

Introduction to methodology of searching scientific documents (Bibliographic Research)

منهجية البحث عن الوثائق العلمية (البحث عن المراجع)

Objectives: By the end of this lesson, students will understand step-by-step **HOW** and **WHERE** to search, evaluate and effectively use scientific documents in their academic work.

الأهداف: بنهاية هذا الدرس، سيفهم الطلاب خطوة بخطوة **كيف** وأين يبحثون، و**يقيمون**، و**يستخدمون** الوثائق العلمية بشكل فعال في أعمالهم الأكاديمية.

Content:

INRODUCTION: Why Searching for Scientific Documents is Important

1- Types of Bibliography

2- Bibliography research sources

2-1 Academic Libraries

2.2. Internet resources

2-2-1 data bank and data base

Data Banks Examples

Databases Examples

2-2-2 *Journals websites and Journals packages*

2-2-3 *Specialized Search Engines*

3- Bibliographic research methodology

3-1. Define the research subject

3-2. Define the appropriate keywords:

3-3. Define the type of information to find

3-4. Conducting the search

3-5. Evaluate the results

3-6 Bibliography exploitation

3-6-1 Organization of bibliography

3-6-2 Annotation of bibliography

INRODUCTION: Why Searching for Scientific Documents is Important

University students are often required to **conduct** research for assignments, reports, and projects. Understanding **HOW** and **WHERE** to find credible, relevant, and up-to-date scientific documents is a critical academic skill.

This lesson will introduce you to **the systematic methodology used in Bibliographic Research**, helping you improve your search efficiency and research quality.

Bibliographic research focuses more on **identifying and compiling sources** of information rather than analysing their content (**Literature Research**). It involves creating a list (bibliography) of scientific works related to a specific topic, author, or area of study.

المقدمة: لماذا البحث عن الوثائق العلمية مهم؟

يطلب من طلاب الجامعة عادة إجراء الأبحاث للواجبات، التقارير، والمشاريع. فهم كيف وأين يتم العثور على مادة علمية موثوقة وذات صلة ومحدثة يعد مهارة أكاديمية أساسية.

في هذا الدرس، سنقدم منهجية للبحث عن المراجع تساعدك في تحسين كفاءة البحث وجودة البحث العلمي.

البحث المراجع يركز أكثر على تحديد وتجميع المصادر للمعلومات بدلاً من تحليل محتواها (البحث في الأدبيات العلمية). إنه عملية إنشاء قائمة (المراجع) للأعمال العلمية المتعلقة بموضوع معين، مؤلف، أو مجال دراسي.

1- Types of Bibliography

Bibliographic sources can have several forms, the most known are:

- **Lessons teachers:** The lessons provided by the teachers are usually organized systematically.
- **Articles (scientific papers, scholarly articles):** they are scientific writings that are published in scientific journals.
- **Books:** (sometimes called monographs) they are scientific publications. They present a **synthesis of knowledge** in a given topic, field or discipline
- **Conference proceedings (abstracts and reports):** they present interventions as well as discussions in a conference between scientists whether it is a congress, seminar or others. **A conference article** is similar to a scholarly article insofar as it **is academic**.
- **Theses:** they are scientific reports that are prepared in the end of academic cycles (graduation and post-graduation)
- **Grey literature:** The term grey literature refers to research that is either **unpublished** or has been **published in non-commercial form**. Examples of grey literature include: Researchers notes or communications, research reports, government reports, etc

1- أنواع المراجع

- يمكن أن تأخذ المصادر المراجع عدة أشكال، وأكثرها شهرة هي:
 - **دروس الأساتذة:** عادة ما تكون منظمة بشكل منهجي،
 - **مقالات (أوراق علمية، مقالات أكاديمية):** هي كتابات علمية تُنشر في مجلات علمية،
 - **كتب:** (تسمى أحياناً مؤلفات فردية) هي منشورات علمية. تقدم تلخيصاً للمعرفة في موضوع أو مجال أو تخصص معين،
 - **وقائع المؤتمرات (الملخصات والتقارير):** تقدم تدخلات وكذلك مناقشات في مؤتمر بين العلماء سواء كان مؤتمراً أو ندوة أو غيرها. المقالة المؤتمرية تشبه المقالة الأكاديمية من حيث كونها أكاديمية.
 - **الرسائل الجامعية:** هي تقارير علمية تُعد في نهاية الدورات الأكاديمية (التخرج والدراسات العليا).
 - **الأدبيات الرمادية:** يشير مصطلح الأدبيات الرمادية إلى الأبحاث التي لم تُنشر أو التي نُشرت في شكل غير تجاري. تشمل أمثلة الأدبيات الرمادية: ملاحظات أو اتصالات الباحثين، تقارير الأبحاث، التقارير الحكومية، إلخ.

2- Bibliography research sources

Bibliography research is a systematic approach, which consists of identifying, retrieving and processing various elements (figures, bibliography, texts, etc.) on a given subject.

2- مصادر البحث في المراجع

البحث عن المراجع هو طريقة منهجية، يتكون من تحديد واسترجاع ومعالجة العناصر المختلفة (صور، المراجع، النصوص، إلخ) حول موضوع معين.

2-1 Academic Libraries

Classic resources of documents found in universities, institutions, colleges and research centers; they contain books, Manuals, journals and reviews in their original format (**paper format**). However, these documents are not accessible all the time; their accessibility depends on the availability of the document and the opening hours of the library.

Bibliographic documents of libraries are generally listed in **Catalogs** that can be consulted in library and sometimes on the website of the institution, in order to facilitate the search. Catalogs allow identifying the document, its biographic parameters, writing its reference correctly and locating it.

