

Part 6 : Recherche documentaire(cf. chap. 7,8,9,10, 13) 3 séances(2 + 1 zotero ou mendeley).

a. chap7 : outils de recherche d'information; b. chap8 : recherche documentaire ;
chap9 : sélection des documents ; d. chap10 : accès aux documents e. chap13 : gestion des documents

c.

Chapitre 6.a. Les outils de recherche d'information

Table des matières

[6.a.1. Choisir l'outil adéquat](#)

[6.a.2. Les outils "discovery"](#)

[6.a.3. Les portails scientifiques spécialisés](#)

[6.a.4. Les bases de données bibliographiques généralistes](#)

[6.a.5. Les bases de données bibliographiques spécialisées](#)

Avant de sélectionner des **outils de recherche documentaire**, il est important de savoir ce que l'on cherche. Il faut savoir de quel type de document on a besoin.

Si c'est une information de base, un livre, un manuel (repéré avec le catalogue d'une bibliothèque), une encyclopédie (imprimée ou en ligne) ou un moteur de recherche (*Google, Yahoo...*) peuvent être suffisants.

Pour un travail de fin d'études, une synthèse bibliographique ou un travail de recherche, il faut utiliser une littérature plus spécialisée. La méthodologie pour réaliser une recherche documentaire approfondie est décrite dans le [chapitre suivant](#).

Ce qui est important :

1. il n'existe pas d'outil permettant de faire une recherche exhaustive. La recherche documentaire se pratique à travers différents outils ;
2. il existe des outils généralistes et des outils spécialisés ;
3. les outils "*discovery*" permettent, avec une seule interface, d'interroger plusieurs outils différents. C'est en général le premier outil à utiliser pour découvrir l'étendue de la littérature dans un domaine particulier.

6.a.1. Choisir l'outil adéquat

Il n'existe à l'heure actuelle aucun outil contenant l'ensemble des publications scientifiques produites dans le monde. Il faut donc, pour chaque recherche documentaire, combiner l'utilisation de plusieurs outils en fonction du type de documents recherchés, du domaine de la recherche ou de la période de couverture.

Avec le Web 2.0, les outils de recherche documentaire intègrent des fonctions sociales ([O'Reilly, 2005](#)). Ils permettent aux utilisateurs de partager, noter, commenter, conseiller... une référence en utilisant leurs réseaux de communication habituels (Twitter, Facebook, Google +, LinkedIn...).

Il y a une grande diversité de types d'outils, avec des contenus variés. Les bases de données sont soit généralistes soit spécifiques à un domaine, elles couvrent des périodes plus ou moins longues, donnent les références de documents de types différents (articles, congrès, rapports, thèses, publications en libre accès...) et proposent des services et fonctionnalités très variables.

Jusqu'il y a peu, il était conseillé de commencer une recherche documentaire par une recherche rétrospective dans les bibliographies spécialisées et ensuite de se tenir informé en utilisant les bases généralistes (couvrant plusieurs domaines).

Avec l'apparition des outils "*discovery*" ([Aharony et al., 2015](#)) et des portails scientifiques, la logique est bien différente. Ces outils ne remplacent pas les bibliographies spécialisées mais sont utilisés en première ligne. Ils sont plus visibles. Ils sont mieux intégrés aux outils Web et à la documentation numérique.

Une recherche documentaire exhaustive comme celle qui doit être réalisée au début d'une recherche ou d'une thèse de doctorat doit faire appel à **tous** les outils à disposition.

Cette présentation ne reprend que les outils bibliographiques, qui donnent des listes de références ou qui donnent accès à des documents scientifiques. Elle exclut toutes les bases de données factuelles, comme les bases de données statistiques, qui ne sont pas des outils de recherche documentaire.

6.a.2. Les outils "*discovery*"

Dans les universités, des **outils d'exploration documentaire** ou "*discovery*", remplacent progressivement les [catalogues](#). Cette nouvelle génération de catalogues intègre des ressources variées qui dépassent largement les collections physiques des bibliothèques. Leur création est justifiée par la présence massive de ressources numériques et la multiplication des outils de recherche.

Dans le domaine de la recherche scientifique, les universités algériennes disposent d'un outil d'exploration documentaire dénommé **SNDL** (Système National de Documentation en Ligne).

Tous les laboratoires de recherche des universités sont reliés au réseau national de recherche ARN (Algerian Research Network). Les chercheurs peuvent accéder aux différentes revues scientifiques regroupées dans les bdd bibliographiques généralistes ou spécialisées, via le Système National de Documentation en Ligne (SNDL).

En plus des ressources en ligne disponibles gratuitement ou en libre accès (encyclopédies, rapports...), il donne accès à l'ensemble des collections auxquelles l'université est abonnée, en l'occurrence les ressources électroniques (articles, chapitres de livres, revues, bases de données Scopus et ScienceDirect...) auxquelles le ministère a souscrit. L'abonnement est fait de manière centralisée par le ministère de l'enseignement supérieur et tous les laboratoires de recherche disposent de mots de passe pour accéder à SNDL (via le CERIST à qui le ministère a sous traité la gestion).

Par ailleurs à l'université Constantine 1, le portail BUC (Bibliothèque Université Constantine) donne accès via le site de l'université au répertoire local des collections physiques (livres, périodiques et journaux imprimés, cartes, thèses, mémoires...), ainsi qu'à la consultation et le téléchargement des thèses et mémoires soutenus.

