

Master 1 : Sciences pharmacologiques

UET1 : Communication scientifique

Cours 2 : Les bases de données scientifiques

Volume horaire : 1h30

Dr LEBSIR Dalila

2023/2024

Plan du cours

- Introduction
- Généralités
- Exemples de bases de données
- Références bibliographiques

Objectif du cours

- Connaitre les principales bases de données en relation avec le domaine de la biologie.
- Apprendre à extraire des informations dans une base de données.

Introduction

- Que vous rédigiez une thèse, un mémoire ou un document de recherche, il est essentiel d'examiner la littérature antérieure et les résultats de la recherche.
- Il est plus probable qu'improbable que vous recherchiez des ressources fiables, très probablement des articles de recherche évalués par des pairs.
- Les bases de données de recherche universitaire facilitent la localisation de la littérature que vous recherchez.

Généralités

- Les bases de données bibliographiques sont des outils structurés, complets, performants, en accès libre ou payant.
- Les références bibliographiques décrivent de façon détaillée (auteurs, titre, résumé, mots-clés, source, etc.), les publications qui ont été sélectionnées en fonction du domaine et de la ligne éditoriale de la base de données. Ces publications peuvent être : des articles, des ouvrages ou des chapitres d'ouvrages, des actes de congrès ou des communications, des thèses, des rapports, des fiches techniques, des cartes...etc.
- Les bases de données bibliographiques sont indispensables pour mener une recherche documentaire de qualité.

Elles peuvent être :

- scientifiques généralistes : Web of Science, [Scopus](#) (payantes), [Pascal-Archives](#), [SciELO](#) (gratuites), ...
- Axées sur l'agriculture et le développement rural: Cab Abstracts (payante), [Agritrop](#) (gratuite)
- Spécialisés : [PubMed](#), [PLOS pour les sciences du vivant](#) (gratuites), EconLit pour l'économie (payante), [Isidore](#) (gratuite), EconLit (payante) pour les sciences humaines et sociales, ...
- Ou encore plus spécialisées : FSTA pour l'agro-alimentaire, Zentralblatt Math pour les mathématiques (payantes)...

Exemples de bases de données

1. **Scopus:** est l'une des deux grandes bases de données bibliographiques commerciales qui couvrent la littérature scientifique de presque toutes les disciplines. En plus de rechercher des articles de recherche, Scopus fournit également des classements de revues universitaires, des profils d'auteurs et un calculateur d'indice h.

- Couverture : 90,6 millions d'enregistrements de base.
- Références : N/A.
- Discipline : Multidisciplinaire.
- Options d'accès : Aperçu gratuit limité, accès complet par abonnement institutionnel uniquement.
- Fournisseur : Elsevier.



Welcome to Scopus Preview

[What is Scopus](#) ➤ [Blog](#) ➤



Check access

Check if you have access through your sign in credentials or via your institution.

[Check Scopus access](#)

Check out your free author profile!

Did you know Scopus offers free profiles to all indexed authors? Review yours, claim it, and update it — all for free!

