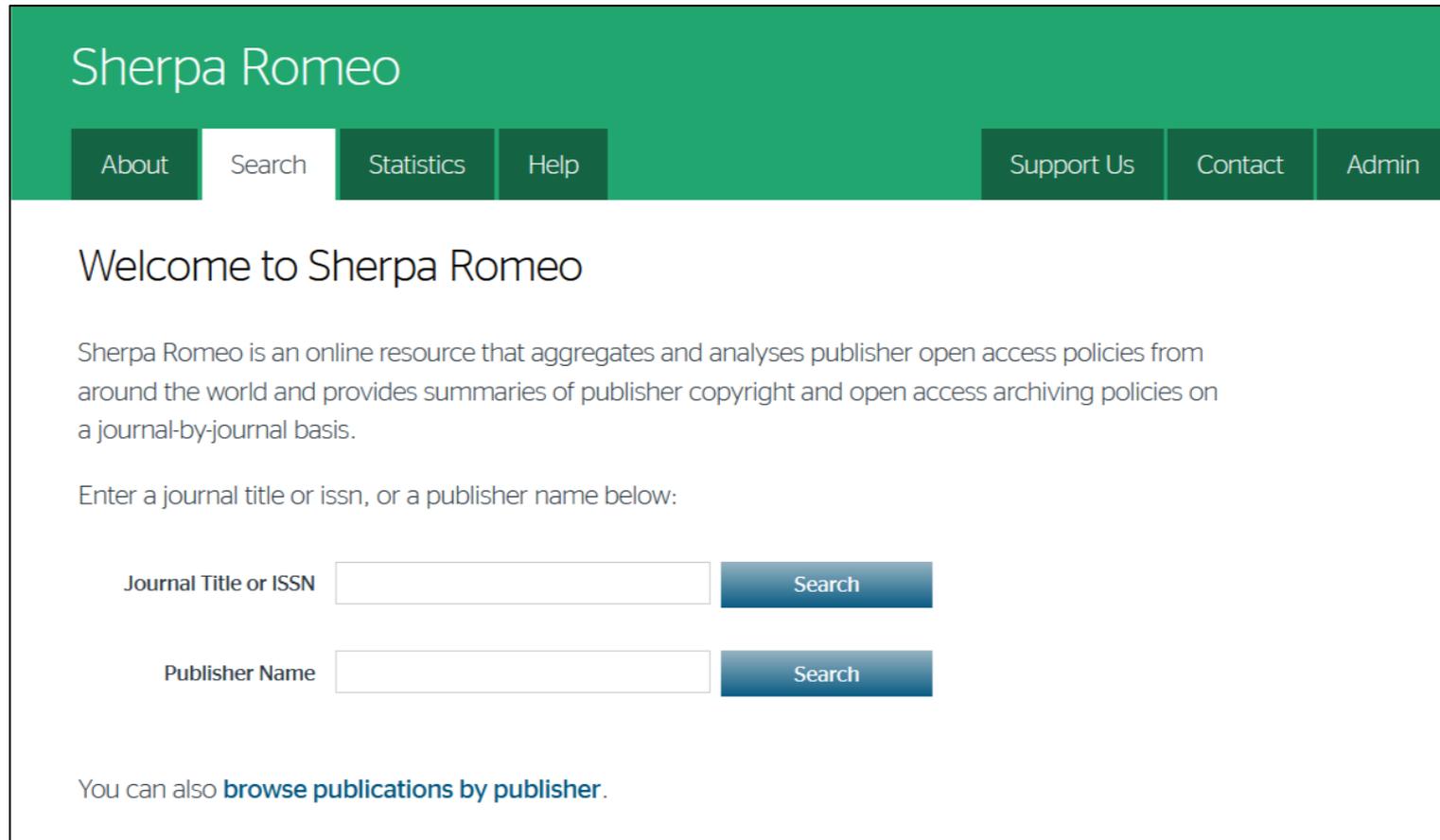


Article

20 Oct 2021

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

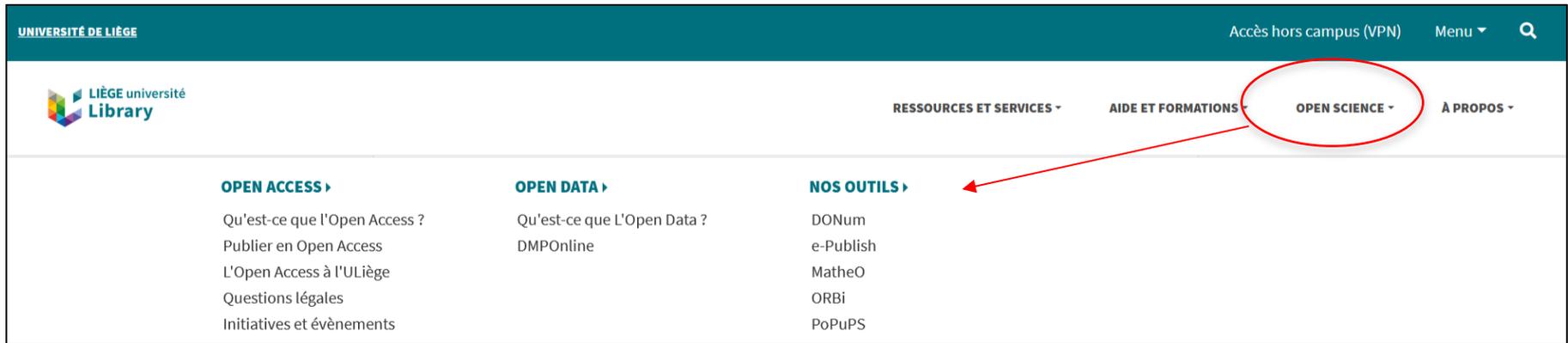
- Informations sur la politique des différents éditeurs notamment via



The screenshot shows the Sherpa Romeo website interface. At the top, there is a green header with the text "Sherpa Romeo" in white. Below the header is a navigation menu with buttons for "About", "Search", "Statistics", "Help", "Support Us", "Contact", and "Admin". The "Search" button is highlighted in white. Below the navigation menu, the main content area has a white background. It starts with the heading "Welcome to Sherpa Romeo". Below this is a paragraph of text: "Sherpa Romeo is an online resource that aggregates and analyses publisher open access policies from around the world and provides summaries of publisher copyright and open access archiving policies on a journal-by-journal basis." This is followed by the instruction "Enter a journal title or issn, or a publisher name below:". There are two search input fields. The first is labeled "Journal Title or ISSN" and has a "Search" button to its right. The second is labeled "Publisher Name" and also has a "Search" button to its right. At the bottom of the main content area, there is a link: "You can also [browse publications by publisher](#)."

<https://v2.sherpa.ac.uk/romeo/>

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 ▶

- Qu'est-ce que l'Open Access ?
- Publier en Open Access
- L'Open Access à l'ULiège
- Questions légales
- Initiatives et événements

OPEN DATA ▶

- Qu'est-ce que L'Open Data ?
- DMPOnline

NOS OUTILS ▶

- DONum
- e-Publish
- MatheO
- ORBi
- PoPuPS



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

32 views • 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** »

Remarque