1-2 المكتبات الأكاديمية

الموارد الكلاسيكية من الوثائق الموجودة في الجامعات والمؤسسات والكليات ومراكز البحث؛ تحتوي على كتب وأدلة ومجلات ومراجعات بصيغتها الأصلية (**صيغة ورقية**). ومع ذلك، فإن هذه الوثائق ليست متاحة في جميع الأوقات؛ تعتمد إمكانية الوصول إليها على توفر الوثيقة وساعات عمل المكتبة.

تُدرج وثائق المراجع في المكتبات عادةً في **فهارس** يمكن الاطلاع عليها في المكتبة وأحياناً على موقع المؤسسة، لتسهيل البحث. تتيح الفهارس تحديد الوثيقة ومعاييرها المرجعية، وكتابة مرجعها بشكل صحيح، وتحديد موقعها.

2.2. Internet resources

Internet resources of bibliography are multiple and of various types. We can distinguish the following types:

2.2. الموارد على الإنترنت

الموارد الببليوغرافية على الإنترنت متعددة ومتنوعة. يمكننا تمييز الأنواع التالية:

2-2-1 data bank and data base

Data Bank and **Database** are related concepts in **data storage and management**, but they have distinct meanings and purposes

A **database** is a structured, organized collection of **data that is stored electronically**

Databases are used for **storing data** that is related to **a particular subject or task**

A **data bank** refers to a **large repository or collection of databases** that are organized to store, manage, and provide access to vast amounts of data, sometimes unrelated.

Bibliographic **Databases** and **data banks** offer:

- **Abstracts**: they offers abstracts of journal articles plus the citation information (e.g. author names and affiliations, the journal title, volume, and page numbers).

- **Full-text articles**: they can also offer free access to some complete articles.

- **Books and text-rich documents**: they can occasionally offer online publication of textbooks, as well as new, information-rich documents.

2-2-1 بنك البيانات و قاعدة البيانات

بنك البيانات و قاعدة البيانات مفهومان مرتبطان في تخزين وإدارة البيانات، لكن لكل منهما معنى وغرض مختلف.

قاعدة البيانات هي مجموعة منظمة من البيانات يتم تخزينها إلكترونياً.

تستخدم قواعد البيانات لتخزين البيانات المتعلقة بموضوع أو مهمة محدد.

يشير بنك البيانات إلى مستودع كبير أو مجموعة من قواعد البيانات التي يتم تنظيمها لتخزين وإدارة وتوفير الوصول إلى كميات ضخمة من البيانات، التي قد تكون غير مرتبطة ببعضها البعض.

تقدم بنوك البيانات و قواعد البيانات الببليوغرافية:

- **الملخصات**: تقدم معظم قواعد البيانات الببليوغرافية ملخصات لمقالات المجلات بالإضافة إلى معلومات الاقتباس (مثل أسماء المؤلفين والانتماءات، عنوان المجلة، المجلد، وأرقام الصفحات).

- **المقالات النصية الكاملة**: يمكن أن توفر قواعد البيانات الببليوغرافية أيضاً وصولاً مجانياً لبعض المقالات الكاملة.

- **الكتب والمستندات الغنية بالنصوص**: يمكن أن تقدم بعض قواعد البيانات الببليوغرافية أحياناً نشرًا عبر الإنترنت للكتب الدراسية، بالإضافة إلى مستندات جديدة غنية بالمعلومات.

Data Banks Examples:

➤ GenBank:

Purpose: GenBank® (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/>)

GenBank in 2023 celebrated over 40 years of providing freely accessible nucleotide sequence data to the public as one of the earliest community scientific projects on the internet.

Use for Students: Students in genetics, molecular biology, or bioinformatics can access vast amounts of genomic data for comparative studies, mutation analysis, and evolutionary studies.

احتفلت GenBank في عام 2023 بأكثر من 40 عامًا من تقديم بيانات تسلسل النوكليوتيدات المتاحة مجانًا للجمهور كواحدة من أولى المشاريع العلمية المجتمعية على الإنترنت

استخدام للطلاب: يمكن للطلاب في علم الوراثة أو البيولوجيا الجزيئية أو المعلوماتية الحيوية الوصول إلى كميات هائلة من البيانات الجينومية للدراسات المقارنة، وتحليل الطفرات، والدراسات التطورية.



Figure 03: GenBank® online data bank (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/>)

➤ PDB (Protein Data Bank):

The Protein Data Bank is a global repository for 3D structural data of large biological molecules like proteins and nucleic acids.

Use for Students: Biochemistry and structural biology students can access molecular structures to understand protein folding, enzyme mechanisms, and drug design.

بنك بيانات البروتين هو مستودع عالمي للبيانات الهيكلية ثلاثية الأبعاد للجزيئات البيولوجية الكبيرة مثل البروتينات والأحماض النووية. استخدام للطلاب: يمكن لطلاب الكيمياء الحيوية وعلم الأحياء الهيكلي الوصول إلى شكل الجزيئي لفهم طبي البروتينات وآليات الإنزيم وتصميم الأدوية.



Figure 04: PDB (Protein Data Bank) online data bank

➤ **World Data Bank on Protected Areas (WDPA):**

A global repository for information on protected areas, including national parks and wildlife reserves

Use for Students: Students of ecology, conservation, or environmental science can analyze the geographic distribution of protected areas and their role in biodiversity preservation.

بنك البيانات العالمي حول المناطق المحمية (WDPA): مستودع عالمي للمعلومات حول المناطق المحمية، بما في ذلك الحدائق الوطنية والمحميات الطبيعية. استخدام الطلاب: يمكن لطلاب علم البيئة أو الحفظ أو العلوم البيئية تحليل التوزيع الجغرافي للمناطق المحمية ودورها في الحفاظ على التنوع البيولوجي.

