



جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa

1st year Licence SNV
University of Bejaia

Course 3: Documentary Research (Introduction to Bibliographic Research)

Cours 1: Recherche documentaire
(initiation à la recherche bibliographique)

SAIT-DIB Sabrina MCA à Université de
Bejaia

Email: sabrina.sait@univ-bejaia.dz

Objective



- Helping students design research methods and synthesize work according to scientific rules.
- Aider les étudiants à concevoir les méthodes de recherche et de synthèse des travaux selon les règles scientifiques

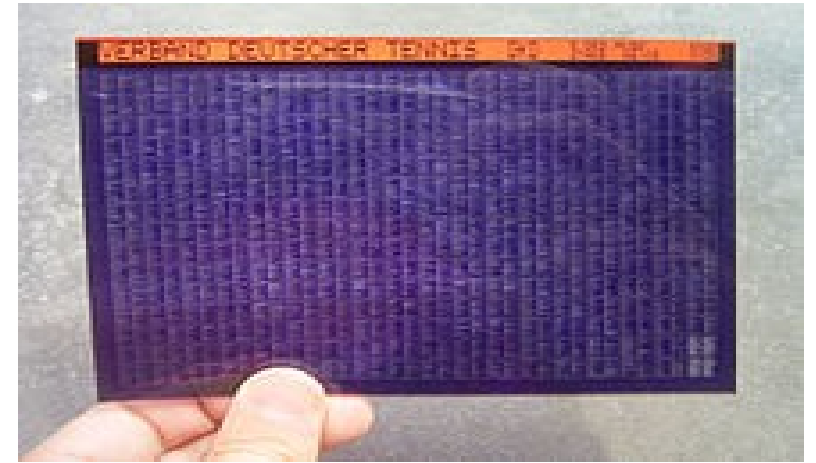
I. Some definition

1. The document: It is the material element that carries information and knowledge. Alternatively, it is a set formed by the medium and the information recorded on it in a permanent manner. It holds explanatory, descriptive, or evidential value.

Le document : C'est l'élément matériel porteur d'informations et du savoir. **Ou bien** c'est un ensemble formé par support et une information qui y est enregistrée d'une manière permanente. Il a une valeur explicative, descriptive ou de preuve.

A document has two main functions:

- The communication of information
- The preservation of information



Microforme

It can appear in many formats: paper, microform, audiovisual, digital.

2. The archive: It is a specialized branch of documentation responsible for storing and preserving documents.

L'archive : C'est une branche spécialisée de la documentation qui se charge de stocker et de conserver des documents.

3. Information: It is the **dissemination** of **news** and the transmission of **knowledge**. There is necessarily a distinction between **the sender** (the one who publishes or produces the information) and **the receiver** (the one who consults or reads the information). **The medium** (paper document, CD, DVD, video, websites, etc.) plays an intermediary role.

L'information : C'est la **diffusion de nouvelles** et la **transmission du savoir**. On distingue nécessairement **l'émetteur** (celui qui publie ou qui produit de l'information) et un **récepteur** (celui qui consulte ou qui lit l'information). **Le support** (document papier, CD, DVD, vidéo, sites web, etc...) joue un rôle d'intermédiaire.

Information is the **raw material** on which documentation **techniques are applied**. It can be a piece of information, a fact, a figure, an image, a sound, etc. Information can be produced and transmitted through various media: a voice, a newspaper, a book, or a document on the internet.

L'information est la **matière première** sur laquelle s'exercent des **techniques de documentation**. Elle peut être un **renseignement**, un **fait**, un **chiffre**, une **image**, un **son**...etc. L'information est **productible** et **transmises** par des supports : une voix, un journal, un livre ou un document sur Internet.

There are several ways to present information, including:

Primary documents that directly provide information. These are documents produced by direct witnesses of the event. Examples include articles, reports, conferences, thesis, and dissertations written from original data related to discoveries or experiments... or a document presenting information of an original nature, that is, in the state in which the author wrote or conceived it.

Documents primaires qui fournissent directement l'information. Les documents produits par les témoins directs de l'événement. On a les articles, rapports, conférences, thèses, mémoires rédigés à partir de données originales relevant de découvertes, d'expériences
ou bien Document présentant une information à caractère original, c'est-à-dire dans l'état où l'auteur l'a écrite ou conçue.

Examples:

- **Research Articles:** An article presenting original findings from a study, such as the effects of a new drug on a specific disease.
- **Reports:** Government or scientific reports presenting new data, like a national census report.
- **Conference Proceedings:** Papers or presentations detailing new discoveries, such as findings on climate change presented at a scientific conference.
- **Theses and Dissertations:** Research projects by students presenting original studies, such as a master's thesis analyzing the migration patterns of a bird species.
- **Historical Documents:** Diaries, letters, photographs, or recordings made during a specific time period.

B. Secondary documents that catalog primary documents.

Reformulation and reinterpretation of ideas in articles (reviews), reports, etc. Books that revisit and discuss discoveries, experiments, etc.

B. Documents secondaires qui recensent les documents primaires.

Reformulation, Réinterprétation des idées dans des articles (Review), Rapports, etc. Livres reprenant et discutant des découvertes des expériences, etc.

Examples:

- **Review Articles:** Articles summarizing multiple studies on a topic, such as a review of research on the health effects of a specific diet.
- **Book “Textbooks”:** Educational books explaining established knowledge in a field, like a biology textbook covering various cellular processes.
- **Encyclopedias:** Reference works summarizing information on a wide range of topics, such as an entry on global warming in an environmental encyclopedia.
- **Documentaries:** Films that interpret historical events or scientific topics, like a documentary on ancient civilizations based on archaeological findings.
- **Commentary Articles:** Opinion pieces discussing new research or events, such as a commentary on the social impacts of climate policies.

C. Tertiary documents that describe primary and secondary documentary sources. This includes the listing of books, reports, articles, etc., in catalogs, indexes, and databases. Additionally, it may involve reviews or critiques of published books.

C. Documents tertiaires qui décrivent les sources documentaires primaires et secondaires. Signalement de ces livres, rapports, articles, etc. dans des catalogues, des index, des bases de données. **Ou bien** Commentaires ou critiques sur livres parus.

Examples :

- **Encyclopaedias and dictionaries:** These provide general summaries or definitions, such as an entry on ‘photosynthesis’ in a biology Encyclopaedia.
- **Almanacs:** Collections of statistics and factual information, such as an almanac listing data on world population and geographical facts.
- **Manuals (for general concepts):** Introductory textbooks that cover a wide range of topics in a field without going into specific research studies.
- **Manuals and guides:** Instructional or reference books that bring together standard information, such as a medical guide summarising basic treatments for common illnesses.
- **Factbooks:** Government or institutional publications such as the *CIA World Factbook*, which provides summaries of geographical, political and economic data for different countries.

Key Difference:

Primary sources provide original, direct evidence, while **secondary sources** interpret and analyze that evidence. For example, a **primary source** would be a study on fish behavior, while a **secondary source** would be a review summarizing multiple studies on fish behavior.

While **primary sources** are original materials and **secondary sources** analyze or interpret them, **tertiary sources** further distill and organize information from both primary and secondary sources. They are useful for obtaining background information, but they generally lack detailed analysis or new insights.

For example, a **primary source** would be a scientific study on soil erosion, a **secondary source** might be a review article on soil conservation methods, and a **tertiary source** could be an encyclopedia entry summarizing soil erosion and conservation.

4. Concepts of Noise and Silence

In documentary research, two important concepts to remember are noise and silence. They indicate the failure of a query, which should then be reformulated or refined (see search operators).

A. Noise: It refers to the collection of irrelevant documents found in response to a question during an information search. **Relevant information is buried in the mass of results.** Alternatively, it can be described as an **excess of responses that do not correspond (or poorly correspond) to the posed question.**

A. Bruit

C'est l'ensemble de documents **non pertinents trouvés en réponse à une** question, lors d'une recherche d'information.

L'information pertinente est noyée dans la masse. **Ou bien** C'est l'excès de réponses ne correspondant pas (ou mal) à la question posée.

B. Silence

It refers to **the collection of relevant documents** that are **not displayed** during a documentary search. Relevant **information is not found**, leading the seeker to think **that it does not exist**. Alternatively, it can be **described as the absence** (or very few) of responses to the posed question during the document search, despite the existence of relevant documents on the subject.

These **two concepts reflect the failure of a query**, which should then be reformulated or refined.

B. Silence

C'est l'ensemble des documents **pertinents non affichés lors d'une** recherche documentaire.

L'information pertinente n'est pas trouvée et celui qui cherche peut penser qu'il n'y en a pas. **Ou bien** C'est l'absence (ou très peu) de réponses à la question posée lors de la recherche de documents alors qu'il existe des documents pertinents sur le sujet.

Ces deux notions traduisent l'échec d'une requête qu'il convient alors de reformuler ou d'affiner.

5. Encyclopedia

An encyclopedia is a work aimed at presenting and covering all fields of knowledge or a specific portion of them. It provides a synthesized idea on any given topic, making it a necessary reference during an information search. Presented in one or more volumes, encyclopedias systematically or alphabetically outline universal knowledge (examples: Encarta, Encyclopedia of Virology, etc.).

Est un ouvrage dont le but est d'exposer et de couvrir l'ensemble des champs du savoir ou des connaissances, ou une partie déterminée de ceux-ci. Elle offre une idée synthétisée sur un sujet quelconque, elles sont donc souvent un passage obligé lors d'une recherche d'information. Présentées en un ou plusieurs volumes, les encyclopédies sont des ouvrages qui exposent, alphabétiquement ou méthodiquement, l'ensemble des connaissances universelles (exemple : Encarta, encyclopedia of virology, etc.).



6. Book or Monograph

A book or monograph is a printed work, or not, that forms a complete entity, in one or more volumes, whether it is published all at once or its publication extends over a limited period according to a predetermined plan.