Invitation flatteuse ou agressive à publier

Indésirables — Google
254 messages, 253 non lus

- Nouveau montant** avant-hier
 Vous avez reçu 10,450.82 € de la part de Benoi...
 Payment
 N°8EFDATL06QBFZJEOHVQS56AW86G070HEX1PV...
- mbardiau** avant-hier
 Obtenir un bonus de bienvenue de 888 euros.
 our support forum at the bottom. Your membership
 delivers faster reservations and rentals, a special m...
- Uw-pakketje** avant-hier
 Pakket BE3428632-20 is verzonden naar uw
 ADRES ONTBREEKT Gelieve ons een geldig adres te
 verstrekken om dit probleem op te lossen. Uw adres...
- ✓ -Centre-de-distribution- ✓** avant-hier
 >> Votre colis est en route.<<
 Dear TXUZGGSZ TXUZGGSZ, Welcome to the
 Enterprise Plus? membership experience. Your Ente...
- Health Science Editor** avant-hier
 Publish your Scholarly Article on Public Health
 Journal of Health Science Studies Dear Dr. Marjorie
 Bardiau, Journal of Health Science Studies is an inte...
- Bitcoin** avant-hier
FINAL--NOTICE Mbardiau Your Payout: \$ 4...
 --000000000000B0MNRUNyYR84HR9a Content-
 Type: multipart/alternative; boundary="000000000...
- Mbardiau** 30/09/21
 Je hebt een betaling van € 20.519,08 ontvangen o...
 Thu, 30 Sep 2021 16:07:50 -0400 transactie-ID:
 0LK60406XT572463F Thu, 30 Sep 2021 16:07:...
- Bouygues** 30/09/21
 mbardiau , Vous ne devriez pas laisser cela arrive...
 --15M-HLAXWWB2W-HZCICHT-FCVKEF-5IBJ
 Content-Type: multipart/alternative; boundary="36V...

HE Health Science Editor
Publish your Scholarly Article on Public Health
À : Marjorie Bardiau

Indésirables - Google avant-hier à 04:54

Journal of Health Science Studies

Dear Dr. Marjorie Bardiau,

Journal of Health Science Studies is an international online journal that publishes various types of articles that includes research, review articles, short communications, and many more in the **Health Science** research.