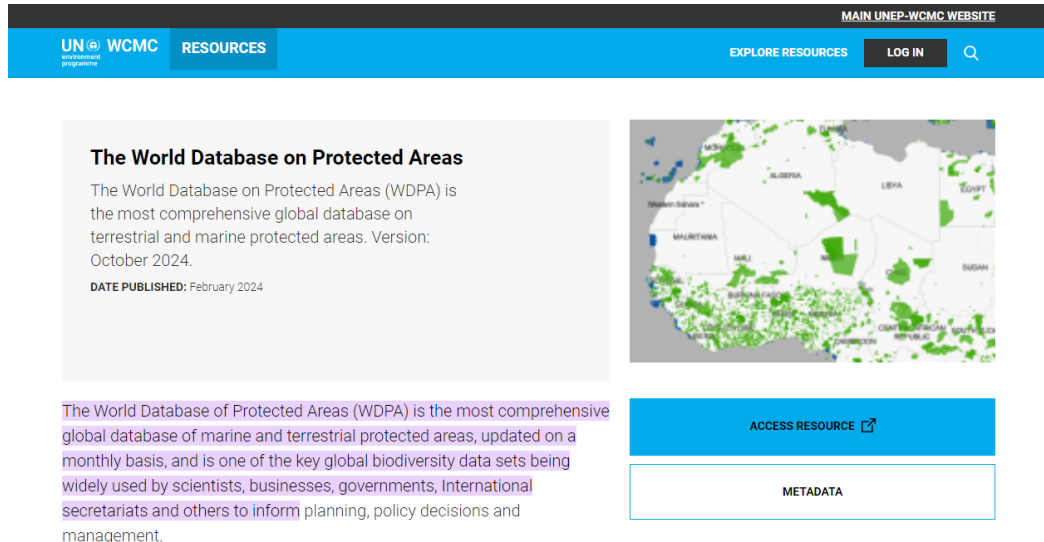


Figure 05: World Data Bank on Protected Areas (WDPA) online data bank

➤ Human Metabolome Database (HMDB):

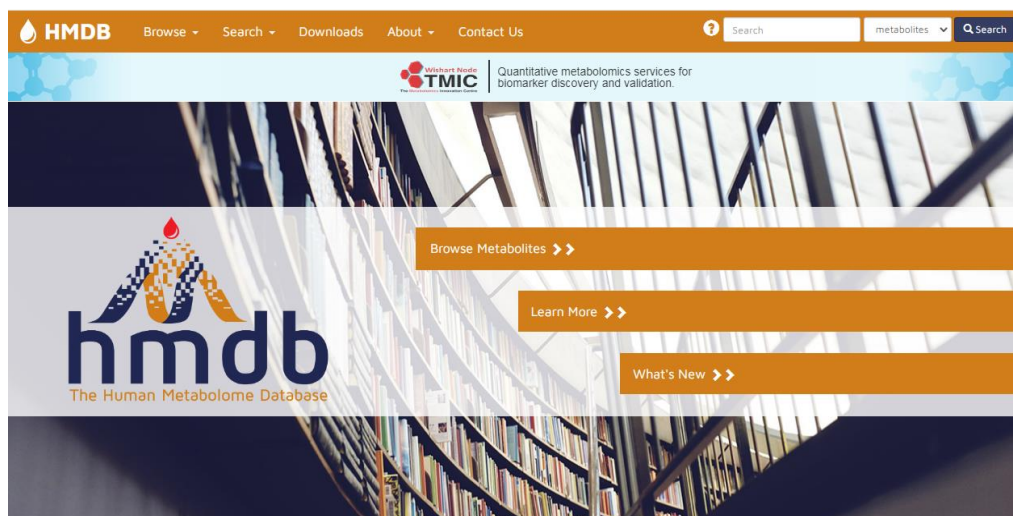
Purpose: The HMDB is a comprehensive resource for human metabolite data, including chemical, clinical, and biochemical information.

Use for Students: Students in biochemistry and medical sciences can explore metabolomics data to study metabolic pathways, biomarkers, and the relationship between metabolites and diseases.

قاعدة بيانات الميتابولوم البشري: (HMDB)

الغرض: تعتبر HMDB مصدراً شاملاً لبيانات المستقلبات البشرية، بما في ذلك المعلومات الكيميائية والسريية والبيوكيميائية.

استخدام الطلاب: يمكن لطلاب الكيمياء الحيوية والعلوم الطبية استكشاف بيانات الميتابولوم لدراسة المسارات الأيضية، والمؤشرات الحيوية، والعلاقة بين المستقلبات والأمراض.



Welcome to HMDB Version 5.0

Figure 06: Human Metabolome Database (HMDB) online data bank

Databases Examples:

➤ PubMed:

Purpose: PubMed is a database of life sciences and biomedical literature from the National Institutes of Health USA (NIH). It includes millions of articles from scientific journals.

Use for Students: Medical, biological, and health sciences students.

الغرض: تعتبر PubMed قاعدة بيانات للأدب في علوم الحياة والطب من المعاهد الوطنية للصحة في الولايات المتحدة الأمريكية (NIH). تشمل ملايين المقالات من المجالات العلمية.
الاستخدام للطلاب: طلاب الطب والعلوم البيولوجية وعلوم الصحة.