Books are identified by a number. **ISBN**

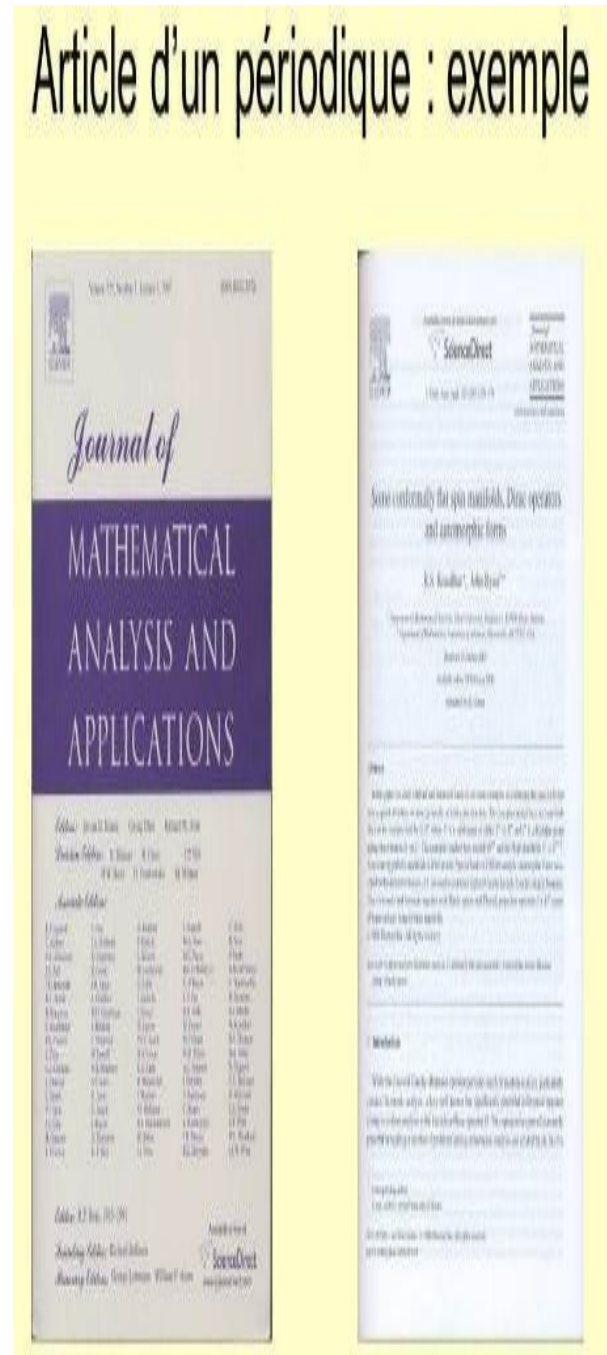
(International Standard Book Number)

Livre: Est un ouvrage imprimé ou non , formant un tout, en un ou plusieurs volumes, soit qu'il paraisse en une seule fois, soit que sa publication s'étende sur une durée limitée selon un plan établi à l'avance.

7. Periodical

A periodical is a collective, ongoing publication that provides current information, whether printed or not, and is released at regular intervals. It generally includes journals, magazines, newspapers, and annual reports. The title of the publication is identified by **ISSN** (International Standard Serial Number)

Périodique: Est une publication collective en série, permanent donnant des informations sur l'actualité, imprimée ou non, qui paraît à des intervalles réguliers.



8. Databases

A database is a collection of scientifically validated documents that is often enriched with new titles and references. Information is archived according to a documentary syntax (indexed; thus allowing for searches using a specific language). It enables the identification of references to documents, often to journal articles, based on a set of criteria (subject, year of publication).

Bases de données: C'est une collection de documents validés sur le plan scientifique qui est souvent enrichie par de nouveaux titre et références. L'information y est archivée selon un syntaxe documentaire(Indexée; donc une recherche par un langage particulier). Elle permet de repérer des références à des documents, souvent à des articles de périodiques, par un ensemble de critères (sujet, année de publication).

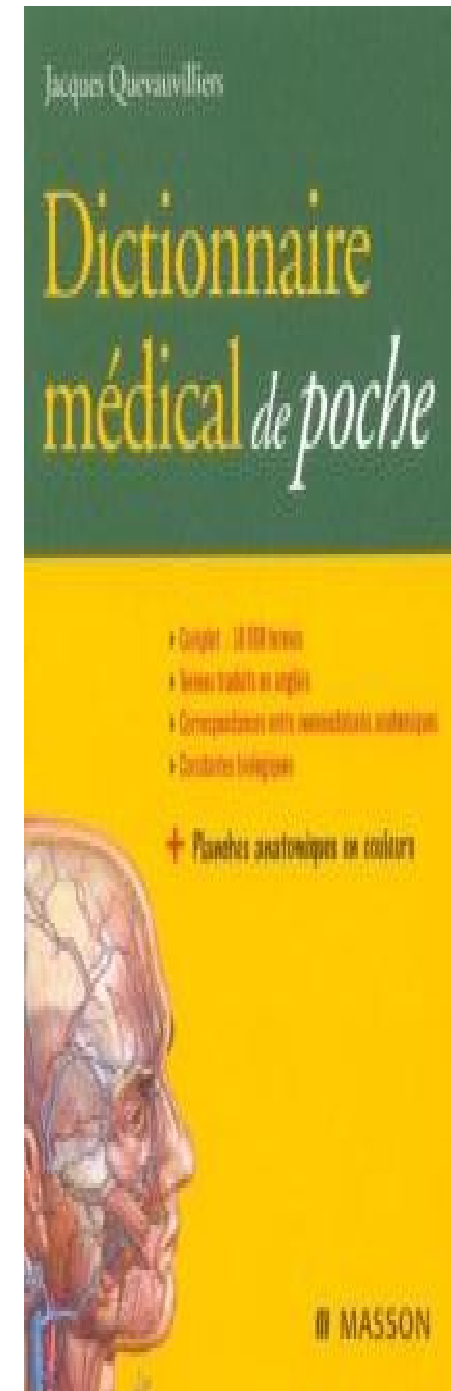
9. Index or Glossary of Descriptors

They are alphabetical lists of controlled terms. The indexer-librarian will select from this list the descriptors that best reflect the concepts of the article.

ce sont des listes alphabétiques de termes contrôlés. Le documentaliste-indexeur tirera de cette liste les descripteurs qui reflètent le mieux les concepts de l'article.

They are specialized dictionaries that include the terms (descriptors or not) used in a science or technique (e.g., botanical glossary).

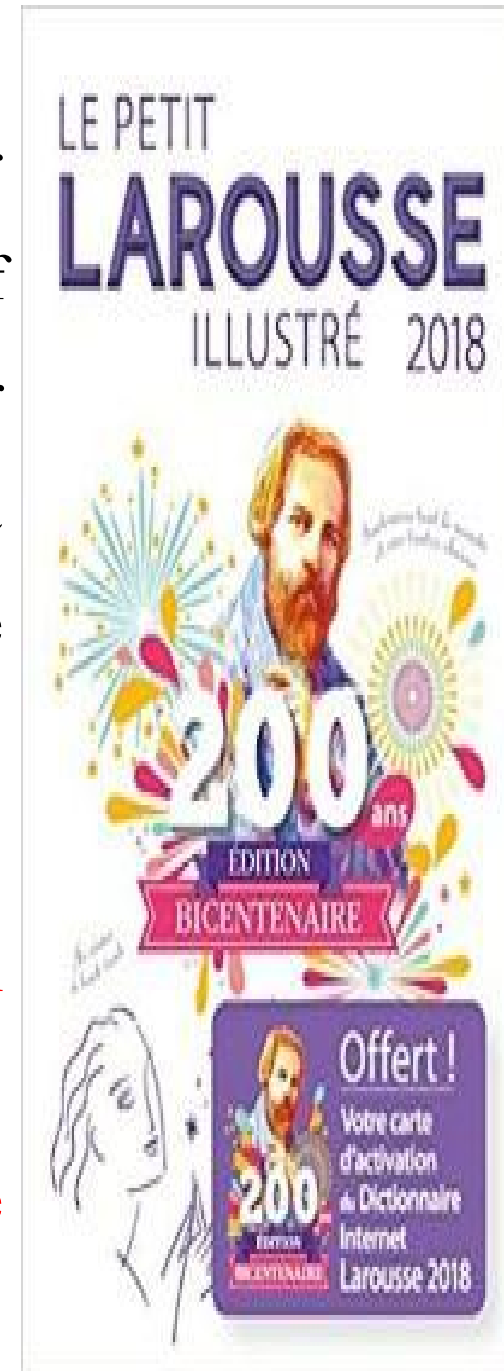
Ce sont des dictionnaires spécialisés reprenant les termes (descripteurs ou non) utilisés dans une science ou une technique (ex : lexique de botanique).



10. Thesaurus

A thesaurus is a structured directory of terms (keywords) used for content analysis and document classification, or a list of standardized terms (descriptors and non-descriptors) that serve for document indexing. These terms are organized hierarchically (a generic term broken down into several specific terms) and include cross-references for equivalence and association.

Thésaurus: C'est un répertoire structuré de termes (mots clés) pour l'analyse de contenu et classement de documents ou bien liste de termes normalisés (descripteurs et non descripteurs) servant à l'indexation des documents et organisés de manière hiérarchique (terme générique décliné en plusieurs termes spécifiques) avec des renvois d'équivalence et d'association.



11. Library Catalogs

Library catalogs are descriptive lists of the documents in a library, including books, periodicals, government publications, audiovisual documentation, dissertations, theses, reports, course handouts, etc.

Catalogues de bibliothèques C'est une liste descriptive des documents d'une bibliothèque: livres, périodiques, publications gouvernementales, documentation audiovisuelle, mémoires, thèses rapports, polycopie de cours, etc.

[Recherche simple](#)
[Recherche avancée](#)
[Recherche dans les index](#)
[Recherche par mots](#)
[Autres bibliothèques](#)

[Aide](#)
[Mon dossier](#)
[Pour nous joindre](#)
[Former la section](#)

Type de recherche	Termes de recherche	Opérateur
Autre :	général	et
Sujet :	néphrologie	et
Titre :		et
Sujet :		

Votre recherche :

Bibliothèque :

Langues :

Type de matériel :

Date de publication :

Tri des résultats de recherche :



12. Keywords

A keyword is a word or phrase typically chosen from the title or text of a document to characterize its content and facilitate searching. It serves as an access point to the document. It is distinct from a descriptor, which is a standardized term in a thesaurus.