Based on your eminent expertise and immense contributions, we warmly solicit your participation in the **Journal of Health Science Studies** for the upcoming regular issue.

-Online Submission link [Click here to submit your manuscript](#)

Looking forward to having your association with us!

Sincerely,
Jennifer Brown
Journal of Health Science Studies

To stop receiving these emails, Unsubscribe

Remarque

Site web non professionnel, orienté auteur

NLM CATALOG INDEXING Crossref DOI Prefix 10.15744 PORTICO >> Author Login >> Contact

E-mail: mail@annepublishers.org

ap ANNEX PUBLISHERS
Radical Novelty of Research

HOME ABOUT JOURNALS GUIDELINES SUBMIT MANUSCRIPT FAQs

NIH FUNDED ARTICLES  Endothelial Cells Ma [RECENT ARTICLES](#)



PUBLISH YOUR RESEARCH PAPERS

1-800-884-5111 Annex Publishers is the center for researchers and scientists who work together to bring a vastly improved tomorrow for human race.

 **Journal of Pharmaceutics & Drug Development**
View Recent Articles

 **Journal of Forensic Science & Criminology**
View Recent Articles

 **Journal of Case Reports and Studies**
View Recent Articles

 **Journal of Nutrition and Health Sciences**
View Recent Articles

Remarque

Un outil : Compass to publish



Compass to Publish University of Liège ULiège Library

Test a journal Predatory journals and publishers ▾ Methodology About ▾

1. Trusted lists *unspecified journal* [End the test](#)

1.1. Is the journal indexed in the DOAJ (*Directory of Open Access Journals*)? [Check here.](#)

Yes No I don't know

Progress [Next](#)

Follow Us

<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



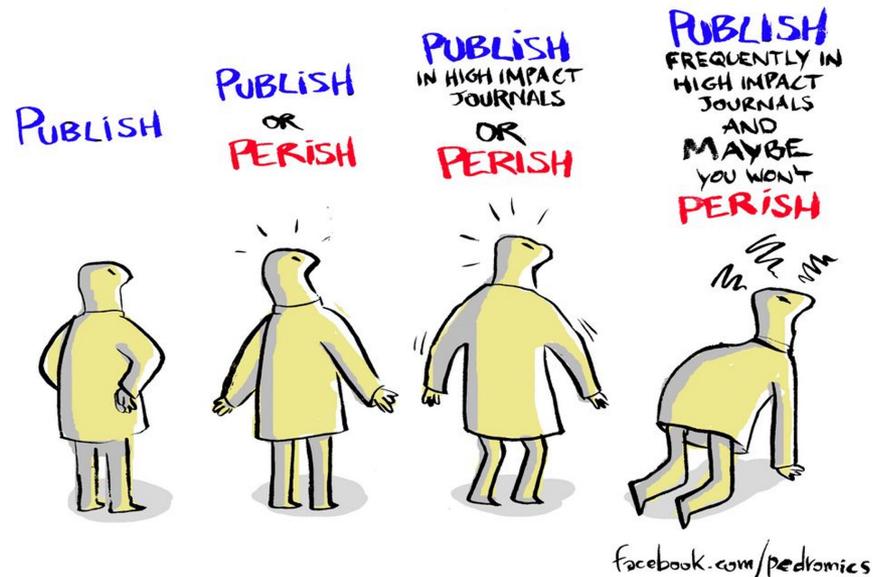
La bibliométrie

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 :





Scopus

Sc

This author profile is generated by Scopus [Learn more](#)

Moutschen, Michel

[Centre Hospitalier Universitaire de Liege, Liege, Belgium](#) [Show all author info](#)

[55410582100](#) [Connect to ORCID](#)

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Save to list](#) [Potential author matches](#)

Metrics overview

170

Documents by author

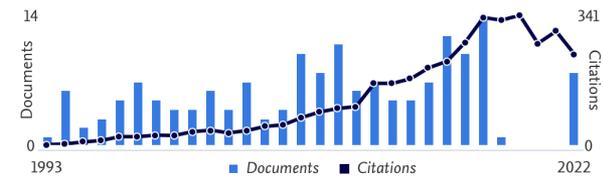
3722

Citations by **3346** documents

29

h-index: [View h-graph](#)

Document & citation trends



Michel Moutschen

[Université de Liège \(ULiège\)](#) et [CHU de Liège](#)