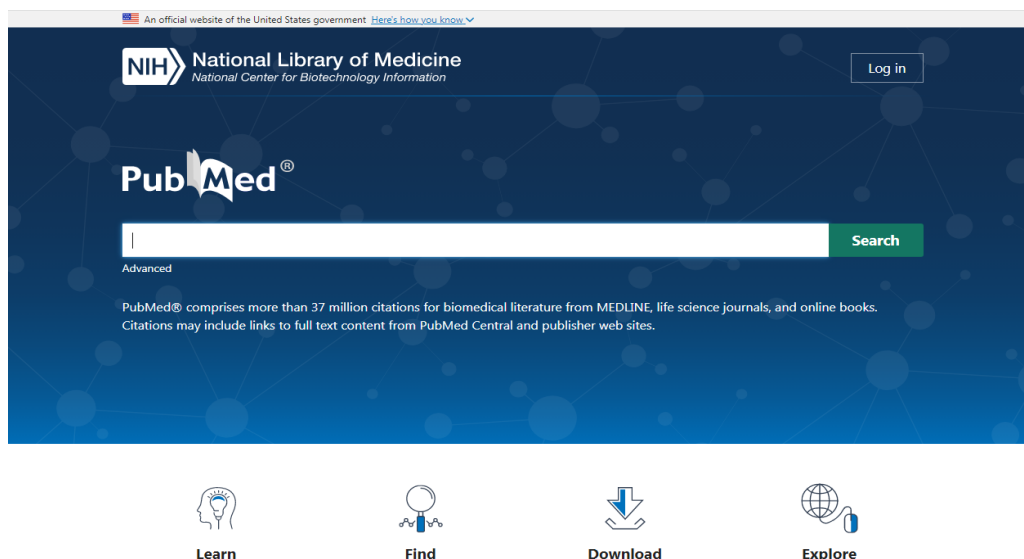


Figure 07: PubMed online data base

➤ **PlantFadb (Plant Fatty Acid Database):**

Purpose: A specialized database containing information on fatty acids and lipids in plant species.

Use for Students: Botany and agricultural students can explore data on lipid composition in plants, useful for studying plant biochemistry and agriculture bioengineering.

الغرض: قاعدة بيانات متخصصة تحتوي على معلومات حول الأحماض الدهنية والدهون في الأنواع النباتية. **الاستخدام للطلاب:** يمكن لطلاب علم النبات والزراعة استكشاف بيانات حول تركيب الدهون في النباتات، وهو مفيد لدراسة الكيمياء الحيوية للنباتات والهندسة الحيوية الزراعية.

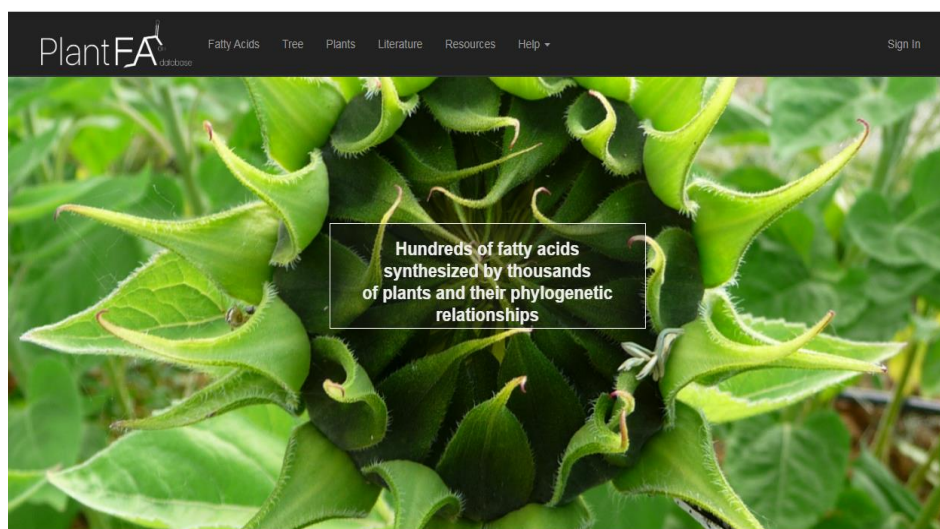


Figure 08: PlantFadb (Plant Fatty Acid Database) online data base.

➤ **NCBI (National Center for Biotechnology Information) Gene Database:**

Purpose: This database contains curated information on genes, their sequences, functions, and literature references.

Use for Students: Genetics and molecular biology students can search for gene sequences and associated literature for various species to study gene expression and function.

الغرض: تحتوي هذه القاعدة البيانات على معلومات منتقاة حول الجينات، تسلسلها، وظائفها، ومراجع الأدب. **الاستخدام للطلاب:** يمكن لطلاب علم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية البحث عن تسلسلات الجينات والأدب المرتبط بها لمختلف الأنواع لدراسة التعبير الجيني والوظيفة.

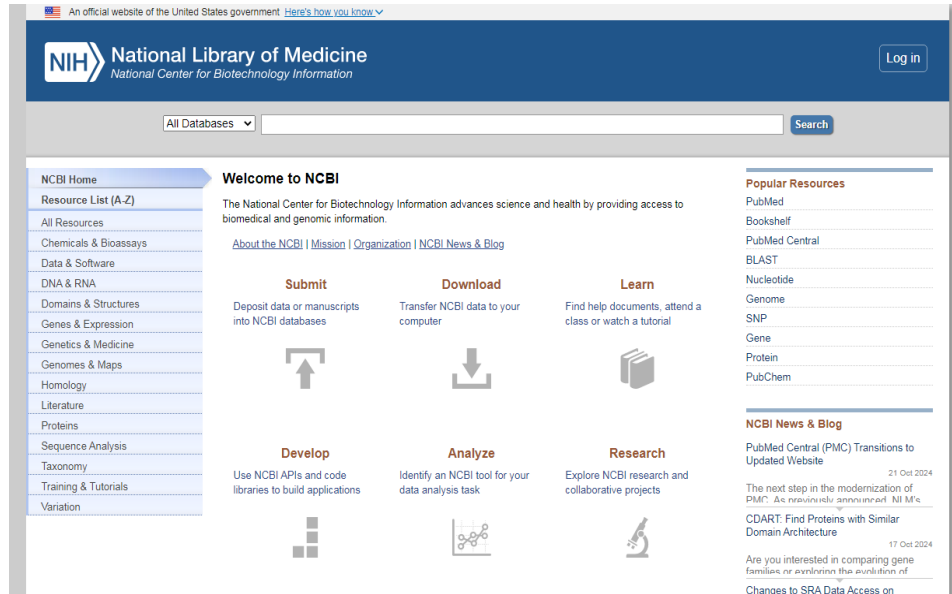


Figure 09: NCBI (National Center for Biotechnology Information) online data base

➤ **FishBase:**

Purpose: FishBase is a biological database about fish species, containing detailed information on taxonomy, distribution, and ecology.