[View your author profile](#) ➤



Scopus content

[Content coverage guide](#) 📖

[Scopus source list](#) 📄

[Book title list](#) 📄

[Scopus discontinued sources list](#) 📄

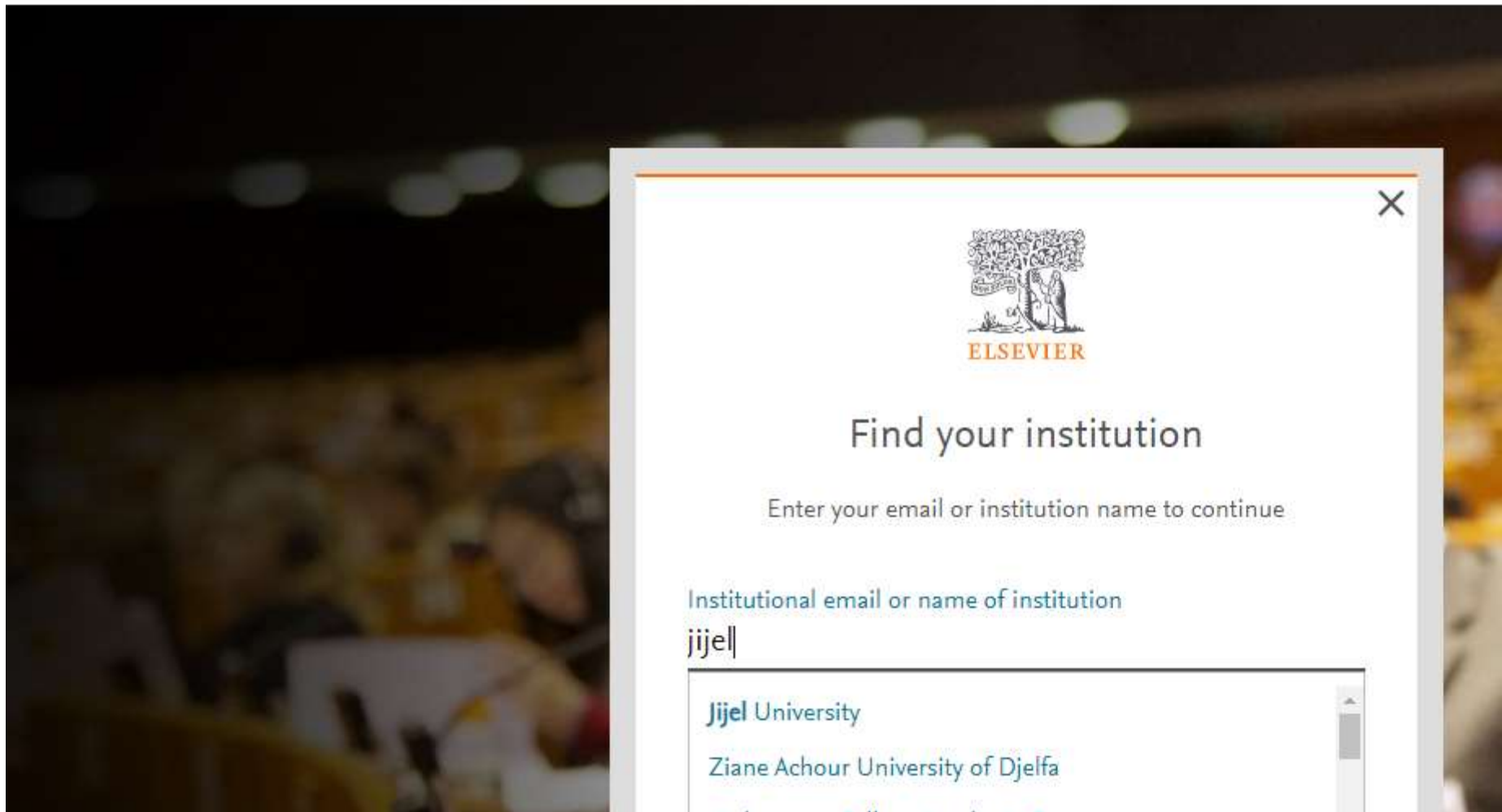
Looking for free journal rankings and metrics?

Scopus offers free metrics to non-subscribers.

[View journal rankings](#) ➤



Scopus



2. **Web of Science** : également connu sous le nom de Web of Knowledge est la deuxième grande base de données bibliographique. Habituellement, les établissements universitaires fournissent gratuitement un accès à Web of Science ou à Scopus sur leur réseau de campus.

- Couverture : environ 100 millions d'articles.
- Références : 1,4 milliard.
- Discipline : Multidisciplinaire.
- Options d'accès : abonnement institutionnel uniquement.
- Fournisseur : Clarivate (anciennement Thomson Reuters).