Mots clé: Mot ou expression choisi généralement dans le titre ou le texte d'un document pour en caractériser le contenu et en permettre la recherche. Il constitue un point d'accès au document. Il est à distinguer d'un descripteur, qui est un terme normalisé dans un thésaurus.

13. Descriptor

A descriptor is a standardized term selected in a thesaurus to unambiguously represent a concept contained in a document or in a documentary search request. It can be a common noun or a proper noun (geographical name, taxonomic term, etc.), a phrase, a compound word, or a group of words. Alternatively, it can refer to one who describes the entire set of signs, a coded format used to describe a file.

Descripteur: Terme normalisé retenu dans un thésaurus pour représenter sans ambiguïté une notion contenue dans un document ou dans une demande de recherche documentaire. Ce peut être un nom commun ou un nom propre (Nom géographique terme taxonomique, etc.), une locution, un mot composé ou un groupe de mots. **Ou bien** Celui ou celle qui décrit l'ensemble de signes, format codifié servant à décrire un fichier.

14. Subject Headings (Subject Term)

A subject heading is a descriptor derived from a controlled vocabulary within the subject heading directory (a type of encyclopedic thesaurus). It serves as an access point that describes the subject of a document.

Vedette-matière (mot matière): Est un descripteur issu d'un vocabulaire contrôlé du répertoire de vedette-matière (sorte de thésaurus encyclopédique), c'est-à-dire c'est un point d'accès qui décrit le sujet d'un document.

Autres documents

It depends on the level and nature of the information sought:

Theses, dissertations, research reports

Specific documents: their use will depend on the disciplinary field or the approach chosen to address a topic (maps, patents, images, statistical data, etc.).

Official documentation: these are documents published by the state (laws, decrees, regulations, etc.).

Il dépend du niveau et de la nature de l'information recherchée :

- Thèses, mémoires, rapports de recherche
- Documents spécifiques: leur usage dépendra du domaine disciplinaire ou de l'approche choisie pour traiter un sujet (cartes, brevets, images, données statistiques, etc.).
- La documentation officielle: ce sont documents édités par l'État (lois, décrets, règlements, etc.).

II. Definition of Bibliographic Research (Documentary Research Methodology)

It is the set of steps that allows one to search for, identify, and locate documents related to a subject by developing a research strategy.

C'est l'ensemble des étapes permettant de chercher, identifier et trouver des documents relatifs à un sujet par l'élaboration d'une stratégie de recherche.

It requires:

1. A knowledge of multiple information sources;
2. Mastery of search tools and strategies.

Objective of the Methodology

The purpose of a solid research methodology is to facilitate the production of academic work that combines comprehensive (Richness) documentation with scientific rigor.

Steps of Document Research

1. Prepare your research (Préparer sa recherche);
2. Select relevant information sources (Sélectionner les sources d'information pertinentes);
3. Search for and locate documents (Chercher et localiser les documents);
4. Evaluate the quality and relevance of information sources (Evaluer la qualité et la pertinence des sources d'informations);
5. Prioritize the information and documents collected (Hiérarchiser l'information et les documents collectés);
6. Record bibliographic references (Noter les références bibliographiques).

Documentary Research Methodology

1. Preparing Your Research

Going from the general to the specific.

It involves questioning the topic from all its dimensions, formulating it into a short sentence, selecting the important concepts, and looking for synonyms.

Il s'agit de questionner le sujet dans toutes ses dimensions, de le formuler en une phrase courte, de sélectionner les concepts importants et de chercher des synonymes.

This step should help in defining the research question,
identifying the
documentary needs, and selecting the necessary
concepts/keywords for querying the documentary sources.

Cette étape doit permettre de poser la **problématique**, de **cerner les besoins documentaires** et de **sélectionner les concepts/mots clés nécessaires à l'interrogation des sources documentaires**.

1. Preparing Your Research

1.1 Defining the Topic

The topic choice should be guided by your knowledge and interests, considering its relevance to the discipline. An initial documentary approach, using resources like dictionaries, encyclopedias, textbooks, and review articles, helps establish a foundational understanding.

1. Preparing Your Research

1.2 Refining the Topic (définir le sujet)

To deepen your understanding of the topic:

Restate the question in simple terms, ideally as a question.

Pour approfondir votre compréhension du sujet :

Reformulez la question en des termes simples, de préférence sous forme de question.

1.2 Refining the Topic (définir le sujet)

Define the parameters: discipline, theme, biological model or study subject, type of information, time period, and geographical or administrative scope.

Identify the type of work required (summary, case study, critique, etc.) and constraints on length and deadline.

Définissez les paramètres : discipline, thème, modèle biologique ou sujet d'étude, type d'information, période temporelle et portée géographique ou administrative.

Identifiez le type de travail requis (résumé, étude de cas, critique, etc.) ainsi que les contraintes de longueur et de délai.

1. Preparing Your Research

Topic Exploration Strategies:

Lexical Approach: Through brainstorming, list all terms and ideas related to the topic.

Thematic Approach: Organize words by themes and sub-themes, creating a thematic table.

3QOCP (5W) Method: Use the questions "Who, What, Where, When, Why" to deepen understanding of the topic.

This approach provides a clear framework for organized and targeted research.

Who? = Who are the actors or people involved?

What? = What are the aspects that interest me?

When? = What is the relevant time period?

Where? = Is the topic limited to a specific geographical area?

How? = What approaches or perspectives should be considered? (historical, sociological, economic, political, etc.)

Why? = What is the significance of the topic in the current context?

3QOCP (5W) Method



L'approche 3QOCP

Méthode de questionnement pour une recherche efficace

Qui ? = Quels sont les acteurs, les personnes impliquées ?

Quoi ? = Quels sont les aspects qui m'intéressent ?

Quand ? = Quelle est la période concernée ?

Où ? = Le sujet est-il circonscrit à une zone géographique précise ?

**Comment ? = Quelles approches ou points de vue faut-il
considérer ? (historique, sociologique, économique, politique, etc.)**

**Pourquoi ? = Quelle est l'importance du sujet dans le contexte
actuel ?**



Formulating Your Research

```
graph TD; A[Formulating Your Research] --- B[Creating a List of Keywords  
(Concepts and Keywords)  
Developing Search Equations]; A --- C[A Selection of Terms  
(for each concept, one or more  
synonyms as well as their translation)]; B --- D[Results after Narrowing or Broadening the Topic]; C --- D;
```

Creating a List of Keywords

(Concepts and Keywords)

Developing Search Equations

A Selection of Terms

(for each concept, one or more
synonyms as well as their translation)

Results after Narrowing or Broadening the Topic

2. Selecting Information Sources

2.1 Types of Documents

- a) Dictionaries and Encyclopedias
- b) Books
- c) Periodicals
- d) Doctoral Theses, Research Reports
- e) Specific Documents (e.g., patents, statistical data)
- f) Official Documentation (published by the State, such as laws, decrees, regulations, etc.)

2.1 Type de documents

- a) Dictionnaires et encyclopédies**
- b) Livres**
- c) Périodiques**
- d) Thèses doctorat, Rapport de recherche**
- e) Document spécifiques (brevets, données statistiques)**
- f) Documentation officielle (édités par l'Etat tq lois, decrets, reglements....)**

2.2 Types of Resources (Tools) to Query

a) Library Catalogs

Bejaia Library Catalog

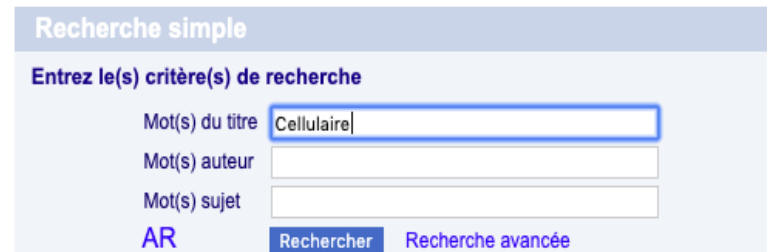
✓ Site Access:

<http://recherche.univ-bejaia.dz/opac/>

✓ When the search window appears :

Catalogue Bibliothèque

The OPAC module (Online Public Access Catalog) allows users to search the library catalog.



The screenshot shows a web interface for a library catalog search. At the top, there is a header "Recherche simple" in a light blue box. Below it, the text "Entrez le(s) critère(s) de recherche" is displayed. There are three input fields: "Mot(s) du titre" with the text "Cellulaire" entered, "Mot(s) auteur", and "Mot(s) sujet". Below these fields, there is a link "AR" and two buttons: "Rechercher" and "Recherche avancée".

Tous droits réservés © 2007, CERIST

✓ fill in the fields with keywords.

For example, in the field "a word from the title," enter "cellular."

✓ Opération de recherche en bibliothèque

Catalogue Bibliothèque

Recherche simple

Entrez le(s) critère(s) de recherche

Mot(s) du titre

Mot(s) auteur

Mot(s) sujet

AR [Recherche avancée](#)

N°	Titre	Auteur	Type	Année
1.	900 QCM de biologie cellulaire, histologie et embryologie, UE 2	Ghorbal, Mounaïm	Livre	2015
2.	Acteur de controle et régulation du cycle cellulaire.	Djahida, Berkani	Thèse	2011
3.	Activités antiproliférative, génotoxique et antigénotoxiques des extraits de deux plantes médicinales sur le cycle cellulaire de Allium cepa	Baaziz Fatma	Thèse	2013
4.	Activités génotoxique et anti-génotoxique d'extrait ethanologique des bourgeons de Populus nigra sur le cycle cellulaire de Allium cepa	Kadi-Ayouaz, Linda	Thèse	2014
5.	Aide mémoire biologie cellulaire	Tourte, Monique	Livre	2011
6.	Aide-mémoire de biologie cellulaire : classes préparatoires, 1er cycle universitaire	Geneves, Louis	Livre	1989
7.	Apoptose et senescence cellulaire.	Naima, Ourari.	Thèse	2011
8.	Atlas Biologie cellulaire	Roland, Jean-Claude	Livre	2007
9.	Bases thermodynamiques de la biologie cellulaire	Thellier, Michel	Livre	1992
10.	Biochimie : études médicales et biologiques. 1, Biologie cellulaire et moléculaire	Kruh, J.	Livre	1982
11.	Biochimie générale et médicale : structurale, métabolique, sémiologique. Vol.4, Catabolismes, énergétique cellulaire, biosynthèses, hormones	Louisot, Pierre	Livre	1983
12.	Bioénergétique cellulaire	Bernard, Jean-Jacques	Livre	2002
13.	Biologie cellulaire : aide-mémoire	Tourte, Monique	Livre	2003
14.	Biologie cellulaire	Julien, Raymond	Livre	1997
15.	Biologie cellulaire : 300 QCM	Maillet, Marc	Livre	2002
16.	Biologie cellulaire	Maillet, Marc	Livre	2006
17.	Biologie cellulaire : des molécules aux organismes	Callen, Jean-Claude	Livre	2005

Search Results

Once the simple search operation is completed, the system displays the search results as a list sorted in alphabetical order.

