

# Master 2 Biologie Moléculaire

## Module : BRS

### Chapitre 5: Les bases de données

## Introduction

Un travail de recherche nécessite toujours de mener, au préalable ou en cours, une recherche bibliographique dans les bases de données spécialisées. Selon Dumez (2011), un chercheur doit pouvoir se positionner par rapport à l'état des connaissances scientifiques reflété par les publications scientifiques. Il doit être capable d'interroger les bases de données bibliographiques.

## *Débuter une recherche documentaire*

### **1. Cerner le sujet et définir une problématique**

La première étape d'une recherche documentaire est de définir son sujet par l'élaboration d'une problématique, généralement rédigée sous forme de question.

### **2. Déterminer des axes de recherche et des mots-clés**

Il s'agit de trouver les axes de recherche que l'on va explorer pour répondre à la problématique du sujet et définir les grands concepts du sujet.

Il faut trouver des mots-clés avant de commencer votre recherche. Cela vous permettra de construire des requêtes pour interroger les bases de données.

Par la suite il faut savoir quels types de documents vous voulez obtenir et savoir quels outils vous allez interroger.

Vous pouvez utiliser différents outils :

- [Les bases de données](#) (Pubmed, Web of science, ScienceDirect, Wiley Online Library, BDSP...etc)
- [Les archives ouvertes](#) (HAL, TEL, MEdiHAL...)
- [Les catalogues de bibliothèques](#) (SUDOC, CcFR...)
- [Internet](#) (Moteurs de recherches spécialisés : Google Scholar, Theses.fr, Academic search, Science Research ...)

## Pubmed

Pubmed est une interface d'interrogation de la base de données MedLine, produite par le NCBI (National Center for Biotechnology Information), dépendant de la NLM (National Library of Medicine – US).

Medline est une base de données bibliographiques, c'est-à-dire qu'elle fournit uniquement les références et les résumés des articles qu'elle propose. L'accès au texte intégral de l'article ne peut se faire que par des liens menant vers des bases de données de texte intégral (ex : ScienceDirect, Wiley Online Library...etc) ou directement sur les sites des éditeurs (Springer, AVMA ... etc) et l'accès varie en fonction des abonnements. Medline fournit des articles qui remontent jusqu'aux années 1950 et compte plus de 5000 revues indexées.

Elle est librement accessible via Pubmed sur le site <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

## 1. Effectuer une recherche libre

### *a/ La recherche simple*

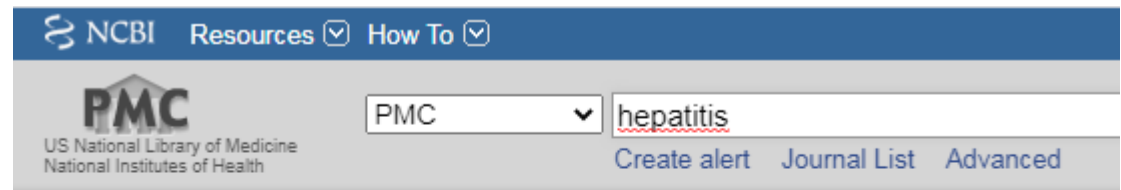
Il suffit de commencer à taper le début du sujet dans l'encadré en haut de la page d'accueil.



Pubmed propose directement des mots-clés correspondant à la saisie. Il suffit de sélectionner celui qui se rapproche le plus du sujet et de lancer la recherche.

# Utilisation des bases de données

La recherche simple donne souvent trop de résultats, il faut donc, soit utiliser la recherche avancée pour croiser plusieurs termes et préciser le sujet, soit utiliser les filtres pour restreindre le champ de recherche et limiter les résultats.