Web of Science



Tools Searches and alerts Search History Marked List

Select a database Web of Science Core Collection

Basic Search Author Search^{BETA} Cited Reference Search Advanced Search

"air traffic" OR "air travel"



Topic

And

"swine flu" OR h1n1



Topic

And

model*



Topic

Search

Search tips

+ Add row | Reset

Timespan

All years (1945 - 2020)

More settings

Web of Science Core Collection: Citation Indexes

- ☒ Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) –1945-present
- ☒ Social Sciences Citation Index (SSCI) –1956-present
- ☒ Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) –1975-present
- ☒ Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S) –1990-present
- ☒ Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH) –1990-present
- ☒ Emerging Sources Citation Index (ESCI) –2015-present

Auto-suggest publication names

On

Default Number of Search Fields to Display

1 field (Topic)

(To save these permanently, [sign in](#) or [register](#).)

3. **PubMed** : est la **ressource numéro un** pour quiconque recherchant de la littérature en **médecine ou en sciences biologiques**. PubMed stocke les résumés et les détails bibliographiques de plus de 30 millions d'articles et fournit des liens en texte intégral vers les sites des éditeurs ou des liens vers le PDF gratuit sur PubMed Central (PMC).

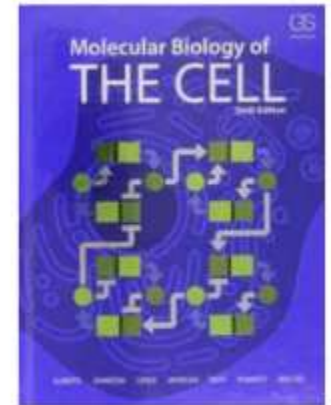
- Couverture : environ 35 millions d'articles.
- Références : N/A.
- Discipline : Médecine et Sciences Biologiques.
- Options d'accès : gratuit.
- Fournisseur : NIH.

Pubmed

- pubmed est une interface permettant de rechercher des articles de revues biomédicales et des sciences de la vie et d'autres contenus connexe.
- Pubmed a été développé par le Centre national de biotechnologie (NCBI). Bibliothèque nationale de médecine (NLM) située à l'Institut national de la santé (NIH).
- Il a été rendu accessible gratuitement au monde entier par l'ancien vice-président Américain Al Gore. Il a été mis à la disposition du public à partir de 1996

Pubmed a été développé à partir de deux revues :

1. Proceedings of the national academy of sciences (PNAC)
 2. Molecular biology of the cell
- PMC mainly contiennent principalement des références et des résumés de la base de données MEDLINE sur les sujets biomédicaux et des sciences de la vie.



- Pubmed est un indice des articles publiés. Un indice contient des détails bibliographiques sur les articles, les détails courants incluent :
 - Auteur
 - Titre
 - Détails du journal
 - résumés

Vocabulaire de pubmed

Medical subject heading (MeSH)

- Est la liste d'autorité du terme de vocabulaire utilisé pour indexer les articles dans la base de données. C'est similaire à un thésaurus des termes médicaux.
- C'est un vocabulaire qui donne uniformité et cohérence à l'indexation et au catalogage de la littérature biomédicale.
- Organisés de manière hiérarchique, appelés structures arborescentes MeSH.
- Il est mis à jour chaque année

Site-web Pubmed

- La conception et le domaine du site-Web Pubmed ont été mis à jour en janvier 2020 et sont devenus par défaut le 15 mai 2020.
- Les résultats sont fournis en fonction de la meilleure correspondance.

Recherche dans Pubmed

Type de recherche

1. Recherche par mots clés

- Résultats correspondent aux termes exacts
- Peut manquer des termes alternatifs
- Cela entraîne souvent davantage de faux ressemblance

2. Recherche par sujet

- Les résultats correspondent au concept de ce terme
- MeSH (publié)
- Améliorez la précision et gagnez du temps
- Bon pour un sujet bien défini

3. Recherche Avancée

- Et
- Ou
- Pas

Les étapes de la recherche

- Définissez votre sujet
- Diviser le sujet en concepts individuels
- Définir des mots ou des expressions pour décrire le concept
- Rechercher chaque concept dans une zone distincte
- Combiner les ensembles de recherche avec ET, OU, PAS
- Afficher et évaluer les résultats
- Définissez votre recherche : limiter ou élargir

Les outils de recherche

- My NCBI
- Clinical queries
- Advanced search
- Clipboard
- MeSH database
- Journal database
- Single citation matcher



Advanced

PubMed® comprises more than 36 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.