Use for Students: Students studying marine biology, aquaculture, or environmental science can use FishBase to investigate fish species, their habitats, and ecological roles.

الغرض FishBase: هو قاعدة بيانات بيولوجية عن أنواع الأسماك، تحتوي على معلومات مفصلة حول التصنيف والتوزيع. **الاستخدام للطلاب:** يمكن للطلاب الذين يدرسون علم الأحياء البحرية أو تربية الأحياء المائية أو العلوم البيئية استخدام FishBase للتحقيق في أنواع الأسماك وموائلها والأدوار البيئية لها.

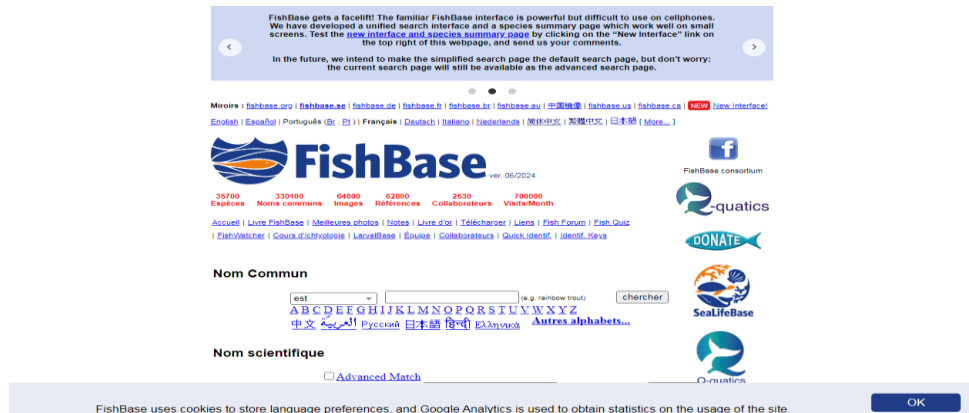


Figure 10: FishBase online data base

2-2-2 Journals websites and Journals packages

➤ Journals websites

Currently, most *scientific journals* (reviews) have their own websites, on which researcher can find all the published volumes and issues of the journal

2-2-2 مواقع المجلات وحزم المجلات

➤ مواقع المجلات

حاليًا، تمتلك معظم المجلات العلمية (المراجعات) مواقعها الخاصة، حيث يمكن للباحثين العثور على جميع المجلدات والأعداد المنشورة من المجلة.

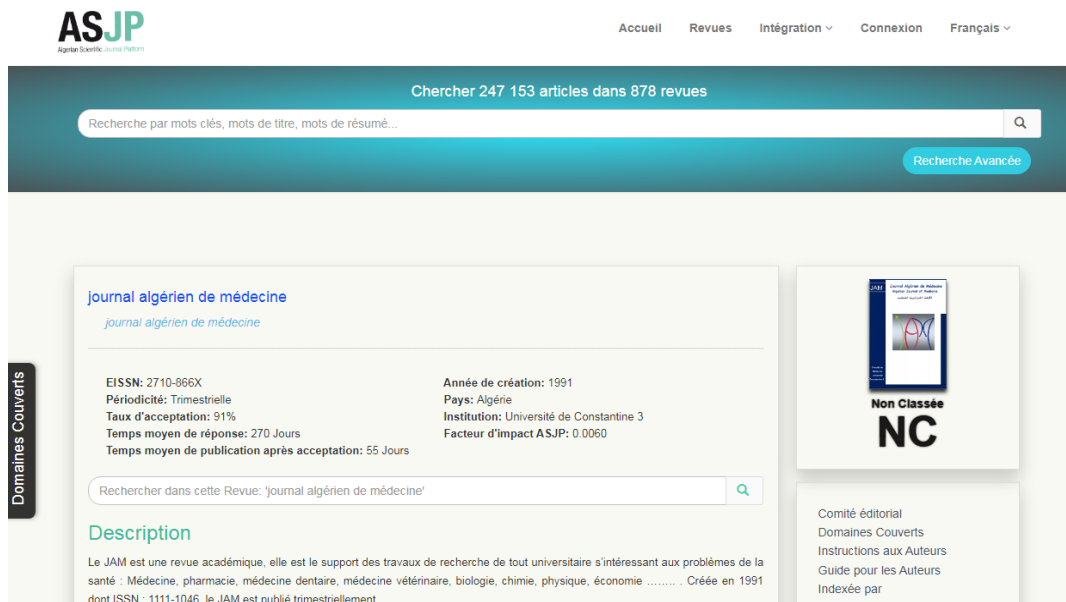


Figure 11: The JAM online journal

Journal de la faculté de médecine d'Oran Current Archives Announcements About - Register Login

Journal de la faculté de médecine d'Oran Search



WELCOME TO
JOURNAL
de la Faculté de Médecine d'Oran
Dépôt légal Juin 2017 ISSN : 2571-9874
EISSN : 2602-6511