NCBI Resources How To

PMC  
US National Library of Medicine  
National Institutes of Health

PMC

hepatitis

Create alert Journal List Advanced

## Article attributes

Associated Data  
Author manuscripts  
Digitized back issues  
MEDLINE journals  
Open access  
Preprints

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Defa

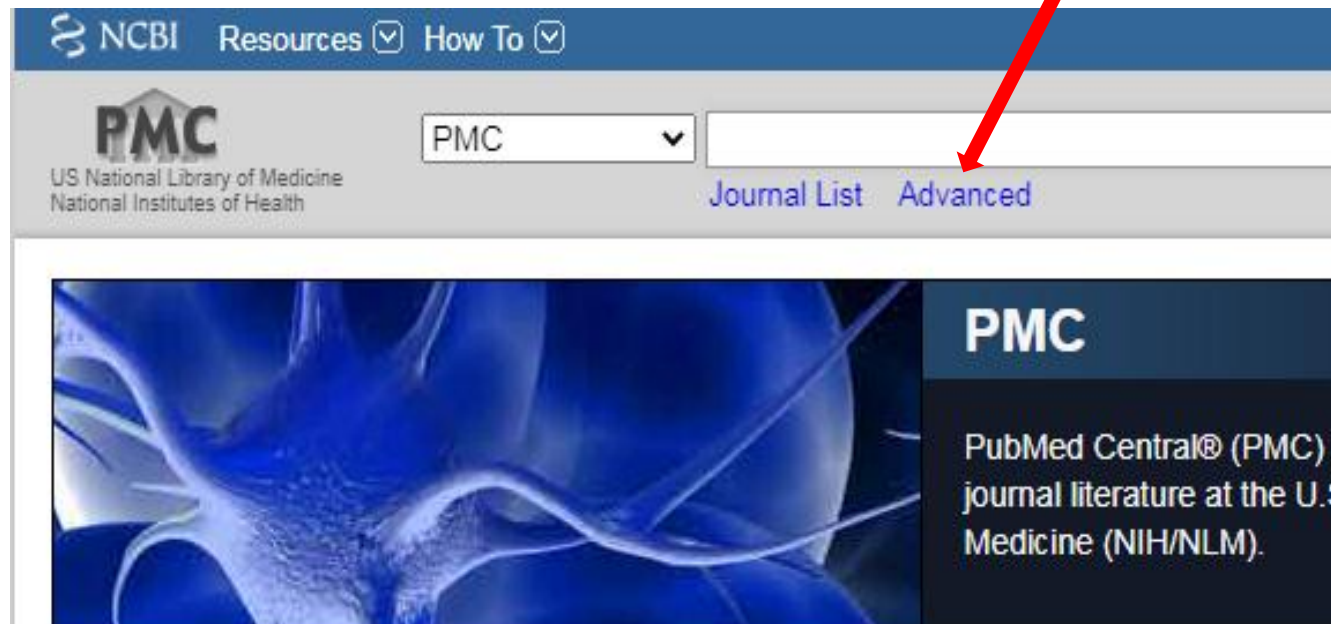
## Search results

Items: 1 to 20 of 296876

Nombre de recherches

## ***b/ La recherche avancée***

Sur la page d'accueil, le lien pour aller vers la recherche avancée se situe juste sous l'encadré de recherche.





# Utilisation des bases de données

NCBI Resources ▾ How To ▾

PMC Home Help

## PMC Advanced Search Builder

Use the builder below to create your search

[Edit](#)

Builder

AND ▾

Search

History

Search

#5

#4

#3

#2

#1

All Fields ▾

- Abstract
- Accession
- Acknowledgments
- Affiliation
- All Fields
- Author
- Body - All Words
- Body - Key Terms
- DOI
- EC/RN Number
- Electronic Publication Date
- Entrez Date
- Figure/Table Caption
- Filter
- Full Author Name
- Grant Number
- Issue
- Journal
- MeSH Major Topic
- MeSH Subheading

titis

osis

1-19

navirus

er

La recherche avancée permet d'utiliser plusieurs champs (Titre, auteur, journal, ISSN....etc) afin de préciser la recherche et d'éviter au maximum les résultats non pertinents.

# Utilisation des bases de données

Lorsque on tape les mots de notre sujet dans les champs, la requête s'affiche automatiquement. On peut limiter la recherche on ajoutant des champs de recherche.