Learn

About PubMed
FAQs & User Guide
Finding Full Text



Find

Advanced Search
Clinical Queries
Single Citation Matcher



Download

E-utilities API
FTP
Batch Citation Matcher



Explore

MeSH Database
Journals

Filtres pour affiner la recherche

PubMed® [Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#) [User Guide](#)

Sort by:

MY NCBI FILTERS 132,327 results Page 1 of 13,232

RESULTS BY YEAR

Filters applied: in the last 5 years. [Clear all](#)

TEXT AVAILABILITY

☐ Abstract

☐ Free full text

☐ Full text

ARTICLE TYPE

☐ Associated data

ARTICLE TYPE

☐ Books and Documents

☐ Clinical Trial

☐ Meta-Analysis

☐ Randomized Controlled Trial

☐ Review

☐ Systematic Review

PUBLISHED DATE

☐ 1 year

☒ 5 years

☐ 10 years

☐ Custom Range

1 Global Increase in Breast Cancer Incidence: Risk Factors and Preventive Measures.

Cite Kashiya D, Pill D, Sharma R, Gang VK, Goel M, Koundal D, Zagula A, Koundal S, Belay A. *Biomol Res Int.* 2022 Apr 18;2022:9605439. doi: 10.1155/2022/9605439. eCollection 2022. PMID: 35480139 [Free PMC article.](#) [Review](#)

Breast cancer is a global cause for concern owing to its high incidence around the world. ...In this review, we have discussed various risk factors and advanced technology available for **breast cancer** diagnosis to combat the worst **breast cancer** ...

2 Breast cancer: Biology, biomarkers, and treatments.

Cite Baraman K, Karami J, Zarei Z, Hossainzadeh A, Kazemi MH, Moradi Kalbolandi S, Safari E, Farahmand L. *Int Immunopharmacol.* 2020 Jul;84:106535. doi: 10.1016/j.intimp.2020.106535. Epub 2020 Apr 29. PMID: 32361569 [Review.](#)

During the past recent years, various therapies emerged in the era of **breast cancer**. **Breast cancer** is a heterogeneous disease in which genetic and environmental factors are involved. **Breast cancer** stem cells (BCSCs) are the main player in ...

3 Understanding breast cancer as a global health concern.

Cite Wilkinson L, Gathani T. *Br J Radiol.* 2022 Feb 1;95(1130):20211033. doi: 10.1259/bjr/20211033. Epub 2021 Dec 14. PMID: 34905391 [Free PMC article.](#)

Breast cancer is now the most commonly diagnosed **cancer** in the world. The most recent global **cancer** burden figures estimate that there were 2.26 million incident **breast cancer** cases in 2020 and the disease is the leading cause of **cancer** ...

4 Molecular Classification of Breast Cancer.

Cite Tsang JYS, Tse GM. *Adv Anat Pathol.* 2020 Jan;27(1):27-35. doi: 10.1097/PAP.0000000000000332. PMID: 31045583 [Review.](#)

Traditional **breast cancer** classification, mainly based on clinicopathologic features and assessment of routine biomarkers, may not capture the varied clinical courses of individual **breast cancer**. ...The information provides insights into new treatment strate ...

5 Epidemiology of Breast Cancer in Women.

Cite Coughlin SS. *Adv Exp Med Biol.* 2019;1152:9-29. doi: 10.1007/978-3-030-20301-6_2. PMID: 31456177 [Review.](#)

Epidemiologic studies have contributed importantly to current knowledge of environmental and genetic

☐ Understanding **breast cancer** as a global health concern.

3 Wilkinson L, Gathani T.

Cite Br J Radiol. 2022 Feb 1;95(1130):20211033. doi: 10.1259/bjr.20211033. Epub 2021 Dec 14.