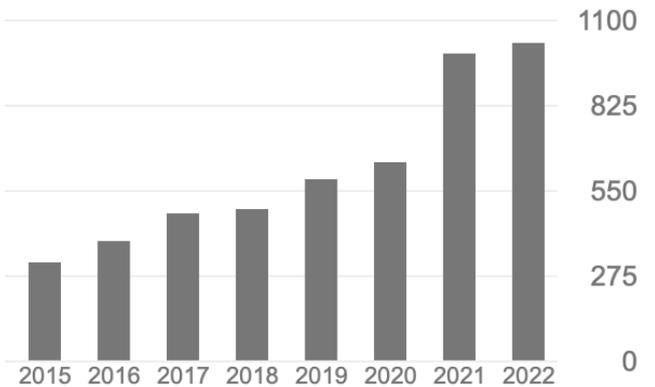
Verified email at [ulg.ac.be](#)

[Immunology](#) [infectious diseases](#) [general internal medicine](#)

Cited by

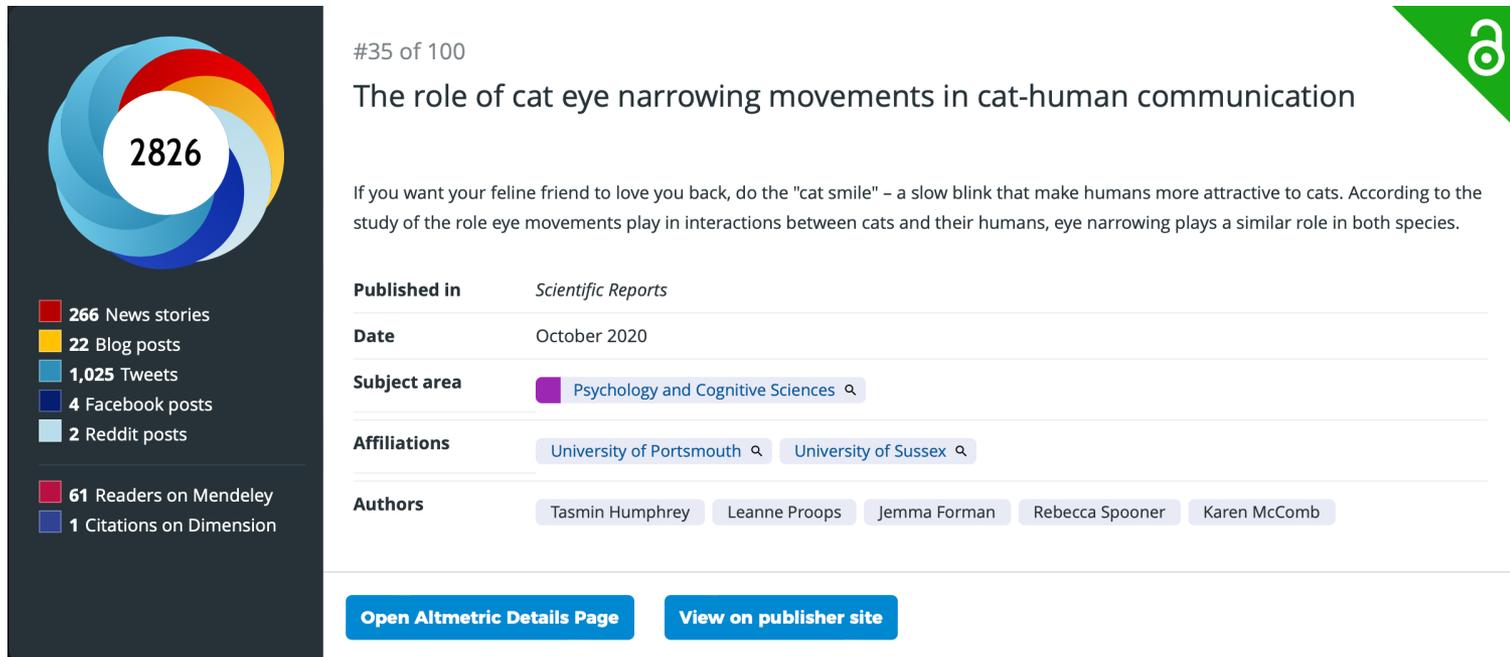
[VIEW ALL](#)

	All	Since 2017
Citations	7167	4247
h-index	37	30
i10-index	105	71



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



Indicateurs alternatifs : Altmetrics

Attention : être cité ne veut pas dire qualité

Dans le top 20 de 2020, 3 articles rétractés et 1 controversé.

Plus d'informations sur le monde de la publication?

Suivez le module 4 de nos formations transversales



...the authors of the paper published in the Lancet revised their study after they could not access data to allow a full third-party peer review. The original paper suggested that treatment with chloroquine and hydroxychloroquine had no benefit in COVID-19 patients, but this finding could not be confirmed.

Published in *The Lancet*

Date May 2020

Subject area Medical and Health Sciences 🔍

[More info](#)

[Open Altmetric Details Page](#)



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.