NCBI Resources ▾ How To ▾ Sign in to NCBI

PMC Home Help

## PMC Advanced Search Builder

(hepatitis[Title]) AND virus[Abstract] [Edit](#) [Clear](#)

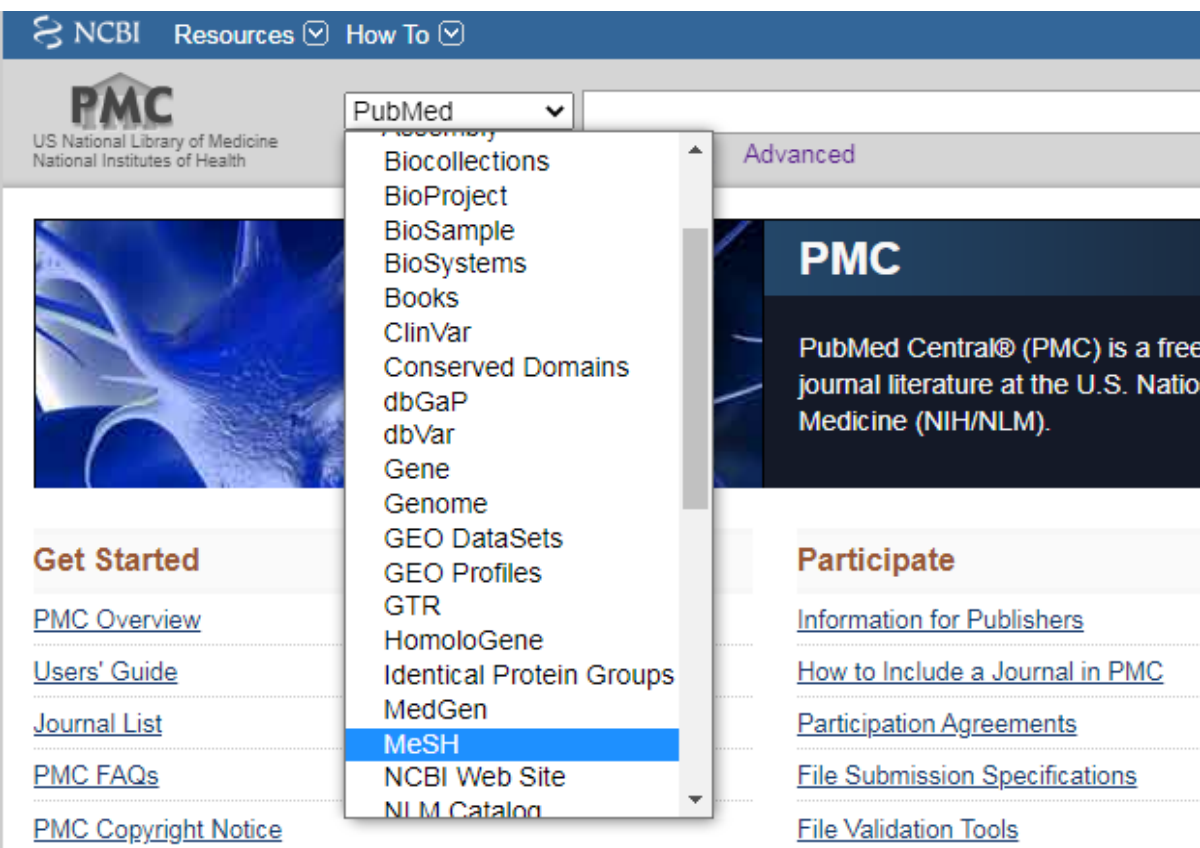
**Builder**

Title ▾	hepatitis	−	<a href="#">Show index list</a>
AND ▾	Abstract ▾	virus	− <a href="#">Show index list</a>
AND ▾	Abstract ▾		− <a href="#">+</a> <a href="#">Show index list</a>

[Search](#) or [Add to history](#)




## 2. Effectuer une recherche construite



La construction de requête se fait via l'utilisation de mots-clés, préalablement cherchés dans le Mesh (Medical Subject Headings).






A partir de la page d'accueil, on sélectionne «MeSH» puis on tape le mot clé qui est dans notre exemple 'hepatitis'.