Pour

Catalogue Bibliothèque

Recherche simple

Entrez le(s) critère(s) de recherche

Mot(s) du titre

Mot(s) auteur

Mot(s) sujet

[AR](#)

[Rechercher](#)

[Imprimer](#)

[Recherche avancée](#)

N°	Titre	Auteur	Type	Année
101.	les protéines du cellulaire	s.meglali, z.meglali	Thèse	2002
102.	L'essentiel de la biologie cellulaire	Alberts, Bruce	Livre	2005
103.	L'essentiel de la biologie cellulaire : introduction à la biologie moléculaire de la cellule	Alberts, Bruce	Livre	1999
104.	Manuel théorique et pratique d'histologie. Tome 1, Technique histologique, biologie cellulaire, tissus et organes dérivés	Dubreuil, Georges	Livre	1967
105.	Mécanisme cellulaire et moléculaire du rejet de greffe cas particulier : greffe de cornée	Nawal, Bendris	Thèse	2004
106.	Mémento du béton cellulaire : données de base pour la conception et la réalisation	Syndicat national du béton cellulaire (France)	Livre	2005
107.	Mesure de l'activité invertasique cellulaire de saccharomyces cerevisiae (CBS1395)cultivvee sur regets alimentaires	SLAOUTI, lynda	Thèse	93
108.	Mini manuel de biologie cellulaire : cours+QCM/QROC	Petit, Jean-Michel	Livre	2007
109.	Mini Manuel de Biologie cellulaire	Jean-Michel,Petit	Livre	2013
110.	Mini manuel de biologie cellulaire : Cours, QCM et QROC	Petit, Jean-Michel	Livre	2011
111.	Minimisation de l'énergie totale des stations de base d'un réseau cellulaire (UMTS, LTE)	Boumenir, Nabil	Thèse	2018
112.	PASCAL folio. F 52, Biochimie, biophysique moleculaire, biologie moleculaire et cellulaire	Centre National de la Recherche Scientifique	Périodique	[s.d]
113.	Problèmes corriges de biologie cellulaire : etude du fonctionnement cellulaire par l'approche expérimentale	Genty, N. Aimé	Livre	1991
114.	Protéines tyrosine kinases et signalisation cellulaire : le modèle des lymphocytes T	Danielian, Silvia	Livre	1993
115.	QCM biologie cellulaire : questions et réponses commentés	Callen, Jean-Claude	Livre	1998
116.	QCM corrigés et commentés de biologie cellulaire	Benturquia, Nadia	Livre	2014
117.	QCM de biologie cellulaire et de physiologie	Flatin, Eric	Livre	1990
118.	QCM et QROC de biologie cellulaire PCEM 1 : avec corrigés détaillés		Livre	2006
119.	QCM et QROC de biologie cellulaire, avec corrigés détaillés	Callen, Jean-Claude	Livre	2006
120.	Recherche sur le mode d'action d'un antifongique non polyethnique produit par une souche de	Benallaoua, S.	Thèse	1989

Catalogue Bibliothèque

✓ o obtain a reference, simply click on the desired title.

N°	Titre
1.	Cytobiologie
2.	Cytobiologie . Tome 2
3.	Cytobiologie .Tome1
1 - 3 de 3 (2.66 min)	

Recherche simple

recherche.univ-bejaia.dz/opac/notice.php?id=5151

Non sécurisé | recherche.univ-bejaia.dz/opac/notice.php?id=5151

Public ISBD UNIMARC

Type de document	Livre
Langue	Français
Titre	Cytobiologie [texte imprimé]
Auteur(s)	Alliet, Jacques Lalegerie, Pierre
Edition	Nouv. éd. mise à jour et ref
Adresse bib.	Paris : Ellipses, 1998
Collation	860 p. : ill. ; 26 x 18 cm
Collection	Les cours du PCEM
Notes	Lexique. Index
ISBN	2729847014
Sujet(s)	Biologie Cytologie
Résumé	Introduction à la biochimie structurale et aux principales méthodes d'étude de la cellule. Etude des principales formes de vie sur Terre. Données ultrastructurales et biochimiques des divers organites intracellulaires et de la matrice intercellulaire et des diverses pathologies qui s'y rapportent. Destiné aux étudiants des sciences de la santé.
Indices	574

En attente de recherche.univ-bejaia.d...

Type	Année
Livre	1998
Livre	1985
Livre	1983
Pages : 1	

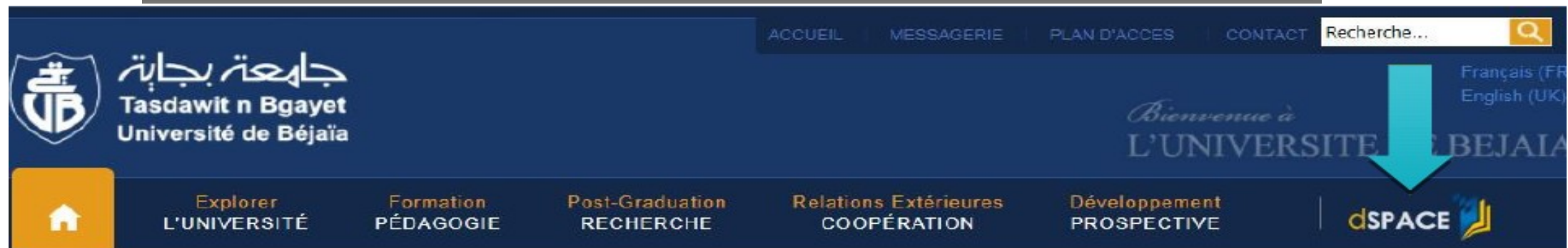
Public	ISBD	UNIMARC		
	571.6/108.22	Bibliothèque S.N.V	livre	Disponible
	571.6/108.23	Bibliothèque S.N.V	livre	Disponible
	571.6/108.24	Bibliothèque S.N.V	livre	Disponible
	571.6/108.25	Bibliothèque S.N.V	livre	Disponible
	571.6/108.26	Bibliothèque S.N.V	livre	Disponible
	571.6/108.27	Bibliothèque S.N.V	livre	Disponible
	571.6/108.28	Bibliothèque S.N.V	livre	Disponible
	571.6/108.29	Bibliothèque S.N.V	livre	Disponible
	571.6/108.3	Bib Campus El-Kseur	livre	Disponible
	571.6/108.30	Bibliothèque S.N.V	livre	Disponible
	571.6/108.4	Bib Campus El-Kseur	livre	Disponible
	571.6/108.5	Bib Campus El-Kseur	livre	Disponible
	571.6/108.6	Bib Campus El-Kseur	livre	Disponible
	571.6/108.7	Bibliothèque S.N.V	livre	Disponible
	571.6/108.8	Bibliothèque S.N.V	livre	Disponible
	571.6/108.9	Bibliothèque S.N.V	livre	Disponible

b) dSPACE



Dspace is a digital service that allows for the collection, storage, and distribution of digital documents.

Dspace est un service numérique permettant de collecter, stocker et distribuer des documents numériques



Mail institutionnel

Nous informons les étudiants de première année Licence (Nouveaux bacheliers) de l'université de Béjaïa qu'ils disposent désormais d'une adresse mail institutionnelle et d'un compte pour accéder à la plateforme e-learning

[En savoir plus....](#)



DSpace Repository

DSpace is a digital service that collects, preserves, and distributes digital material. Repositories are important tools for preserving an organization's legacy; they facilitate digital preservation and scholarly communication.

Communautés dans DSpace

Sélectionner une communauté pour parcourir ses collections.

- [A- Faculté de Droit et Sciences Politiques](#)
 - [B- Faculté des Lettres et des Langues](#)
 - [C- Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie](#)
 - [D- Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion](#)
 - [E- Faculté des Sciences Exactes](#)
 - [F- Faculté des Sciences Humaines et Sociales](#)
 - [G- Faculté de Technologie](#)
 - [H- Faculté Médecine](#)
 - [I- Procès verbaux](#)
 - [J- Revues scientifiques](#)
 - [K- Autres](#)
- 

Chercher dans le dépôt

[Aller](#)[Recherche avancée](#)

Parcourir

[Tout DSpace](#)[Communautés & Collections](#)[Par date de publication](#)[Auteurs](#)[Titres](#)[Sujets](#)

Mon compte

[Ouvrir une session](#)[S'inscrire](#)

Discover

Collections dans cette communauté

- [Mémoires de master](#)
- [Mémoires de magister](#)
- [Thèses de Doctorat](#)

Soumissions récentes

Femme salariée rurale : le milieu familiaux face à la vie professionnelles : cas complexe industriel ALFADITEX-Remila (en Kabylie)

Haciane, Ryma; Yehiaoui, Safia (Directrice de thèse) (Université de Bejaia, 2020)

Avec l'arrivée massive des femmes salariées sur le marché de l'emploi dans des zones rurales, et l'apparition la question de la conciliation famille-travail est devenu un enjeu autant personnel, professionnel, économique ...