PMID: 34905391 [Free PMC article.](#)

Share **Breast cancer** is now the most commonly diagnosed **cancer** in the world. The most recent global **cancer** burden figures estimate that there were 2.26 million incident **breast cancer** cases in 2020 and the disease is the leading cause of **cancer** ...

☐ Molecular Classification of **Breast Cancer**.

4 Tsang JYS, Tse GM.

Cite Adv Anat Pathol. 2020 Jan;27(1):27-35. doi: 10.1097/PAP.0000000000000232.

PMID: 31045583 Review.

Share Traditional **breast cancer** classification, mainly based on clinicopathologic features and assessment of routine biomarkers, may not capture the varied clinical courses of individual **breast** cancers. ...The information provides insights into new treatment strate ...

Search results

Save

Email

Send to

Display options

> Br J Radiol. 2022 Feb 1;95(1130):20211033. doi: 10.1259/bjr.20211033. Epub 2021 Dec 14.

Understanding breast cancer as a global health concern

Louise Wilkinson ¹, Toral Gathani ² ³

Affiliations + expand

PMID: 34905391 PMCID: PMC8822551 DOI: 10.1259/bjr.20211033

[Free PMC article](#)

Abstract

Breast cancer is now the most commonly diagnosed cancer in the world. The most recent global cancer burden figures estimate that there were 2.26 million incident breast cancer cases in 2020 and the disease is the leading cause of cancer mortality in women worldwide. The incidence is strongly correlated with human development, with a large rise in cases anticipated in regions of the world that are currently undergoing economic transformation. Survival, however, is far less favourable in less developed regions. There are a multitude of factors behind disparities in the global survival rates, including delays in diagnosis and lack of access to effective treatment. The World Health Organization's new Global Breast Cancer Initiative was launched this year to address this urgent global health challenge. It aims to improve survival across the world through three pillars: health promotion, timely diagnosis, and comprehensive treatment and supportive care. In this article, we discuss the key challenges of breast cancer care and control in a global context.

FULL TEXT LINKS

Full text

Full text

ACTIONS

Cite

Collections

SHARE



PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Abstract

Similar articles

Liens vers
l'article en
intégralité

Home → The British Journal of Radiology → Vol. 95, No. 1130 → Understanding breast cancer as a global health concern

 OPEN ACCESS • COMMENTARY

Understanding breast cancer as a global health concern


Louise Wilkinson ▾ and Toral Gathani ▾

Published Online: 14 Dec 2021 • <https://doi.org/10.1259/bjr.20211033>


SECTIONS

Abstract


Introduction

 PDF/EPUB

EPUB pour appareil
mobile

 Abstract

 Tools

 Share

Abstract

Breast cancer is now the most commonly diagnosed cancer in the world. The most recent global

 PMC PubMed Central®

Search PMC Full-Text Archive

Search in PMC

Advanced Search | Use

[Journal List](#) > [Br J Radiol](#) > [v.95\(1130\), 2022 Feb 1](#) > PMC8822551

As a library, NLM provides access to scientific literature. Inclusion in an NLM database does not imply endorsement of, or agreement with, the contents by NLM or the National Institutes of Health.
Learn more: [PMC Disclaimer](#) | [PMC Copyright Notice](#)

BJR

AN INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIOLOGY,
RADIATION ONCOLOGY AND ALL RELATED SCIENCES

SUBMIT

SUBSCRIBE

ABOUT

[Br J Radiol](#), 2022 Feb 1; 95(1130): 20211033.

Published online 2021 Dec 14. doi: [10.1259/bjr.20211033](https://doi.org/10.1259/bjr.20211033)

Understanding breast cancer as a global health concern

[Louise Wilkinson](#), BA, BM, BCh, FRCR¹ and [Toral Gathani](#), FRCS, MD, MBBS^{2,3}

• [Author information](#) • [Article notes](#) • [Copyright and License information](#) • [PMC Disclaimer](#)

Abstract

OTHER FORMATS

[PubReader](#) | [PDF \(99K\)](#)

ACTIONS

 Cite

 Collections

SHARE

RESOURCES

[Similar articles](#)

[Cited by other articles](#)

[Links to NCBI Databases](#)

 Figures  References  Related





[Br J Radiol](#). 2022 Feb 1; 95(1130): 20211033.