Ça donne le résultat de recherche suivant :

 NCBI [Resources](#)  [How To](#)  [Sign in to NCBI](#)

MeSH  hepatitis  [Search](#)

[Create alert](#) [Limits](#) [Advanced](#) [Help](#)

Summary  20 per page  Send to: 


### Search results

Items: 1 to 20 of 142

<< First < Prev Page 1 of 8 Next > Last >>

- ☐ [Hepatitis A](#)
  1. INFLAMMATION of the LIVER in humans caused by a member of the HEPATOVIRUS genus, HUMAN **HEPATITIS A VIRUS**. It can be transmitted through fecal contamination of food or water.  
Year introduced: 1977
- ☐ [Hepatitis](#)
  2. INFLAMMATION of the LIVER.
- ☐ [Hepatitis delta Antigens](#)
  3. Antigens produced by various strains of **HEPATITIS D VIRUS**.  
Year introduced: 2003
- ☐ [Hepatitis A Antibodies](#)
  4. Antibodies to the **HEPATITIS A ANTIGENS** including antibodies to envelope, core, and non-structural proteins.  
Year introduced: 2003
- ☐ [Hepatitis A Antigens](#)
  5. Antigens produced by various strains of **HEPATITIS A VIRUS** such as the human **hepatitis A virus (HEPATITIS A VIRUS, HUMAN)**.  
Year introduced: 2003
- ☐ [Hepatitis A virus](#)


### PubMed Search Builder

[Add to search builder](#) [AND](#) 

[Search PubMed](#)

[YouTube](#) [Tutorial](#)

### Find related data

Database: [Select](#) 

[Find items](#)

### Search details

"hepatitis"[MeSH Terms] OR "hepatitis a"[MeSH Terms] OR hepatitis[Text Word]

[Search](#) [See more...](#)

### Recent Activity

## B. Utiliser l'outil de construction de requêtes « Pubmed Search Builder »

Cliquer sur « *Add to search builder* » dans la colonne de droite. Il s'agit de l'encadré qui permet de construire la requête.

On choisit par exemple le premier résultat de recherche « Hepatitis A » puis anatomy and histology puis on clique sur « *Search Pubmed* » pour lancer la recherche.

Full ▾

Send to: ▾

### Hepatitis A

INFLAMMATION of the LIVER in humans caused by a member of the HEPATOVIRUS genus, HUMAN HEPATITIS A VIRUS. It can be transmitted through fecal contamination of food or water.  
Year introduced: 1977

PubMed search builder options  
[Subheadings:](#)

<input type="checkbox"/> analysis	<input type="checkbox"/> enzymology	<input type="checkbox"/> pathology
<input checked="" type="checkbox"/> anatomy and histology	<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> physiology
<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> physiopathology
<input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> prevention and control
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> genetics	<input type="checkbox"/> psychology
<input type="checkbox"/> chemistry	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> radiotherapy
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> legislation and jurisprudence	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> congenital	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> surgery
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> diagnostic imaging	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> transmission
<input type="checkbox"/> diet therapy	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> drug effects	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> veterinary

PubMed Search Builder

"Hepatitis A/anatomy and histology"  
[Mesh]

Add to search builder AND ▾

Search PubMed

YouTube Tutorial

Related information

PubMed

PubMed - Major Topic

Clinical Queries

NLM MeSH Browser

MedGen

Recent Activity

Turn Off Clear

## 3. Exploiter les résultats

On obtient 798 résultats. Pour trier ces résultats, il existe des **filtres** sur la colonne de gauche. Si on choisit de réduire les résultats sur les 5 dernières années, on obtient 15 résultats,

☐ Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

☐ Associated data

ARTICLE TYPE

☐ Books and Documents

☐ Clinical Trial

☐ Meta-Analysis

☐ Randomized Controlled Trial

☐ Review

☐ Systematic Review

PUBLICATION DATE

☐ 1 year

☒ 5 years

☐ 10 years

☐ Custom Range

Additional filters

3 with common pathologies.

Cite Spandole-Dinu S, Cimponeriu DG, Craciun AM, Radu I, Nica S, Toma M, Alexiu OA, Iorga C, Berca LM, Nica R.

Share BMC Infect Dis. 2018 Jul 17;18(1):334. doi: 10.1186/s12879-018-3248-9. PMID: 30016934 Free PMC article.

4 Novel duck hepatitis A virus type 1 isolates from adult ducks showing egg drop syndrome.

Cite Zhang R, Chen J, Zhang J, Yang W, Li P, Lan J, Xie Z, Jiang S.

Share Vet Microbiol. 2018 Jul 20;233:33-37. doi: 10.1016/j.vetmic.2018.05.023. Epub 2018 May 30. PMID: 29981705

5 Comparative Pathology of Hepatitis A Virus and Hepatitis E Virus Infection.

Cite Cullen JM, Lemon SM.