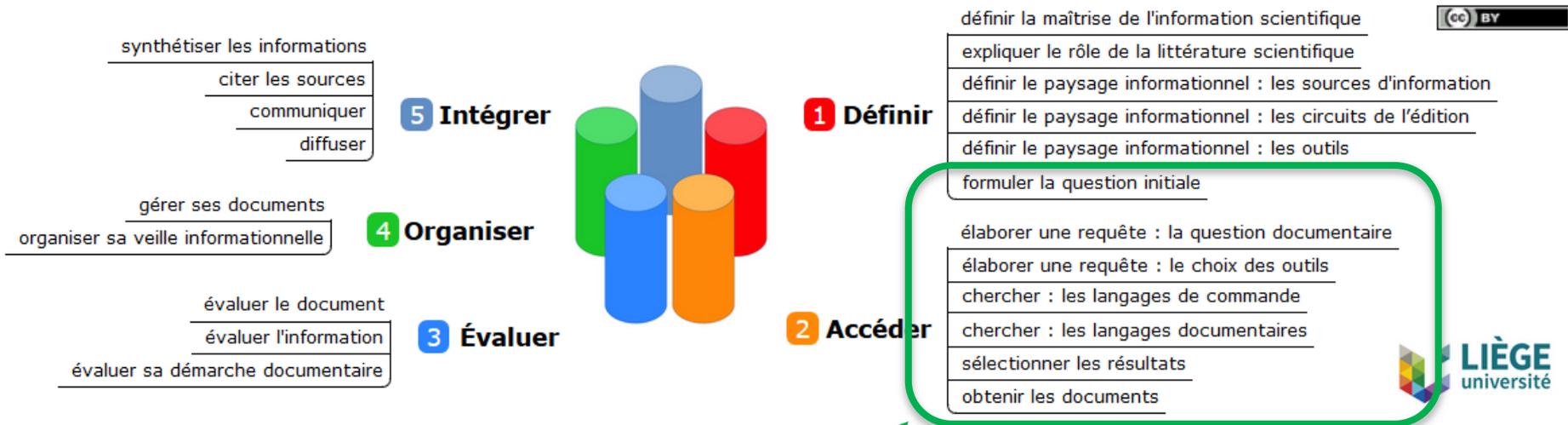


Recherche d'information

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

5PMIS - Cinq piliers de la maîtrise de l'information scientifique

<https://infolit.be/5PMIS/>



Principes généraux lors de cette séance

Objectifs ?

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

PAS TROP DE BRUIT



PAS DE SILENCE

Google

Custom Search Engine

NO RESULTS FOUND !

Objectifs ?

Etre exhaustif tout le temps noyé sous l'information.



Trois concepts à comprendre

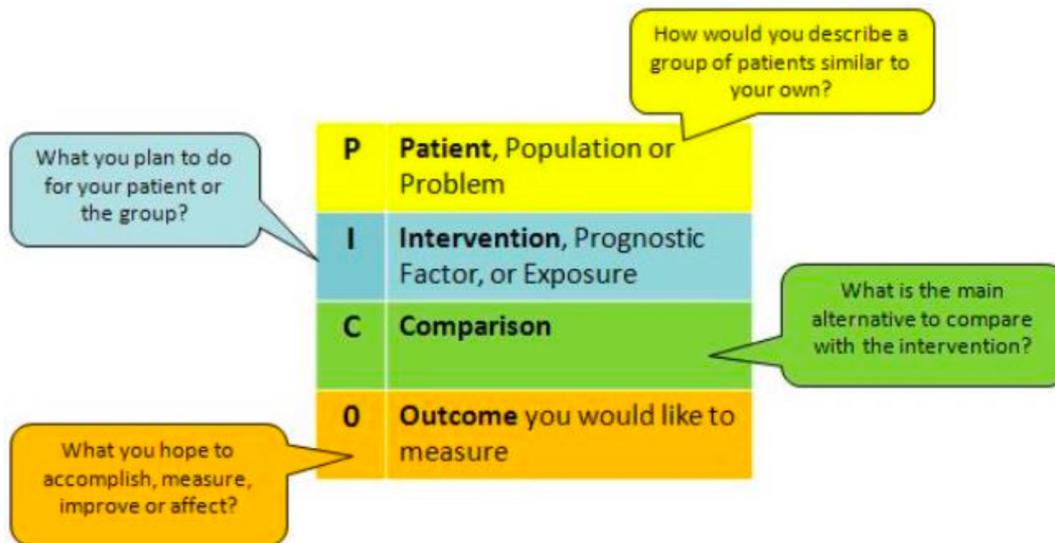
1) Les concepts de votre question de recherche



Trois concepts à comprendre

1) Les concepts de votre question de recherche

Dans le domaine de la santé, on peut s'aider du PICO.



Exemple.