Les Ultras footballistiques et le mouvement de contestation du 22 février 2019 à Bejaia

Meddour, Khaled; Khalef, Djamel; Ould fella, A. (directeur de thèse) (Université de Bejaia, 2020)

Le mouvement de contestation " HIRAK " que l'Algérie a connu en février 2019 constitue un véritable laboratoire de recherche sociologique des mouvements sociaux. De notre part, nous avons essayé d'y jeter un regard ...

Mobilisations virtuelles : les cyberactivistes dans le mouvement du 22 Février 2019 : cas la wilaya de Bejaia

Zénia, Khodir; Saidani, Massinissa (directeur de thèse) (Université de Bejaia, 2020)

La mobilisation virtuelle : les cyberactivistes dans le mouvement populaire de 22 février 2019, le cas de Bejaia. Les NTIC ont fait basculer les changements considérables au niveau des mouvements protestataires ces dernières ...

Sujets

Cette communauté

[Par date de publication](#)

[Auteurs](#)

[Titres](#)

[Sujets](#)

Mon compte

[Ouvrir une session](#)

Discover

Auteur

[Miria, Said \(encadreur\) \(11\)](#)

[Amari, Samira \(encadreur\) \(9\)](#)

[Fedila, Makhlof \(encadreur\) \(9\)](#)

[Ighit, Mohand OURamtane \(encadreur\) \(9\)](#)

[Fadila \(Tanemhalt\), Oulebsir \(7\)](#)

[Berkai, Abdelaziz \(encadreur\) \(6\)](#)

[Hamek, Brahim \(encadreur\) \(6\)](#)

[Meksem, Zahir \(encadreur\) \(6\)](#)

[Meziani, Yacine \(encadreur\) \(6\)](#)

[Mahrouche, Mouhammed Lhacen \(encadreur\) \(5\)](#)

[View More](#)

Sujet

[Tasnamka \(6\)](#)

[Tasnalya \(4\)](#)

[Tasnawalt \(4\)](#)

c) Bibliographic databases

Qu'est ce qu'une base de données ?

- 1. Information validée du point de vue scientifique
- 2. Information indexée = interrogation efficace...
... qui suppose l'utilisation d'un vocabulaire particulier
- 3. Pas d'accès systématique au texte intégral (il faut être abonné si c'est un titre payant)

c) Bibliographic databases

❖ It is a collection of scientifically validated documents that is often enriched with new titles and references. The information is archived according to a documentary syntax (indexed; allowing for searches using a specific language).

❖ C'est une collection de documents validés sur le plan scientifique qui est souvent enrichie par de nouveaux titre et références. L'information y est archivée selon un syntaxe documentaire(Indexée; donc une recherche par un langage particulier).

❖ It allows for the identification of references to documents, often to journal articles, based on a set of criteria (subject, year of publication).

❖ Elle permet de repérer des références à des documents, souvent à des articles de périodiques, par un ensemble de critères (sujet, année de publication).

The best-known are

INIST <http://www.refdoc.fr/>

Thomson <http://wokinfo.com/> **Factiva**

▶ These services are not free, but they cover an immense amount of information.

c) Bibliographic databases

Some scientific search engines. (moteurs)

- Refseek (<http://www.refseek.com>)
- WorldCat (<http://www.worldcat.org>)
- Springer link (<http://springerlink..com>)
- Global plant on Jstor: :(<http://WWW.plants.Jstor.org>)
- NCBI (WWW.ncbi.nlm.nih.gov)
- Geo Science World: (<http://www.geoscience.world.org>)
- Microsoft_Academic (<http://academic.microsoft.com>)
- SNDL: Système National de Documentation en ligne (<http://www.sndl.cerist.dz>)
- Jstor:(<http://WWW.Jstor.org>)
- Sciencedirect (<http://www.science.direct.com>)
- ISEEK Education (<http://education.iseek.com>)
- *Base_search* (<http://www.base-search.net>)
- *Web of Science* : (<http://www.webofknowledge.com>) et Scopus (WWW.scopus.Com)
- Sci-hub (<https://sci-hub.se>)

Sci-Hub – for scientific information

(<https://sci-hub.se>)

Provides free access to over 48 million scientific articles.

Indexes a wide range of open access databases.

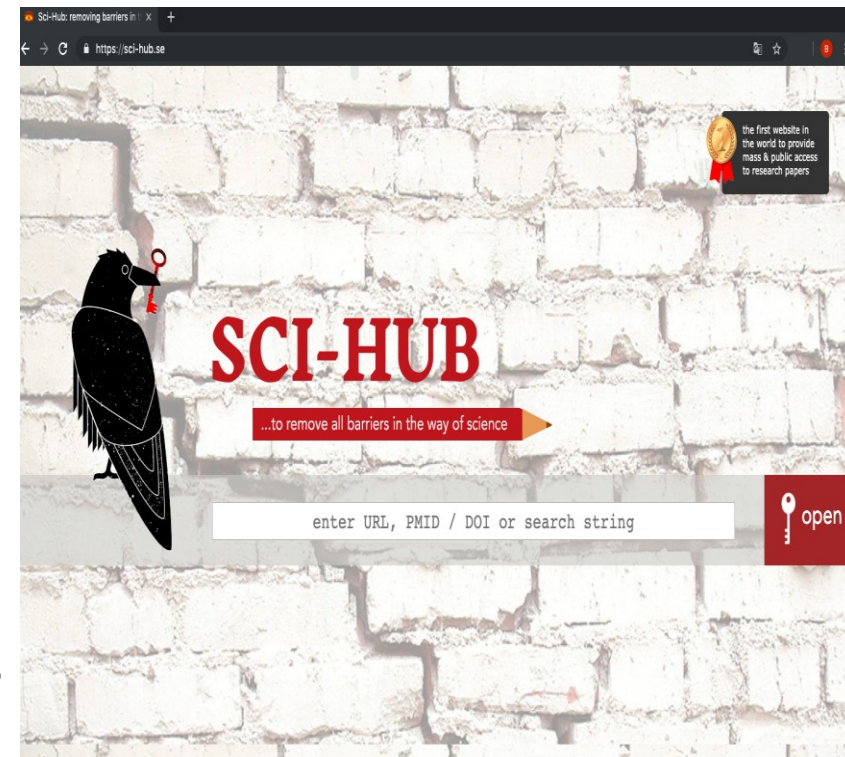
Eliminates non-scientific sites.

Identifies gray literature (e.g., PDF files) that is invisible to conventional search engines

■ sci-hub – for scientific information

(<https://sci-hub.se>)

- Donne accès libre à plus de 48 millions d'articles scientifiques.
- Indexe toute une série de bases en *open access*
- Elimine les sites non scientifiques
- Repère la littérature grise (par ex. les fichiers pdf) invisible pour les moteurs classique





Benmessaoud Abderrazak bienvenue dans votre espace



ACCUEIL ▼

ACTUALITES

BASES DE DONNEES

OPEN ACCESS

PORTAILS

FORMATIONS

F.A.Q



Inscription SNDL

Le SNDL (Système National de Documentation en Ligne) vous permet l'accès à la documentation électronique nationale et internationale, très riche et très variée, (Bases de données: revues, articles scientifiques, books, thèses, documentation audiovisuel,...), en trois langues anglais, français et arabe, couvrant tous les domaines de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

Pour y accéder nous invitons :

- Les étudiants de master II.
- Les étudiants en sciences médicales (inscrits en 5^{ème} année et plus).
- Les doctorants.
- Les enseignants non affiliés aux laboratoires de recherche.

à se rapprocher du bureau qui se trouve au niveau de la bibliothèque des sciences de la nature et de la vie (SNV), munis d'un certificat de scolarité ou bien d'une carte professionnelle pour une éventuelle inscription.

<https://sndl.cerist.dz/index.php?p=3>

•



The SNDL provides access to a very rich and diverse national and international electronic documentation, covering all areas of education and scientific research in three languages. To access it, we invite: students from Amster II, teachers not affiliated with research laboratories, doctoral students, and students in medical sciences to approach the office located in the SNV library to register.

ACCUEIL ▾

ACTUALITES

BASES DE DONNEES

OPEN ACCESS

PORTAILS

FORMATIONS

F.A.Q

Liste de l'ensemble des Ressources

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Toute la liste



Détails



Détails



Détails



Détails



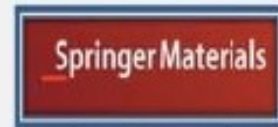
Détails



Détails



Détails



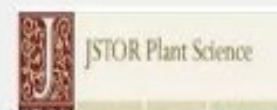
Détails



Détails



Détails



which provides access to several databases.

Base de données en biochimie

[Home](#) · [Download](#) · [Help/Info](#)



STRING - Known and Predicted Protein-Protein Interactions

[search
by name](#)

[search by
protein sequence](#)

[multiple
names](#)

[multiple
sequences](#)

protein name: (examples: #1 #2 #3)

(STRING understands a variety of protein names and accessions; you can also try a [random entry](#))

organism:

interactors wanted:

☐ COGs

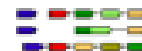
☒ Proteins

please enter your protein of interest...

What it does ...

STRING is a database of known and predicted protein interactions. The interactions include **direct** (physical) and **indirect** (functional) associations; they are derived from four sources:

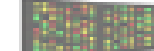
Genomic
Context



High-throughput
Experiments



(Conserved)
Coexpression



Previous
Knowledge



STRING quantitatively integrates interaction data from these sources for a large number of organisms, and transfers information between these organisms where applicable. The database currently covers 2,483,276 proteins from 630 organisms.

[More Info ...](#)

[Funding / Support ...](#)

[Acknowledgements ...](#)

STRING (Search Tool for the Retrieval of Interacting Genes/Proteins) is being developed at EMBL, SIB and UZH.

STRING references: [Jensen et al. 2009](#) / [2007](#) / [2005](#) / [2003](#) / [Snel et al. 2000](#).

Miscellaneous: [Access Statistics](#), [Robot Access Guide](#), [Medusa Network Viewer](#), [Supported Browsers](#).