Share Cold Spring Harb Perspect Med. 2019 Apr 1;9(4):a033456. doi: 10.1101/cshperspect.a033456. PMID: 29712683 Review.

6 Massive hemolysis complicating acute granulomatous hepatitis.

Cite Carpio A, Merino A, Rodríguez-Tajes S, Reverer E, Bruguera M, Forns X, Fernández J.

Share Ann Hematol. 2018 Sep;97(9):1741-1742. doi: 10.1007/s00277-018-3339-0. Epub 2018 Apr 19. PMID: 29675610 No abstract available.

The role for hepatitis A vaccination in HIV pre-exposure prophylaxis.

PubMed.gov

"Hepatitis A/antibody and histology"[Mesh]

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to

Sorted by: Most recent

Display options

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR

Filters applied: in the last 5 years. Clear all

15 results

Cancer in Africa 2018: The role of infections.

1 Parkin DM, Hämmerl L, Ferlay J, Kantelhardt EJ.

Cite Int J Cancer. 2020 Apr 15;146(8):2089-2103. doi: 10.1002/ijc.32538. Epub 2019 Aug 2. PMID: 31254479

Share

2016-2021

# Utilisation des bases de données

On choisit l'article 2 par exemple.

PubMed.gov "Hepatitis A/anatomy and histology"[Mesh] X Search  
Advanced User Guide

Search results Save Email Send to Display options

> Trop Doct. 2019 Oct;49(4):271-273. doi: 10.1177/0049475519858893. Epub 2019 Jun 27.

## Involvement of the gallbladder in the course of viral hepatitis A in childhood

Valeri Velev<sup>1</sup>, Metodi Popov<sup>1</sup>, Latchezar Tomov<sup>2</sup>, Branimir Golemanov<sup>3</sup>

Affiliations + expand  
PMID: 31248318 DOI: 10.1177/0049475519858893

### Abstract

The course of acute hepatitis A (AHA) in childhood is most often benign. There are relatively few reports of gallbladder involvement during such infection and its consequences. We discuss the cases of 75 children (mean age = 4.5 years) with confirmed AHA. Clinical and laboratory evaluation upon admission were classical for AHA. Only two children had normal bilirubin levels and 38.7% had visible involvement of the gallbladder with wall thickening of >3 mm, while six met criteria for acute acalculous cholecystitis. There appears to be no clear relationship between thickening of the gallbladder wall and transaminase levels, but a significant relationship with total and direct bilirubin

FULL TEXT LINKS  
[SAGE journals](#)

ACTIONS  
Cite  
Favorites

SHARE  
Twitter Facebook LinkedIn

PAGE NAVIGATION  
< Title & authors  
Abstract

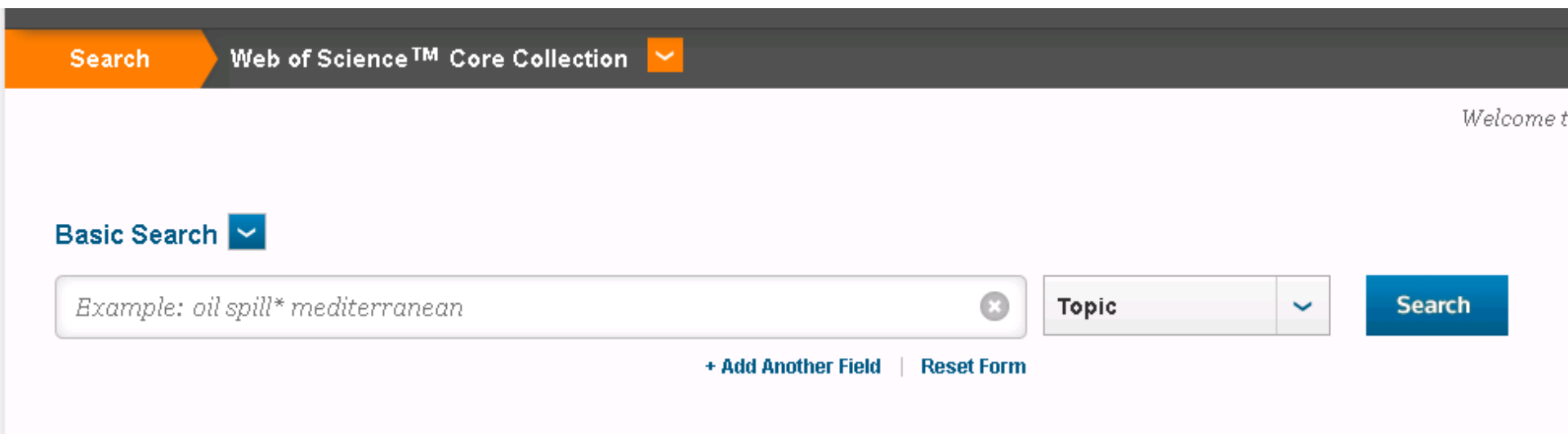
On a ici la page de l'article qui nous donne la référence et le résumé. Le lien vers le **texte intégral** de l'article se situe soit dans une base de données en texte intégral, soit sur le site de l'éditeur. Ici, le texte intégral de l'article se situe sur le site de l'éditeur « **SAGE journals** ». Si on clique sur ce lien, on sera redirigé vers le site de SAGE JOURNALS.