*Y a-t-il un intérêt (O)
à vacciner contre la varicelle (I)
les enfants d'âge préscolaire (P)
plutôt que de laisser se développer
spontanément les épidémies en
milieu scolaire (C) ?*

Trois concepts à comprendre

1) Les concepts de votre question de recherche

Quels sont les effets secondaires de l'hydroxychloroquine ?

Effets secondaires

Hydroxychloroquine

En anglais



Side effect

Hydroxychloroquine

Adverse effects

Hydroxychloroquine Sulfate

Undesirable effects

Plaquenil

...

...

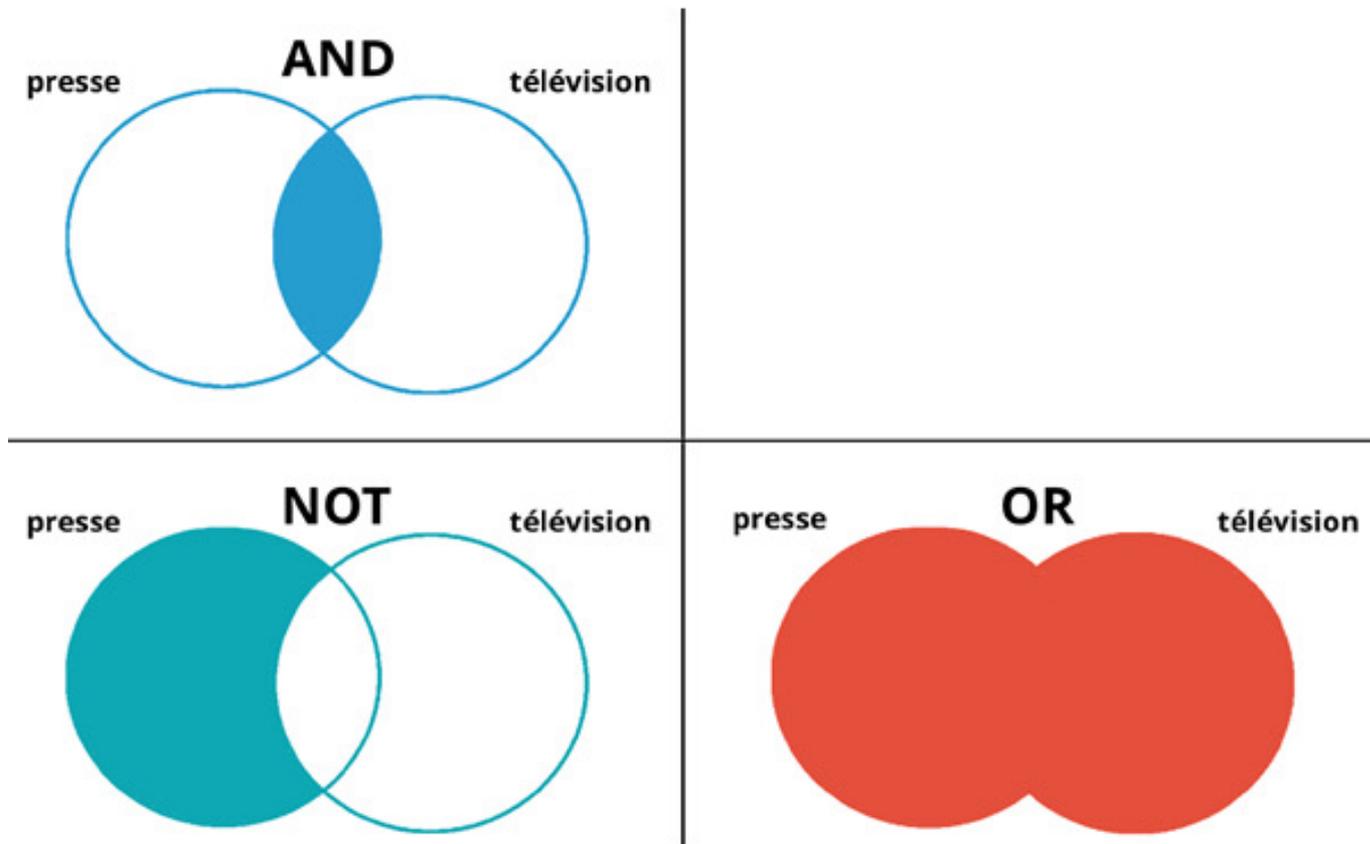
<https://www.hetop.eu>

<https://www.deepl.com/translator>

<https://www.wordreference.com>

Trois concepts à comprendre

2) Les opérateurs booléens



Trois concepts à comprendre

2) Les opérateurs booléens



Trois concepts à comprendre

2) Les opérateurs booléens

Quels sont les effets secondaires de l'hydroxychloroquine ?