What's New? This is version 8.0 of STRING - including new datasources, an API, and better navigation. For more check our [Blog](#).

New Sister Projects: check out [STITCH](#) and [eggNOG](#) - two sister projects built on STRING data!

New Partner: the Swiss Institute of Bioinformatics (SIB) has become a new STRING partner!

Previous Releases: Trying to reproduce an earlier finding? Confused? Refer to our [old releases](#).

Base de données en biotechnologie et Biologie Moléculaire



An official website of the United States government [Here's how you know](#) ✓



National Library of Medicine

National Center for Biotechnology Information

Log in

All Databases ▾

Search

NCBI Home

Resource List (A-Z)

All Resources

Chemicals & Bioassays

Data & Software

DNA & RNA

Domains & Structures

Genes & Expression

Genetics & Medicine

Genomes & Maps

Homology

Literature

Proteins

Sequence Analysis

Taxonomy

Welcome to NCBI

The National Center for Biotechnology Information advances science and health by providing access to biomedical and genomic information.

[About the NCBI](#) | [Mission](#) | [Organization](#) | [NCBI News & Blog](#)

Submit

Deposit data or manuscripts into NCBI databases



Download

Transfer NCBI data to your computer



Learn

Find help documents, attend a class or watch a tutorial



Popular Resources

[PubMed](#)

[Bookshelf](#)

[PubMed Central](#)

[BLAST](#)

[Nucleotide](#)

[Genome](#)

[SNP](#)

[Gene](#)

[Protein](#)

[PubChem](#)

[NCBI News & Blog](#)

Base de données climatiques



La météo > Plages > Clima > Climates > Astronomie > dans notre

application Android.

Vous pouvez également utiliser la carte de localisation des stations météorologiques climatiques pour vous permettre de trouver plus facilement la station qui vous intéresse.



Moteurs de recherches



Moteurs de recherches

- Les moteurs de recherche, tels que **Google et Alta Vista**, fonctionnent à partir de bases de données qui emmagasinent l'information transmise par des logiciels-robots explorant le Web et ses innombrables pages. Il n'y a aucune intervention humaine dans ce processus.

Search engine: Moteur de recherche

Search engines are software applications that scan web pages and index them by keywords. **The best-known is Google**, which claims to have indexed 1,000 billion web pages; the others are Bing, **Yahoo**, **Exalead** and **Ask**. There are hundreds of other engines, both general and specialized.

Les moteurs de recherche sont des logiciels (application) qui explorent les pages web et les indexent par mots clés. Le plus connu est Google qui prétend avoir indexé 1000 milliards de pages web, les principaux autres sont **Bing**, **Yahoo**, **Exalead**, **Ask**. Il existe des centaines de moteurs, soit généralistes, soit spécialisés par domaines.

Search engines offer an interface on their site that allows you to find web pages using keywords and search operators.

Les moteurs de recherche offrent sur leur site une interface qui permet de retrouver les pages web à partir de mots clés et d'opérateurs de recherche

Search engines allow you to search the web in depth, but you need to be familiar with how they work.

Les moteurs de recherche permettent d'effectuer une recherche approfondie dans le "web", mais il est nécessaire d'avoir bien étudié leur mode d'emploi

► **Search Engine (Moteur de recherche) – Definition**

There are billions of pages stored across millions of websites around the globe (planète). Each page contains keywords describing its content.

Il existe des milliards de pages enregistrées sur des millions de sites Web répartis sur toute la planète. Chaque page contient des mots clés décrivant son contenu.

➤ A **search engine** is an online service that enables users to easily find one of these pages on the web by entering one or more keywords into a search form.

Un **moteur de recherche** est un service en ligne permettant de **trouver facilement une de ces pages sur le Web** grâce à un ou plusieurs **mots-clés** renseignés dans un **formulaire de recherche**

How does a search engine work?

A **search engine** works thanks to a large number of servers called **robots** , which **scan existing websites** at regular intervals to **discover links on billions of web pages**. Each identified page is then **indexed in a database**, which can then be **accessed** by Internet users **using keywords**.

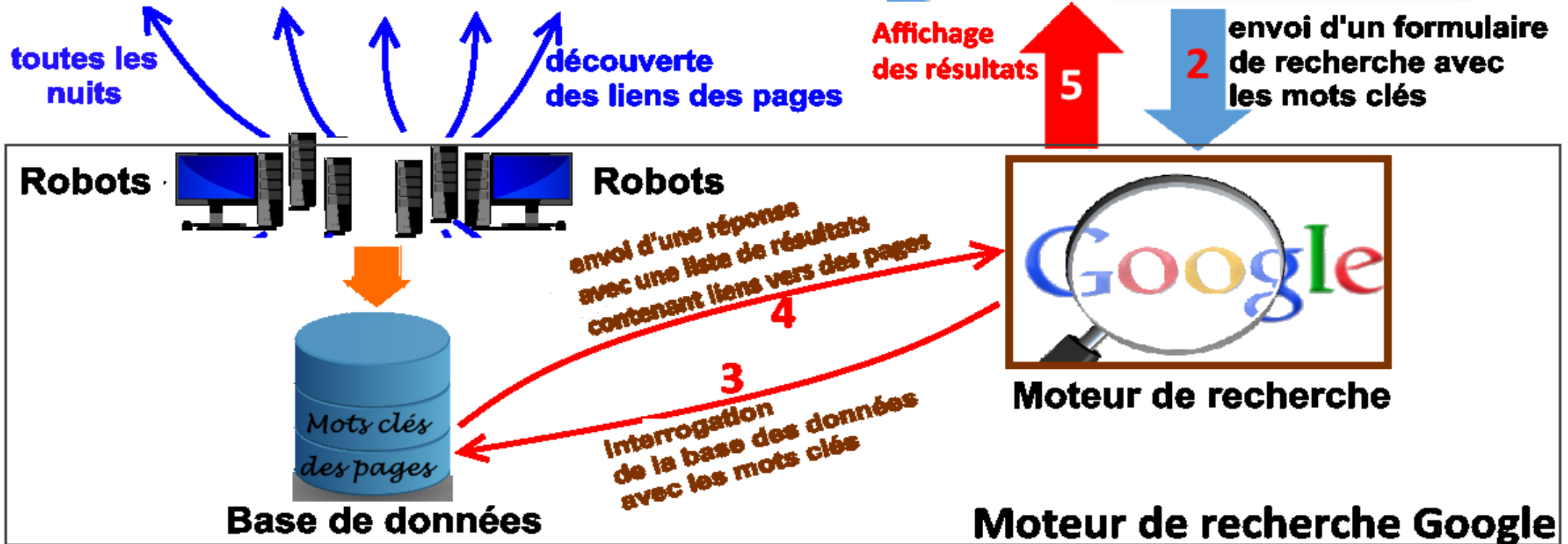
Comment marche un Moteur de recherche ?

Un **moteur de recherche** fonctionne grâce à un grand nombre de serveurs appelés **robots** qui **parcourent les sites Web existants** à intervalle régulier pour **découvrir les liens des milliards de pages Web**. Chaque page identifiée est alors **indexée dans une base de données**, **accessible** ensuite par les internautes à **partir de mots-clés**

World Wide Web



Navigateur Web



► Each engine has its *own specific* ranking criteria and *operators*, and *operates according to its* own logic.

Directories (Annuaire)

Directories are sites that list the addresses (http) of web sites and classify them by category.

Les annuaires ou répertoires (directory) sont des sites qui recensent les adresses (http) de sites web et les classent par catégories.

Most directories are compiled by humans.

La plupart des annuaires sont compilés par des humains

The best-known directory is **Dmoz**, [[dmoz:.]]

►Bookmark lists, such as **http://signets.bnf.fr/**, as well as address selections and specialized lists are also directories.

There are also directories of directories, library directories, etc.

Directories allow you to quickly find references before delving deeper into a search.

▶ **Human tools (Outils humains)**

There are sites where you can ask humans questions and receive a correct answer.

We can distinguish :

- ▶- question-and-answer sites: where web users ask questions and other web users answer, e.g. [http://fr. answers.yahoo.com/](http://fr.answers.yahoo.com/)

- library information services: *professional librarians or documentalists carry out document searches free of charge. Their job is to provide* references to documents that can be consulted to carry out an information search.

les services de renseignement des bibliothèques : *des bibliothécaires ou documentalistes professionnels font gratuitement une recherche documentaire, leur travail consiste à procurer les* références de documents dont la consultation qui permettront d'effectuer une recherche d'information

►- newsgroups and forums: google groups, public or semi-public forums, ... these are sites *for exchanging specialized information*

Surprisingly, a difficult search for information can sometimes be resolved in this way, provided you examine the answers carefully.

Étonnamment, une recherche d'information difficile peut parfois être résolue de cette manière, à condition d'examiner attentivement les réponses.

Specialized tools depending on the nature of the document

(Outils spécialisés selon la nature du document)

- cartography (google maps, geoportail, cadastre ...)
- images
- sound
- audiovisual (youtube, ina)

D) Web resources (Les ressources du Web)

- are countless, but their quality is extremely variable, and the information available can be volatile
- Elles sont innombrables mais leur qualité est extrêmement variable et l'information y est volatile).
- Here are some recommended sites for scientific and academic information
- Quelques sites recommandés pour la recherche d'informations scientifiques et académiques.