## Interroger d'autres bases de données

### 1. Le Web of Science

Le Web of science (WoS) n'est pas accessible librement. Il faut payer un abonnement pour y avoir accès. C'est une base bibliographique multidisciplinaire. Certains textes intégraux peuvent être accessibles si les articles sont en open access, ou si l'université possède un abonnement à la revue en question.

Le plus du WoS, est l'affichage du [nombre de citations](#) des articles dans la communauté scientifique.



The screenshot shows the top navigation bar of the Web of Science Core Collection. It features a 'Search' button on the left and the text 'Web of Science™ Core Collection' with a dropdown arrow on the right. Below the navigation bar, there is a 'Basic Search' section with a dropdown arrow. The search input field contains the text 'Example: oil spill\* mediterranean'. To the right of the input field is a 'Topic' dropdown menu and a 'Search' button. At the bottom of the search section, there are links for '+ Add Another Field' and 'Reset Form'. A 'Welcome t' message is visible in the top right corner.

Search Web of Science™ Core Collection

Welcome t

Basic Search

Example: oil spill\* mediterranean

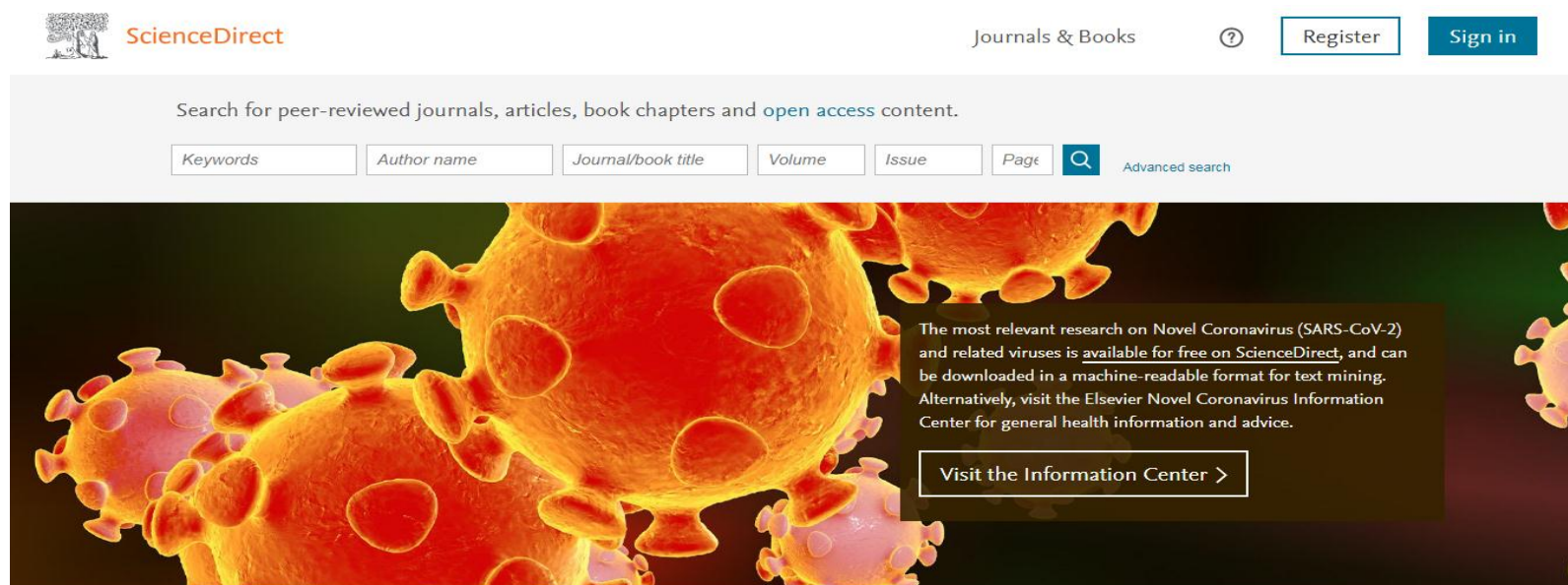
Topic Search

+ Add Another Field | Reset Form



## 2. ScienceDirect

La base de données *ScienceDirect* est une base de l'éditeur Elsevier.



The ScienceDirect website header features the logo on the left, navigation links for "Journals & Books", "Register", and "Sign in" on the right, and a search bar in the center. The search bar includes fields for "Keywords", "Author name", "Journal/book title", "Volume", "Issue", and "Page", along with an "Advanced search" link. Below the header is a large banner with a 3D illustration of orange and yellow coronavirus particles. A text box on the right side of the banner provides information about free access to research on Novel Coronavirus (SARS-CoV-2) and includes a button to "Visit the Information Center".