Effets secondaires

AND

Hydroxychloroquine

En anglais



Side effect

OR

Adverse effects

OR

Undesirable effects

OR

...

Hydroxychloroquine

OR

Hydroxychloroquine Sulfate

OR

Plaquenil

OR

...

Trois concepts à comprendre

2) Les opérateurs booléens

Quels sont les effets secondaires de l'hydroxychloroquine ?

Effets secondaires

Hydroxychloroquine

(side effect OR adverse effects OR undesirable effects)

AND

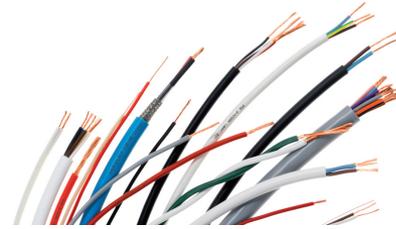
(hydroxychloroquine OR hydroxychloroquine sulfate OR plaquenil)

Trois concepts à comprendre

3) Le langage libre et contrôlé (thésaurus)



Fils



Jaguar



Bûche



Trois concepts à comprendre

3) Le langage libre et contrôlé (thésaurus)

Fiber post =



×
Search

Advanced
Create alert
Create RSS
User Guide

Save
Email
Send to

Sorted by: Most recent ↓
Display options

15,157 results

[Effects of Curcumin and Fenugreek Soluble **Fiber** on the Physical Working Capacity at the Fatigue Threshold, Peak Oxygen Consumption, and Time to Exhaustion.](#)

1

Cite Herrick LP, Goh J, Menke W, Campbell MS, Fleenor BS, Abel MG, Bergstrom HC.

Share J Strength Cond Res. 2020 Oct 9. doi: 10.1519/JSC.0000000000003852. Online ahead of print. PMID: 33044367

There were no differences for adjusted **POST**-V[Combining Dot Above]o2peak (p = 0.612) or **POST**-Tlim (p = 0.508) among the groups. These findings suggested curcumin combined with fenugreek soluble **fiber** might delay neuromuscular fatigue....

[\[A comparative study on the effect of glass **fiber post** and metal **post** in restoration of anterior tooth defect\].](#)

2

Cite Wu XY, Ye Y, Zhong Q.

Share Shanghai Kou Qiang Yi Xue. 2020 Jun;29(3):325-328. PMID: 33043354 Chinese.

PURPOSE: To analyze the effect and long-term success rate of using glass **fiber post** or metal **post** in restoration of anterior tooth defect. ...The success rate of metal **post** group was significantly higher than that of **fiber post** group 3 ye ...

Trois concepts à comprendre

3) Le langage libre et contrôlé

Thésaurus = liste organisée de concepts (descripteurs)

Cancer du sein



- Breast Neoplasm
- Neoplasm, Breast
- Neoplasms, Breast
- Tumors, Breast
- Breast Tumors
- Breast Tumor
- Tumor, Breast
- Mammary Carcinoma, Human
- Carcinoma, Human Mammary
- Carcinomas, Human Mammary
- Human Mammary Carcinomas
- Mammary Carcinomas, Human
- Human Mammary Carcinoma
- Mammary Neoplasms, Human
- Human Mammary Neoplasm
- Human Mammary Neoplasms
- Neoplasm, Human Mammary
- Neoplasms, Human Mammary
- Mammary Neoplasm, Human
- Breast Cancer
- Cancer, Breast
- Cancer of the Breast
- Cancer of Breast

Cochrane Database Syst Rev. 2016 Jul 18;7:CD007077. doi: 10.1002/14651858.CD007077.pub3.

Partial breast irradiation for early breast cancer.

Hickey BE¹, Lehman M, Francis DP, See AM.

MeSH Terms

Breast/radiation effects

Breast Neoplasms/pathology

Breast Neoplasms/radiotherapy*

Breast Neoplasms/surgery

Combined Modality Therapy/methods

Disease-Free Survival

Dose Hypofractionation

Female

Humans

Mastectomy, Segmental

Neoplasm Recurrence, Local/prevention & control

Organ Sparing Treatments/methods*

Radiotherapy/adverse effects

Radiotherapy/methods

Randomized Controlled Trials as Topic

Eur J Cancer. 1995 Sep;31A(10):1574-9.

Breast conservation is a safe method in patients with small cancer of the breast. Long-term results of three randomised trials on 1,973 patients.

Veronesi U¹, Salvadori B, Luini A, Greco M, Saccozzi R, del Vecchio M, Mariani L, Zurrida S, Rilke F.