Open Access

We are Crossref
Sponsored Member

DOI: <https://doi.org/10.51782/jfmo>



The aim of Journal de la faculté de médecine d'Oran is to make health science production visible and accessible nationally and internationally. It is intended for all health actors in a multidisciplinary perspective (medicine, pharmacy, dentistry, basic, human and social sciences). The vocation of the journal is to support research in the health sciences, to promote the sharing knowledge between researchers and actors in the field. Publications in French or English must be in accordance with "instructions to authors" (<https://jfmo-dz.net>, <https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/589>). For this purpose, submission of articles is made exclusively online at the following address : <https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/589>

Lien d'indexation à l'african Online Journals : <https://www.ajol.info/index.php/jfmo>

It should be noted that the Journal de la Faculté de Médecine d'Oran (J.F.M.O) has not come out of thin

Figure 12: The JFMO online journal

Advertisement



nature

View all journals Search Log in

Explore content About the journal Publish with us Subscribe Sign up for alerts RSS feed

AlphaFold reveals how sperm and egg hook up in intimate detail


Three sperm proteins work together as matchmakers to enable fertilisation in vertebrates




Figure 13: nature online journal

Science

NEWS CAREERS COMMENTARY JOURNALS GET OUR E-ALERTS



CAREERS | 17 OCT 2024
To persist in STEM as a student-athlete, I carved my own path
LENA E. H. SVANHOLM
"Nobody told me it was impossible, but nobody ... reassured me it was doable either," this Ph.D. student writes



SCIENCE IMMUNOLOGY
18 OCT 2024
Programmable bacteria synergize with PD-1 blockade to overcome resistance
BY FANGDALI, ZHAOPENG YANG, ET AL.

LATEST NEWS

- 18 OCT 2024
Genetic databases don't fairly capture species richness of Global South, new data show
- 17 OCT 2024
China's ambitious new space plan includes call to bring home a bit of Venus's atmosphere
- 17 OCT 2024
Are diamonds Earth's best friend? Gem dust could cool the planet
- 17 OCT 2024
How humans evolved a starch-digesting superpower long before farming