ScienceDirect Journals & Books ? Register Sign in

Search for peer-reviewed journals, articles, book chapters and open access content.

Keywords Author name Journal/book title Volume Issue Page Advanced search

The most relevant research on Novel Coronavirus (SARS-CoV-2) and related viruses is available for free on ScienceDirect, and can be downloaded in a machine-readable format for text mining. Alternatively, visit the Elsevier Novel Coronavirus Information Center for general health information and advice.

Visit the Information Center >

Explore scientific, technical, and medical research on ScienceDirect

Physical Sciences and Engineering Life Sciences Health Sciences Social Sciences and Humanities

### Physical Sciences and Engineering

Chemical Engineering  
Chemistry  
Computer Science  
Earth and Planetary Sciences  
Energy  
Engineering  
Materials Science  
Mathematics  
Physics and Astronomy

From foundational science to new and novel research, discover our large collection of Physical Sciences and Engineering publications, covering a range of disciplines, from the theoretical to the applied.

#### Popular Articles

Nanoparticles: Properties, applications and toxicities  
Arabian Journal of Chemistry, Volume 12, Issue 7  
Performance assessment of natural

#### Recent Publications

Forensic Science International  
Volume 318  
International Journal of Thermal Sciences  
161 177

## La recherche avancée :



ScienceDirect

Journals & Books



Register

Sign in

### Advanced Search

Search tips 

Find articles with these terms

In this journal or book title

Year(s)

Author(s)


Author affiliation

Volume(s)

Issue(s)

Page(s)

✓ Show all fields


Search 

## 3. Wiley Online Library

Working off-campus? Learn about our [remote access options](#)

Wiley Online Library [Login / Register](#)