MeSH Terms

Adult

Aged

Breast Neoplasms/epidemiology

Breast Neoplasms/surgery*

Female

Humans

Incidence

Mastectomy, Radical*

Mastectomy, Segmental/methods*

Middle Aged

Neoplasm Recurrence, Local/epidemiology

Radiotherapy, Adjuvant

Randomized Controlled Trials as Topic

Survival Rate

Trois concepts à comprendre

3) Le langage libre et contrôlé (thésaurus)

A chaque article, sont attribués des descripteurs.

> [Trop Anim Health Prod](#). 2016 Feb;48(2):321-9. doi: 10.1007/s11250-015-0955-8. Epub 2015 Nov 19.

A 3-year long study of *Staphylococcus aureus* isolates from subclinical mastitis in three Azawak zebu herds at the Sahelian experimental farm of Toukounous, Niger

[Abdoukarim Ibrahim Issa](#)^{1 2}, [Jean-Noël Duprez](#)¹, [Rianatou Bada-Alamedji](#)³, [Mamane Djika](#)⁴, [Jacques Georges Mainil](#)⁵, [Marjorie Bardiau](#)^{1 6}

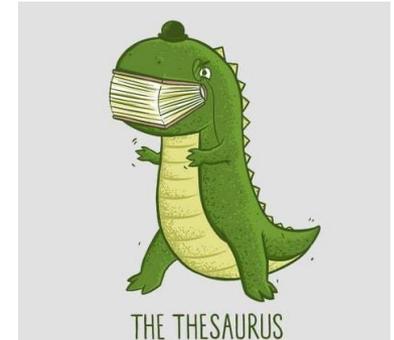
Affiliations + expand

PMID: 26584940 DOI: [10.1007/s11250-015-0955-8](#)

Free article

Abstract

Staphylococcus (S.) *aureus* is one of the most important pathogens causing bovine mastitis. The aim of the present work was to follow in three herds and during the 3 years the clonality of S. *aureus* isolated from California Mastitis Test (CMT)-positive cows at the experimental station of Toukounous (Niger) by (i) comparing their pulsed field gel electrophoresis (PFGE) fingerprints, (ii) identifying their virulotypes by PCR amplification and (iii) assessing the production of capsule and the formation of biofilm. The 88 S. *aureus* isolates belonged to 14 different pulsotypes, 3 of them



MeSH terms

- > [Agriculture](#)
- > [Animals](#)
- > [Bacterial Typing Techniques / veterinary](#)
- > [Cattle](#)
- > [Cell Line](#)
- > [Electrophoresis, Gel, Pulsed-Field / veterinary](#)
- > [Female](#)
- > [Mastitis, Bovine / epidemiology*](#)
- > [Mastitis, Bovine / microbiology](#)
- > [Milk / microbiology](#)
- > [Niger / epidemiology](#)
- > [Polymerase Chain Reaction / veterinary](#)
- > [Staphylococcal Infections / epidemiology](#)
- > [Staphylococcal Infections / microbiology](#)
- > [Staphylococcal Infections / veterinary*](#)
- > [Staphylococcus aureus / pathogenicity*](#)
- > [Virulence](#)

Trois principes à comprendre

3) Le thesaurus (langage libre et contrôlé)

- Certaines bases de données ont un thesaurus (mais pas toutes).
- Utiles pour rechercher sans devoir trouver tous les synonymes
- Utiles pour trouver des synonymes (si BD sans thesaurus)

Mais au final qu'est-ce qu'une bonne recherche ?

Quelle est la rentabilité de la production de biocarburants à partir d'algues bleues ?

Rentabil **AND** biocarburan **AND** gues bleues

1 Ecrire une question de recherche

2 Identifier les concepts de recherche

3 Trouver les synonymes de ces concepts

Profitability	Biofuels	Blue algae
OR	OR	OR
Economic evaluation	Biodiesel	Cyanobacteria
OR	OR	OR
Commercialisation	Bioenergy	Cyanophyceae

4 Associer ces concepts avec des opérateurs booléens

5 Ecrire son equation de recherche

6 Rechercher dans plusieurs bases de données

(profitability OR "economic evaluation" OR commercialisation) AND (biofuel* OR bioenergy OR biodiesel*) AND ("blue algae" OR Cyanophyceae OR Cyanobacteria)





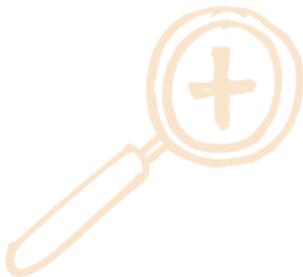
Source d'information

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
veaux 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

mbardiau@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

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 these tiles are three featured content blocks, each with a small image and text: "Bienvenue sur votre nouveau site web !" (with a laptop image), "Travaux en cours dans deux implantations" (with a library interior image), and "Bienvenue à ULiège Library !" (with a person at a desk image). The text for the third block includes "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 ?

mbardiau@uliege.be

Marjorie Bardiau