Published online 2021 Dec 14. doi: [10.1259/bjr.20211033](https://doi.org/10.1259/bjr.20211033)

PMCID: PMC8822551

PMID: [34905391](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34905391/)

Understanding breast cancer as a global health concern

[Louise Wilkinson](#), BA, BM, BCh, FRCR¹ and [Toral Gathani](#), FRCS, MD, MBBS^{2,3}

► [Author information](#) ► [Article notes](#) ► [Copyright and License information](#) ► [PMC Disclaimer](#)

Abstract

Go to: ►

Breast cancer is now the most commonly diagnosed cancer in the world. The most recent global cancer burden figures estimate that there were 2.26 million incident breast cancer cases in 2020 and the disease is the leading cause of cancer mortality in women worldwide. The incidence is strongly correlated with human development, with a large rise in cases anticipated in regions of the world that are currently undergoing economic transformation. Survival, however, is far less favourable in less developed regions. There are a multitude of factors behind disparities in the global survival rates, including delays in diagnosis and lack of access to effective treatment. The World Health Organization's new Global Breast Cancer Initiative was launched this year to address this urgent global health challenge. It aims to improve survival across the world through three

Similar articles

Global challenges and policy solutions in breast cancer control
Cancer Treat Rev 2022

Global Trend of Breast Cancer Mortality Rate: A 25-Year Study
Asian Pac J Cancer Prev 2019

Global cancer statistics, 2012
CA Cancer J Clin 2015

Global patterns and trends in the breast cancer incidence and mortality according to sociodemographic indices: an observational study based on the global burden of diseases
BMJ Open 2019

Breast health in developing countries
Climacteric 2014

**Proposition
d'articles similaire
sur le même sujet**

translate - Recherche Google x PubMed | PPT x Understanding breast cancer as a x +

pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34905391/

An official website of the United States government. Here's how you know.

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed

understanding breast cancer

Advanced User Guide

Search results

Br J Radiol. 2022 Feb 1;95(1130):20211033.

Understanding breast cancer as a global health concern

Louise Wilkinson¹, Toral Gathani^{2,3}

Affiliations + expand

PMID: 34905391 PMCID: PMC8822551 DOI: 10.1259/bjr.20211033

Free PMC article

Abstract

Breast cancer is now the most commonly diagnosed cancer in the world. The most recent global cancer burden figures estimate that there were 2.26 million incident breast cancer cases in 2020 and the disease is the leading cause of cancer mortality in women worldwide. The incidence is strongly correlated with human development, with a large rise in cases anticipated in regions of the world that are currently undergoing economic transformation. Survival, however, is far less favourable in less developed regions. There are a multitude of factors behind disparities in the global survival rates, including delay in diagnosis and lack of access to effective treatment. The World Health

CITE

Wilkinson, L., & Gathani, T. (2022). Understanding breast cancer as a global health concern. *The British journal of radiology*, 95(1130), 20211033. <https://doi.org/10.1259/bjr.20211033>

Copy Download .nbib Format: APA AMA APA MLA NLM

FULL TEXT LINKS

BIR Full text

Full text PMC

NEXT RESULT 2 of 9,172

ACTIONS

Cite

Collections

SHARE

PAGE NAVIGATION

17:44 02/11/2023

4. **ERIC** : Pour les sciences de l'éducation, ERIC est la destination numéro un. ERIC signifie Education Ressources Information Center et c'est une base de données qui héberge spécifiquement de la littérature liée à l'éducation.

- Couverture : env. 1,6 million d'articles.
- Références : N/A.
- Discipline : Éducation.
- Options d'accès : gratuit.
- Fournisseur : Département Américain de l'Éducation.

5. **IEEE Xplore** : La bibliothèque numérique IEEE Xplore est une base de données de recherche pour la découverte et l'accès à des articles de revues, des actes de conférence, des normes techniques et des documents connexes sur l'informatique, le génie électrique et l'électronique, et les domaines connexes.