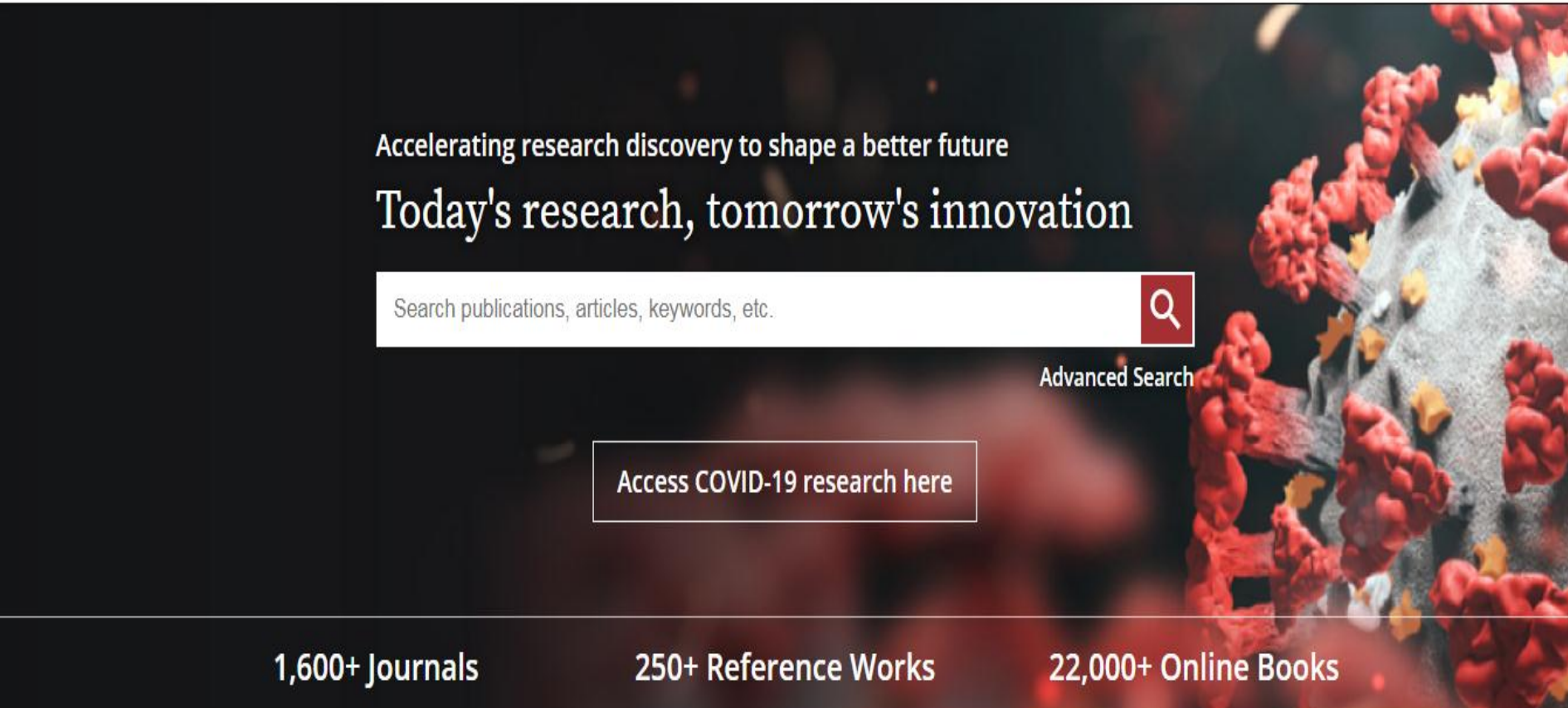
Accelerating research discovery to shape a better future  
Today's research, tomorrow's innovation

Search publications, articles, keywords, etc. 

[Advanced Search](#)

[Access COVID-19 research here](#)

1,600+ Journals      250+ Reference Works      22,000+ Online Books



Comme ScienceDirect, Wiley Online Library est une base éditeur. C'est celle de l'éditeur Wiley.

## Recherche avancée de Wiley Online Library

ADVANCED SEARCH

CITATION SEARCH

Advanced search

Anywhere ▾

Enter Search term

×

Anywhere ▾

Enter Search term

×

Anywhere ▾

Enter Search term

+

Published in

Enter a journal, book, or reference work title

PUBLICATION DATE

☒ All dates

☐ Last

Month ▾

☐ Custom range

Month ▾

Year ▾

to

Month ▾

Year ▾

## 4-Scopus

Base de données bibliographique multidisciplinaire de l'éditeur ELSEVIER mais avec une plus grande couverture pour le domaine des sciences humaines et sociales. Elle est produite par l'éditeur Elsevier, l'accès au texte intégral est soumis à un abonnement. Elle permet de connaître le **nombre de citations** des articles dans la communauté scientifique.

## Document search

Documents Authors Affiliations Advanced

Search

*E.g., "heart attack" AND stress*

AND

Search

Article title, Abstract, Keywords



Article title, Abstract, Keywords



## Références:

- de Andre V., 2014. Comment utiliser pubmed pour les recherches bibliographiques en éducation thérapeutique du patient. *Educ. Ther. Pat.*, 6(2): pp10.
- Vet Agro Sup, Campus vétérinaire de Lyon, 2016. Mieux utiliser pubmed et d'autres bases de données, pp16.