Some sites and search engines for scientific research

1. Google Scholar <https://scholar.google.se>
2. Google Books <https://books.google.se>
3. Economics Search Engine <https://ese.rfe.org/>
4. Thèses.fr <https://www.thèses.fr>
5. Profusion Chimie (<https://www.profusion-chimie.1s.fr>)
6. Scirus <https://www.scirus.com>

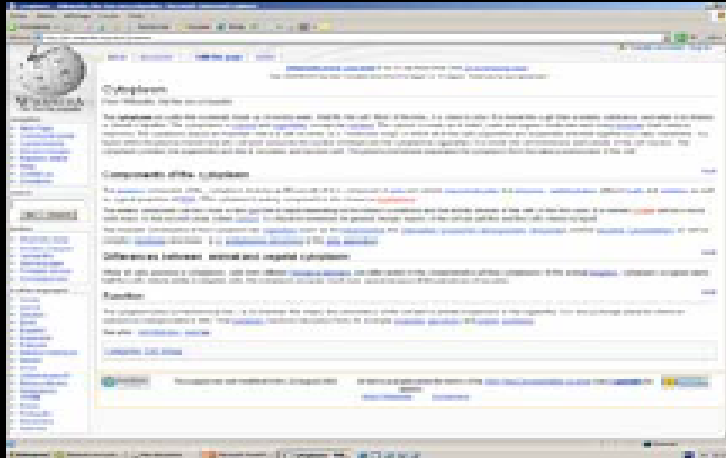
Some recommended scientific sites and portals:

1. Centre national de la recherche scientifique (www.cnrs.fr)
2. Institut national de la recherche agronomique (www.inra.fr)
3. Fond national pour la recherche scientifique (www.fnrs.fe)
4. WorldWideScience (<https://Worldwidescience.org>)
5. Université en ligne(<https://uel.unisciel.fr>).
6. sciences.gouv.fr (<https://www.science.gouv.fr>)
7. Encyclopedie médicale vulgaris medical
(WWW.vulgaris-medical.com)

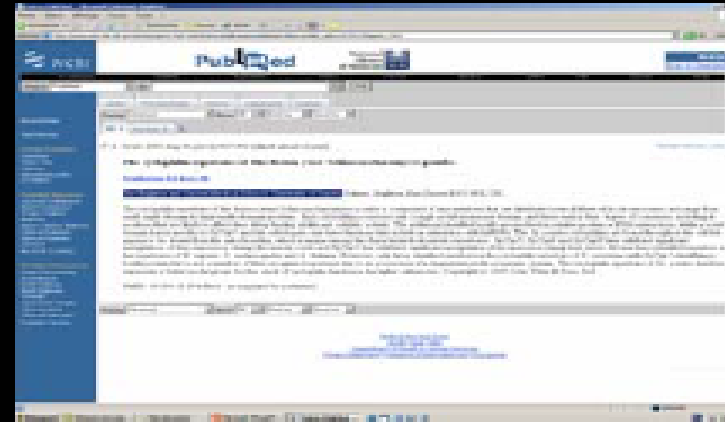
Différence entre une recherche GOOGLE et une recherche sur une base de données ?

L'exemple du résultat n°1

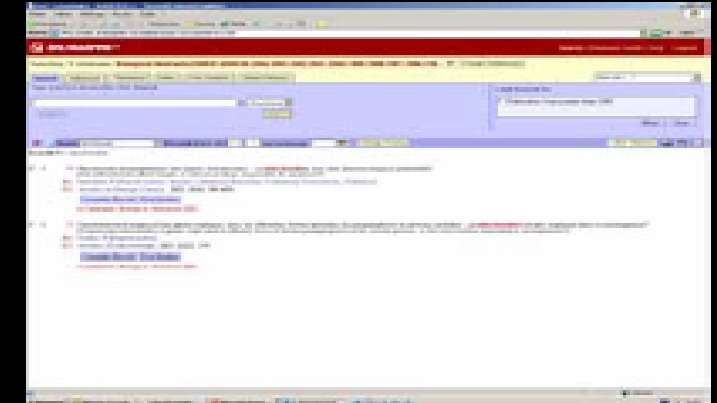
Terme de recherche : « mitochondrie »



GOOGLE « ramène »
l'article de l'encyclopédie coopérative
Wikipedia,
C'est une encyclopédie ...
où chaque visiteur peut ajouter du texte
Et modifier l'information
contenue dans les articles !!!



PUBMED vous propose de remplacer
le terme Français « mitochondrie » par
« mitochondria »
Et vous ramène le résumé d'un ouvrage
à paraître aux Presses de la Brighton and
Sussex Medical School,
(University of Sussex)



BIOLOGICAL ABSTRACT
Ne vous propose pas de remplacer
Le terme en français par un terme en
anglais et vous donne 2 réponses
Le 1er résultat est un art. de la revue
de Biologie-clinique
« Mécanismes proapoptotiques
des agents anticancéreux: La mitochondrie
une cible Pharmacologique potentielle ?

Moteurs de recherches spécifiques en sciences

- **SCIRUS – for scientific information**
<http://www.scirus.com>
 - Couvre 200 millions de pages
 - Indexe toute une série de bases en *open access*
 - Elimine les sites non scientifiques
 - Repère la littérature grise (par ex. les fichiers pdf) invisible pour les moteurs classiques



3 Search Strategy (Finding and Locating Documents)

Stratégie de recherche (chercher et localiser les documents)

I am looking for ...		I consult
Books	Available at the UAMB library	My library's catalog (OPAC; Online Public Access Catalogue)
	Available in other libraries in Algeria	The Algerian Collective Catalog (CC/dz)
Theses	To see theses defended at UAMB	My library's catalog (OPAC)
	To see theses defended in Algeria	The PNST catalog (National Portal for Thesis Cataloging)
Journal Articles	To find articles on a subject	Bibliographic databases like PUBMED, Springer.....
	To access the full text electronically	My library's catalog or electronic journals
	To access the full text in print	CCdz/CERIST catalog

Boolean operators (**opérateurs booléens**) : « AND », « OR », « NOT »

Purpose: Logical connection between terms or the combination of keywords to enter into the search engine.

But: Connexion logique entre les termes ou bien la combinaison des mots clés à poser au moteur de recherche

The operator: AND (ET in French) to refine your search: all terms must be present in the results, reducing the number of results.

L'opérateur: ET (AND en anglais) pour préciser votre recherche : tous les termes doivent être présents dans les résultats. réduire le nombre de résultats.

The operator: OR (OU in French) to broaden your search: at least one of the terms must be present in the results, allowing for an expansion of the number of results.

L'opérateur: OU (OR en anglais) pour élargir votre recherche : l'un au-moins des termes doit être présent dans les résultats, il permet l'union, élargir le nombre de résultats.

The operator: NOT (SAUF in French) to narrow your search: the term is excluded and must not be present in the search results. This operator allows you to filter out different topics that you do not wish to include in your search.

L'opérateur: SAUF (NOT ou AND NOT en anglais) pour restreindre votre recherche : le terme est exclu et ne doit pas être présent dans les résultats de recherche . Cet opérateur vous permettra de filtrer différents thèmes que vous ne souhaitez pas inclure dans votre recherche.

Operators are often used in English and should be written in uppercase.

*Les opérateurs sont souvent utilisés en **anglais** et doivent être mis en **majuscule**.*

❖ **Truncation (La troncation)**

Marked by the asterisk sign “*” placed at the end or beginning of a word, it allows you to broaden the search to include all words that share a common root.

Marquée par le signe « * » placé à la fin ou début d'un mot, elle permet d'élargir la recherche à tous les mots qui ont une racine commune.

« * » **Replace one or more characters**

Example

Gene * Genes, general, generation

Biolog * biologie, biologique, biology

*** Logie** Biologie, Zoologie, géologie, cytologie

*** Phile** hydrophile, thermophile

Truncations are not possible in exact searches.

Wildcards (represented by the symbol ? or \$) replace one or more characters to search for spelling variations of a word.

Example: behavi?r to search for the terms behavior or behaviour.

❖ Les masques (symbolisé par le signe ? ou \$)

remplace un ou plusieurs caractères pour rechercher les variations orthographiques d'un mot

Exemple : behavi?r pour rechercher les termes behavior ou behaviour

Proximity operators, adjacency operators, or distance operators (NEAR, NEARx (xAV), ADJ) allow for searching within the full text based on the proximity of terms. They enable the retrieval of documents containing keywords within a specified proximity. These operators help define the number of words allowed between two terms in a query.

Les opérateurs de proximité, d'adjacence ou distance (NEAR, NEARx (xAV), ADJ) permettent de rechercher sur le texte intégral selon la proximité des termes. permettent de chercher des documents contenant les mots clés dans une proximité déterminée. Ils permettent de préciser le nombre de mots accepté entre deux termes d'une requête.

Example:

ADJ effect: "serre" (documents containing both words next to each other).

NEAR effect: "serre" (documents containing both words, even if separated) (one word near the other).

"Ecologie NEAR 3 insectes" (documents containing both keywords separated by a maximum of three words).

EXP

Effet **ADJ** serre (document contenant les deux mots, l'un à **coté** de l'autre)

Effet **NEAR** serre (document contenant les deux mots, même séparé) (un mot **près** de l'autre)

Ecologie **NEAR 3 insectes** (document contenant les deux mots clés séparés au maximum de « mots)

Searching for an exact phrase (Exact Proximity):

Quotation marks " " allow you to search for a string of characters (the same words in the same order), which is useful in cases of noise.

Example: "plante de service," "système de culture," "climate change."

❖ **Rechercher une expression exacte (Proximité exacte) : Les guillemets " "**
permet de lancer une recherche sur une chaîne de caractères (mêmes mots dans mêmes ordres), utile dans le cas de bruit. **exp** : « plante de service », « système de culture », « climate change »

4. Evaluate the quality and relevance of sources.

Why evaluate your sources? A research project must rely on trustworthy information. This is particularly true when research involves websites. Any information with an unknown origin should generally be discarded.

Pourquoi évaluer ses sources ? Un travail de recherche doit s'appuyer sur des informations fiables. Cela est particulièrement vrai lorsque les recherches portent sur des sites web. Toute information dont on ignore la provenance devrait a priori être écartée.

What are the main criteria for assessing the reliability of sources?

The author or publisher of the resource

The publication date of the document

The domain of the resource (URL) (which helps assess the site's relevance)

The site's purpose (to inform, commercial, propaganda)

The site's reputation and popularity index

The content of the information (structure, argumentation, sources, etc.)

Quels sont les principaux critères de fiabilité des sources ?

- L'auteur, l'éditeur de la ressource
- La date de publication du document
- Le domaine de la ressource (adresse URL) (permet d'évaluer intérêt d'un site)
- L'objectif du site (souci d'informer, commercial, propagande)
- La notoriété, l'indice de popularité du site
- Le contenu de l'information (structuration, argumentation, sources, etc.)

evaluate a monograph (printed book)

To evaluate a book, it is recommended to read:

- The information on the front and back cover.
- The title page (Title, author's qualifications, publication date).
- The table of contents.