Figure 14: Science online journal

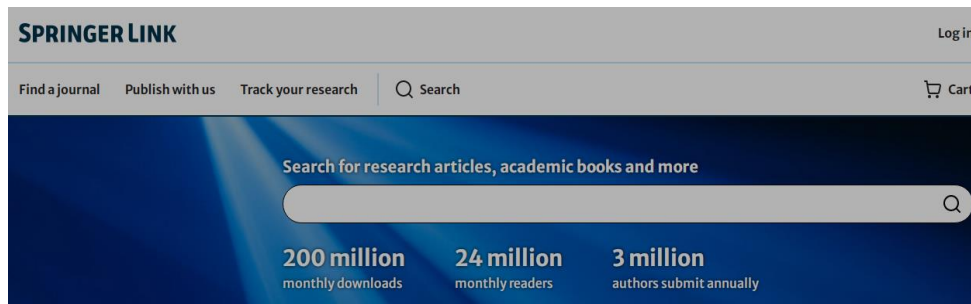


Figure 15: The Springer Link online journal

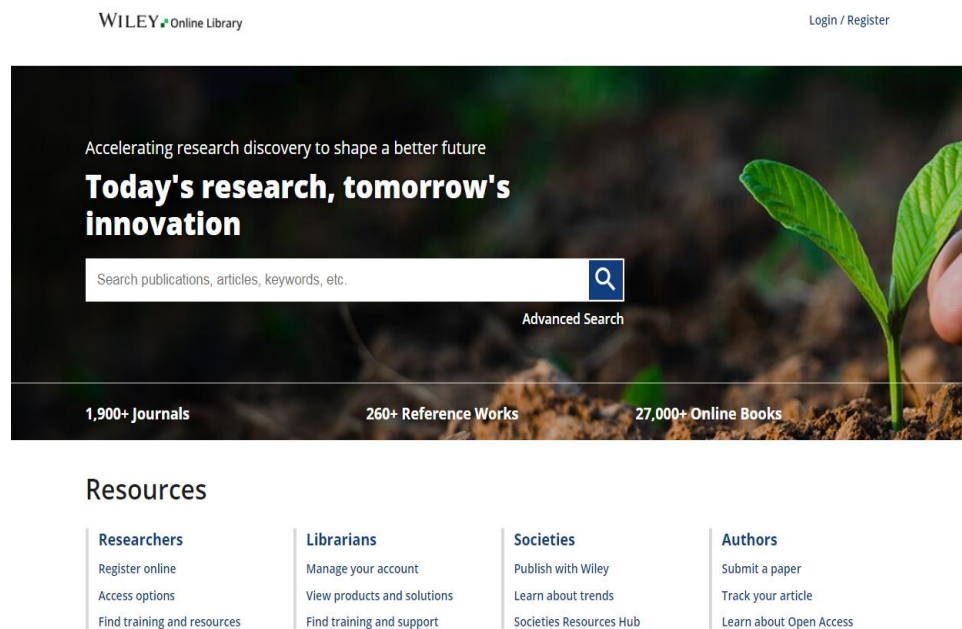


Figure 16: The Wiley online journal



Figure 17: SCIENCE ET VIE online journal

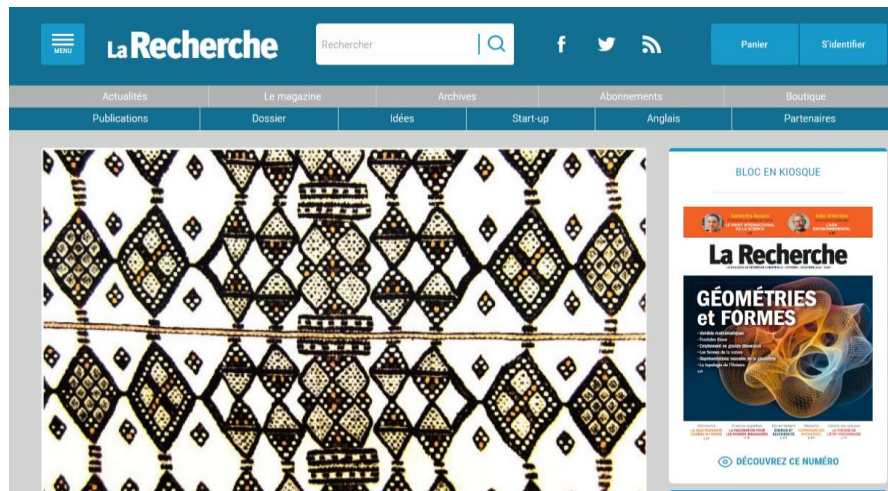


Figure 18: La Recherche online journal

➤ Journals packages

Journals packages are a **collection of electronic journals** posted online, whether they already exist in printed form or not. They can be of the same editor or not, private or public, with free or paid access.

حزم المجلات

حزم المجلات هي مجموعة من المجلات الإلكترونية المنشورة على الإنترنت، سواء كانت موجودة بالفعل في شكل مطبوع أم لا. يمكن أن تكون من نفس الناشر أو لا، خاصة أو عامة، مع وصول مجاني أو مدفوع.



Figure 19: ScienceDirect online Journals packages

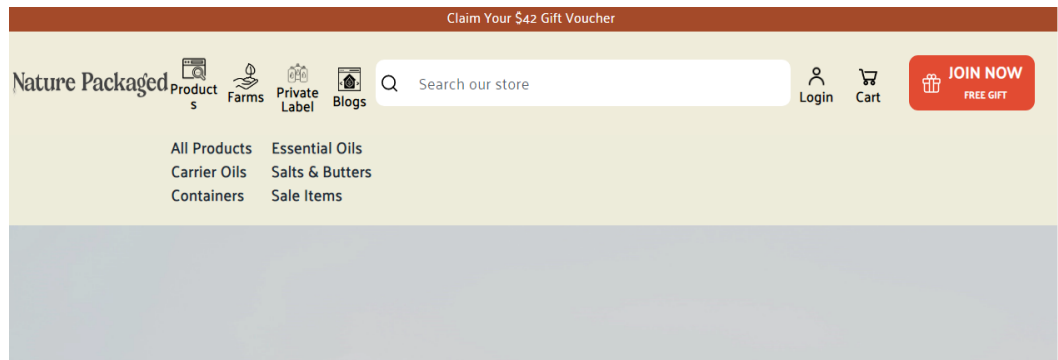


Figure 20: Nature Packaged online Journals packages

2-2-3 Specialized Search Engines

Search Engines are research tools which make it possible to carry out research on scientific articles

3-2-2 محركات البحث المتخصصة

محركات البحث هي أدوات بحث تجعل من الممكن إجراء بحث عن المقالات العلمية

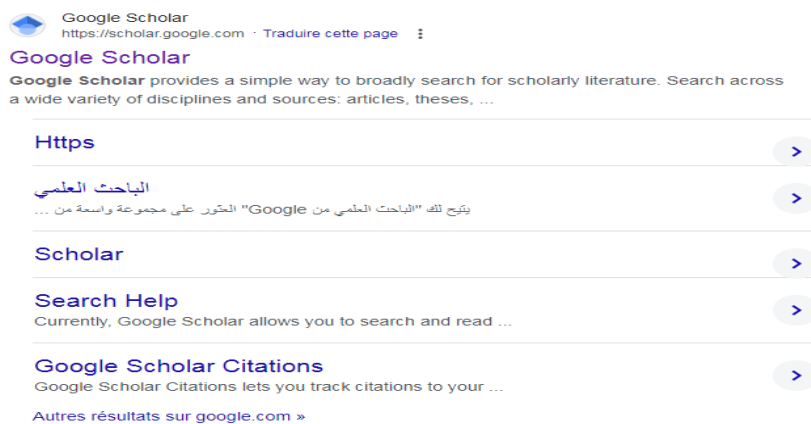


Figure 21: Google Scholar Search Engines

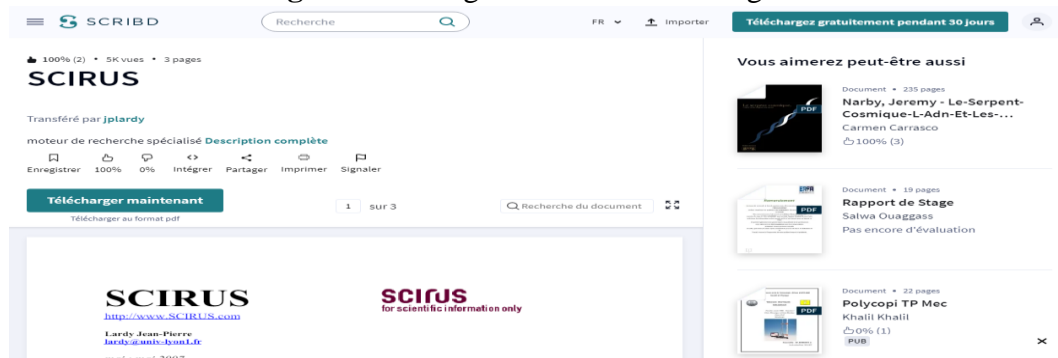


Figure 22: SCIRUS Search Engines

3- Bibliographic research methodology

Bibliographic research consists of several steps which **allow an efficient literature references finding**, this process can be summarized in following steps:

3- منهجية البحث عن المراجع

يتكون البحث عن المراجع من عدة خطوات تسمح بالعثور على المراجع الأدبية بشكل فعال، ويمكن تلخيص هذه العملية في الخطوات التالية:

3-1. Define the research subject

This step consists in defining the subject, based on an initial theme, it is a question of **precisely defining the problem**

3-1 تعريف موضوع البحث

تتكون هذه الخطوة من تعريف الموضوع، استناداً إلى موضوع البحث الأولي، حيث يتعلق الأمر بتحديد المشكلة بدقة.