C'est la principale base de données académique dans le domaine de l'ingénierie et de l'informatique.

- Couverture : environ 6 millions d'articles.
- Références : N/A.
- Discipline : Ingénierie.
- Options d'accès : gratuit.
- Fournisseur : IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

6. **ScienceDirect** : est la porte d'accès aux millions d'articles académiques publiés par Elsevier, dont 1,4 million en libre accès. Les revues et les livres peuvent être recherchés *via* une seule interface.

- Couverture : environ 19,5 millions d'articles.
- Références : N/A.
- Discipline : Multidisciplinaire.
- Options d'accès : gratuit.
- Fournisseur : Elsevier.



Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including [open access](#) content)

Find articles with these terms

cancel

In this journal or book title

Author(s)

Search



[Advanced search](#)



Find articles with these terms

cancer



Advanced search

Due to the large number of search results, only the last three years are included. Refine your search to see older results.

Suggested publications:

View all



1,000,000+ results

sorted by relevance | date

Refine by:

Years

- ☐ 2023
☐ 2024
☐ 2023

Show more

Article type

- ☐ Review articles
☐ Research articles

Practice guideline Open access

Quality control indices for standardized diagnosis and treatment of esophageal cancer in China (2022 edition)

Journal of the National Cancer Center, 11 August 2023
Ruiqi Zhang, Zhen Wang, ... Yin Li

View PDF

Short communication Full text access

Childhood cancer incidence & survival in Aotearoa, New Zealand 2010–2019

Cancer Epidemiology, 31 July 2023
G. Pugh, P. Bradbeer, ... S. Laughton

View PDF

Suggested topics

Cancer

in Medicine and Dentistry



Advanced Search

Search tips ?

Find articles with these terms

cancer

In this journal or book title

Year(s)

Author(s)

Author affiliation

Volume(s)

Issue(s)

Page(s)

✓ Show all fields

Cancel

Search 🔍

FEEDBACK ?

7. Directory of Open Access Journals (DOAJ)

Le DOAJ est une base de données académique en libre accès accessible et consultable gratuitement.

- Couverture : plus de 8 millions de documents.
- Références : N/A.
- Discipline : Multidisciplinaire.
- Options d'accès : gratuit.
- Fournisseur : DOAJ.

8. **JSTOR** : est une autre excellente ressource pour trouver des articles de recherche. Tout article publié avant 1924 aux États-Unis est disponible gratuitement et JSTOR propose également des bourses aux chercheurs indépendants.

- Couverture : plus de 12 millions d'articles.
- Références : N/A.
- Discipline : Multidisciplinaire.
- Options d'accès : gratuit.
- Fournisseur : ITHAKA.

9. Bases de données Francophones :

- Nous présentons le portail en français CISMeF (Catalogue et Index des sites médicaux de langue française) ouvrant l'accès à une base de données centrée sur les ressources Internet médicales en français (doc'CISMEF) et sur la base LiSSa (Littérature scientifique médicale francophone en santé), tous deux utilisant un moteur de recherche en français : HeTOP (Health Terminology/Ontology Portal).
- D'autres bases de données et moteurs de recherche en français sont soit:
 - généralistes (Summon, Wikipédia Encyclopédie médicale),
ou
 - spécialisés (Recomedical, VIDAL, Orphanet, Agents tératogènes).
- Ils sont pour la plupart interfacées et reliées à PubMed.

Références bibliographiques

Joly LM et al. 2023. Bases de données médicales scientifiques et moteurs de recherche en français. *Ann. Fr. Med. Urgence.* 13(1):10-16.
<https://doi.org/10.3166/afmu-2022-0459>.

Roberts RJ. 2001. ["PubMed Central: The GenBank of the published literature"](#). *Proceedings of the National Academy of Sciences.* **98** (2): 381–382.

<https://mdanderson.libguides.com/pubmed>

Welch medical library, <https://www.youtube.com/watch?v=1otz5qrUbxo>
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/about/>