It is also advisable to choose a publisher specialized in academic books (publisher, series).

A. Author of the Book: The author is presented on the back cover with a brief description of their career.

B. Purpose of the Book: Information, education, general work, or specialist work.

C. Content of the Book: Structure and organization, quality of information and illustrations, bibliographies, indexes, appendices.

D. Target Audience: General public, students, academics, professionals, researchers.

E. Publisher and Publication Date:

Evaluer une monographie (Livre imprimé)

Pour évaluer un livre est conseiller de lire

1. Lire les informations de la 1^{ère} et la 4^{ème} page de la couverture
2. la page de titre (Titre, compétence de l'auteur, date de publication)
3. table de matière

Il faudrait choisir une source de diffusion spécialisée dans le livre universitaire (éditeur, Collection).

- a) Auteur du livre: à la dernière de la couverture l'auteur est présenté et une brève description de sa carrière.
- b) Objectif du livre: information, enseignement, ouvrage généraliste et ouvrage spécialiste.
- c) Contenu du livre: Structure et organisation, qualité de l'information et des illustrations, bibliographies, index, annexes
- d) Lecteur ciblé: Large public, élèves, universitaires, professionnels, chercheurs.
- e) L'éditeur du livre et sa date de publication

Some scientific book publishers

- ❖ **De Boeck université**
- ❖ **Gallimrd**
- ❖ **Delachaux et niestlé**
- ❖ **Dunod**
- ❖ **Maloine collection: sciences fondamentales**
- ❖ **Belin**
- ❖ **Les presses universitaires**
- ❖ **Instituts ou centres de recherches**

Generally in university libraries

- **Les manuels**
- **Les ouvrages de synthèse**
- **Les précis**
- **Les ouvrages de Vulgarisation**
- **Les ouvrages spécialisés**

The selection of documents should be based not only on their quality but also on their relevance to the task at hand. A quick scan can be sufficient to assess the relevance of content. For this, the following elements should be analyzed:

Document title: For a book, look at the title on the title page.

Abstract: Found in most bibliographic records from databases, at the beginning or end of journal articles, and often on the back cover of books.

Table of contents: Helps to better understand the content (structure and argument flow) and to identify relevant chapters.

Tables, charts, etc.: These can aid in understanding the topic and be useful for the work.

Type of document: Determine whether it is educational, research-based, or a popular science work.

Introduction and conclusion: Reading these allows you to grasp the initial question and the conclusions drawn by the author.

La sélection des documents doit se faire non seulement **en fonction** de leur **qualité** mais aussi de leur **pertinence** par **rapport au travail** à réaliser. Une exploration rapide peut suffire pour évaluer la pertinence d'un contenu. **Pour cela, il faudra analyser les éléments suivants :**

- a) Titre du document :** pour un livre, il faut regarder celui figurant sur la page de titre
- b) Résumé (abstract) :** on le trouve dans la plupart des notices bibliographiques tirées des bases de données, au début ou à la fin des articles de périodiques et souvent au dos des livres (quatrième de couverture).
- c) Table des matières :** elle permet de mieux apprécier le contenu (plan et logique de l'argumentation) et de bien repérer les chapitres qui peuvent être pertinents.
- d) Tableaux, graphiques, etc. :** ils peuvent aider à la compréhension du sujet et être utiles pour le travail.
- e) Nature du document :** déterminer s'il s'agit d'un document pédagogique, de recherche ou de vulgarisation
- f) Introduction et conclusion :** leur consultation permet de cerner la question de départ et les conclusions que l'auteur en tire...

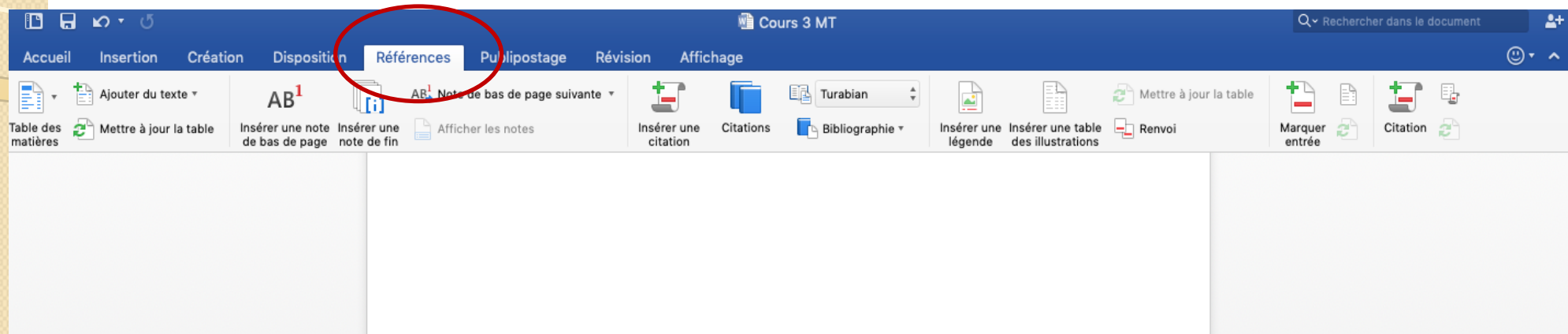
6. Bibliographic management software

6. Logiciels de gestion bibliographique

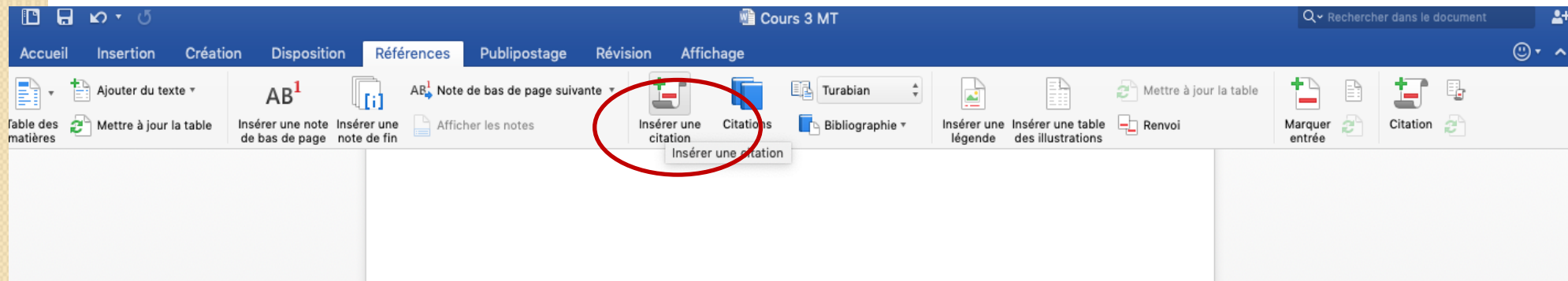
- Endnote
- Procite
- Reference manager
- Syngeb

7. Manage your bibliographic references in Word : **Gérer ses références bibliographiques dans Word**

- ✓ In the Word toolbar, click on the 'References' option.



- ✓ Dans le barre d'outils de la page Word, on clique sur l'option « Références »



✓ We obtain the following table:

The screenshot shows a software interface with a blue header bar containing the text "Cours 3 MT" and a search bar "Rechercher dans le document". Below the header is a menu bar with options: Accueil, Insertion, Création, Disposition, Références, Publipostage, Révision, and Affichage. The "Références" menu is active, and a sub-menu is visible with options: Table des matières, Ajouter du texte, Mettre à jour la table, and Insérer une note de bas de page. The main window displays a "Créer une source" dialog box. The dialog box has a title bar "Créer une source" and a dropdown menu "Type de source" set to "Article d'un périodique". Below this is a section "Champs bibliographiques pour Turabian (* champ recommandé)". The fields are: * Auteur (with a "Modifier..." button), Auteur comme organisation (checkbox), * Titre, * Titre périodique, Éditeur (with a "Modifier..." button), * Année, * Mois, * Jour, Volume, Publication, * Pages, Titre abrégé, Édition, Numéro d'identification, and Commentaires. At the bottom of the dialog box is an example: "Exemple : Dickens, Charles ; Hemingway, Ernest" and two buttons: "Annuler" and "OK".

Créer une source

Type de source : Article d'un périodique

Champs bibliographiques pour Turabian (* champ recommandé)

* Auteur : Modifier...

☐ Auteur comme organisation :

* Titre :

* Titre périodique :

Éditeur : Ville :

* Année : * Mois : * Jour :

Volume : Publication : * Pages :

Éditeur : Modifier...

Titre abrégé :

Édition : Numéro d'identification :

Commentaires :

Exemple : Dickens, Charles ; Hemingway, Ernest

Annuler OK

We fill in the fields with the necessary information to write a bibliographic entry

- ✓ On remplit les cases avec les informations nécessaires pour rédiger une notice bibliographique

The screenshot shows a software interface with a menu bar (Accueil, Insertion, Création, Disposition, Références, Publipostage, Révision, Affichage) and a toolbar. A dialog box titled 'Créer une source' is open, displaying the 'Type de source' as 'Article d'un périodique'. The dialog contains the following fields:

- * Auteur : Dupont Michelle, Souchon Jacqueline, Veillat Jean-Pierre (with a 'Modifier...' button)
- ☐ Auteur comme organisation :
- * Titre : Nouveau mémento de biologie
- * Titre périodique :
- Éditeur : Vuibert (with a 'Modifier...' button)
- Ville :
- * Année : 2000
- * Mois :
- * Jour :
- Volume : 2e édition
- Publication :
- * Pages :
- Édition :
- Numéro d'identification :
- Commentaires : 258 pages

At the bottom of the dialog, there is a text area for 'Entrez des commentaires sur cette source.' and buttons for 'Annuler' and 'OK'.

Below the dialog box, the following text is visible:

Université Abderrahmane Mira de Béjaia (2021/2022)
Première année Licence Tronc Commun SNV
Module : Méthodologie de Travail

- ✓ We click on « Ok »