3-2. Define the appropriate keywords:

This step is about defining the terms to be used:

- **Keywords:** The relevant choice of words and phrases used for the search.

3-2 تحديد الكلمات المفتاحية المناسبة:

تتعلق هذه الخطوة بتعريف المصطلحات التي ستستخدم.

- **الكلمات المفتاحية:** الاختيار المناسب من الكلمات والعبارات المستخدمة في البحث.

- **Research equations:** Bibliography search equations are combinations of keywords or search phrases, formulated using the use of **Boolean operators**. These operators are widely used in academic databases to improve the accuracy and speed of searching for references and scientific materials.

There are three Boolean operators; AND, OR, NOT:

- **معادلات البحث:** معادلات البحث في المراجع هي تركيبات من الكلمات الرئيسية أو عبارات البحث، تم صياغتها باستخدام مشغلات بوليانية.

هذه المشغلات تُستخدم بشكل كبير في قواعد البيانات الأكاديمية لتحسين دقة وسرعة البحث عن المراجع والمواد العلمية.

هناك ثلاثة مشغلات بوليانية؛ AND، OR، NOT

- **AND:** used to search for all terms together, meaning the results must contain both terms.

Example: Searching for "**biology**" **AND** "**genes**" will return results that include both words.

- و:

يُستخدم للبحث عن جميع المصطلحات معًا، أي أن النتائج يجب أن تحتوي على كلا المصطلحين.
مثال: البحث عن "البيولوجيا" و "الجينات" سيعطي نتائج تحتوي على كلا الكلمتين.

- **OR:** used to **broaden** the search to display results that contain either of the terms.

Example: Searching for "**biology**" **OR** "**chemistry**" will return results that contain either biology or chemistry, or both.

أو:

يُستخدم لتوسيع البحث بحيث يُظهر النتائج التي تحتوي على الأقل مصطلح أو المصطلحين معًا.
مثال: البحث عن "البيولوجيا" أو "الكيمياء" سيعطي نتائج تحتوي على إما البيولوجيا أو الكيمياء أو كلاهما.

- **NOT:** used to exclude a specific term from the results.

Example: Searching for "**biology**" **NOT** "**genes**" will return results related to biology but excluding the word "genes".

إلا:

يُستخدم لاستبعاد مصطلح معين من النتائج.

مثال: البحث عن "البيولوجيا" إلا "الجينات" سيعطي نتائج تتعلق بالبيولوجيا لكن لا تحتوي على كلمة "الجينات".

3-3. Define the type of information to find:

This step aims **to determine the nature of the information** required for the development of the project undertaken (research, writing). Determining the type of information required **allows** identification of the nature of queried bibliographies; research articles, review articles, methodological articles, technical manuals, books, pdf, ppt, etc.

3-3. تحديد نوع المعلومات المراد العثور عليها: تهدف هذه الخطوة إلى تحديد طبيعة المعلومات المطلوبة لتطوير المشروع المنفذ (البحث، الكتابة). يسمح تحديد نوع المعلومات المطلوبة بتحديد طبيعة المراجع المستفسر عنها؛ مقالات بحثية، مقالات المراجع، مقالات منهجية، أدلة تقنية، كتب، إلخ.

3-4. Conducting the search

This step consists of **interrogation bibliographies resources**, databases and search engines.

4-3. إجراء البحث

تتكون هذه الخطوة من استجواب مصادر البحث، وقواعد البيانات، ومحركات البحث.

3-5. Evaluate the results

This step consists of an evaluation of the quality of the research carried out and determining the **relevance and reliability** of the found references.

3-5. تقييم النتائج

تتكون هذه الخطوة من تقييم جودة البحث المنجز وتحديد مدى ملاءمة وموثوقية المراجع التي تم العثور عليها.

3-6 Bibliography exploitation

Once the BIBLIOGRAPHIC search is complete, the next step is **to organize, analyze and use** the collected literature.

3-6. استغلال المراجع

بمجرد الانتهاء من البحث الببليوغرافي، تكون الخطوة التالية هي **تنظيم** الأدبيات التي تم جمعها، **وتحليلها**، **واستخدامها**.

3-6-1 Organization of bibliography

At this stage, it is important to first organize the bibliography, which sometimes gives to collect a significant number of documents. These documents could be stored in files and organized in folders with meaningful names.

3-6-1 تنظيم الببليوغرافيا

في هذه المرحلة، من المهم أولاً تنظيم المراجع، التي قد تتطلب أحياناً جمع عدد كبير من الوثائق. يمكن تخزين هذه الوثائق في ملفات وتنظيمها في مجلدات بأسماء ذات دلالة.

3-6-2 Annotation of bibliography

In addition to their organization and modification, bibliographic references can be **the subject of a sort of reading sheet** (sheet per document) this process is called annotation of the bibliography. **An annotation is a summary and/or evaluation of each of the sources.**

3-6-2 توضيح المراجع

بالإضافة إلى تنظيمها وتعديلها، يمكن أن تكون للمراجع العلمية ورقة القراءة (ورقة لكل وثيقة)، وتسمى هذه العملية توضيح المراجع. التوضيح هو ملخص و/أو تقييم لكل من المصادر.