À l'Université de Liège, le catalogue ("Source") a été remplacé en 2013 par un outil discovery appelé "[collections ULiège](#)". Il permet de chercher dans l'ensemble des collections de l'université :

- les collections physiques (livres, périodiques imprimés, cartes...) ;
- les ressources électroniques (articles, chapitres de livres...) auxquelles l'ULiège souscrit (y compris certaines bases de données dont Scopus, AGRIS ou CAB) ;
- le [répertoire institutionnel](#) (ORBi) ;
- d'autres ressources en ligne disponibles gratuitement ou en libre accès (encyclopédies, rapports...).

Ces outils discovery, en pleine évolution, sont orientés "usagers". Ils entendent proposer des interfaces simples et intuitives que l'usager peut personnaliser suivant ses besoins. Ils placent résolument la bibliothèque au cœur du Web social. Ils en utilisent d'ailleurs les principes (personnalisation, communication...).

Avec ces outils, l'utilisateur ne doit plus se demander s'il est dans le catalogue (où il ne trouvera pas d'articles) ou dans une bibliographie (où il ne trouvera pas les livres présents dans sa bibliothèque).

Les contenus proposés sont souvent enrichis (résumé, image de la couverture, liens vers d'autres documents...) et la recherche est facilitée par un système de [facettes](#).

LIÈGE université Library

Université de Liège | PIB | MyLibrary | S'identifier | Jobs |

Invité

Chercher une info, un outil, un service...

Les bibliothèques Comment... Patrimoine Open Access A propos de nous Besoin d'aide ?

Accueil > Collections ULiège

Collections ULiège BASE Scopus PubMed Google Scholar MS Academic Scribe UniCat

climate change and agriculture

Tous les documents Go Recherche avancée

Nouveautés Bases de données Signets Horaires Ressources en test

Personnaliser vos résultats Éditer

Élargir mes résultats au-delà des e-collections de l'ULiège

N'afficher que Ressources en ligne (292 861) Peer reviewed (252 803) ORbi (147) Collections physiques (105) Actuellement en bibliothèque (102) Plus d'options ▾

Date de publication De [] à [] Affiner 500 2018

Type de document Articles (263 579) Critiques (8 090) Livres (6 270) Articles de presse (5 450) Articles courts, notes (3 777) Plus d'options ▾

Nouveautés Depuis 3 mois (9 256) Depuis 1 mois (2 193) Depuis 1 semaine (717) Plus d'options ▾

Sujet Climate Change (66 315)

Voir bX Hot Articles ▾

Résultats 1 - 20 sur 291 906 trié par : Pertinence ▾ 1 2 3 4 5 ▶

1 livre Climate change and agriculture. Soil and water conservation society (États-Unis) [éditeur] 2014 ©2014 ; Exemplaire(s) en : Bibliothèque des Sciences agronomiques - Périodique (31-5) Localiser & réserver + d'infos Etagère virtuelle

2 livre Climate Change and Agriculture : Impacts, Adaptation and Mitigation. Publishing, OECD, Organisation for Economic Co-operation and Development Staff [Corporate Author] 2010 ; ISBN : 1-282-67985-6 ; ISBN : 9786612679858 ; ISBN : 92-64-08687-0 ; En ligne Voir en ligne + d'infos

3 article Climate Change and Agriculture Changement climatique et agriculture Klimawandel und Landwirtschaft Davis, John ; Legg, Wilfrid ; Blandford, David EuroChoices, April 2015, Vol.14(1), pp.3-3 [Revue évaluée par les pairs] ISSN: 1478-0917 ; E-ISSN: 1746-692X ; En ligne Voir en ligne + d'infos Voir les versions Cité par Altmetric 1

4 article Climate Change and Agriculture Changement climatique et agriculture Klimawandel und Landwirtschaft Davis, John EuroChoices, August 2014, Vol.13(2), pp.3-3 [Revue évaluée par les pairs] ISSN: 1478-0917 ; E-ISSN: 1746-692X ; En ligne Voir en ligne + d'infos Voir les versions Citations

5 Climate Change, Agriculture and Rural Livelihoods in Developing Countries. Maharjan, Keshav Lall. [author]] ; Joshi, Niraj Prakash. [author] 2013 ; ISBN : 4-431-54343-0 ; En ligne

Figure 6.a.1. L'outil d'exploration documentaire de l'ULiège.

6.a.3. Les portails scientifiques spécialisés (*gratuits*)

Les **portails d'accès à la littérature scientifique** intègrent plusieurs sources différentes dans une même base de données. Ce sont essentiellement des ressources en libre accès¹ mais aussi des ressources que les portails vont directement rechercher sur les sites des éditeurs ou sur des sites officiels (universités, sites gouvernementaux, institutions internationales...).

Le plus connu des portails d'accès à la littérature scientifique est probablement [Google scholar](#) mais bien d'autres portails sont accessibles gratuitement.

The screenshot shows a Google Scholar search interface. The search query 'nutrition pig "environmental consequences"' is entered in the search bar. Below the search bar are two radio buttons: 'Rechercher sur le Web' (selected) and 'Rechercher les pages en Français'. There are also buttons for 'date indifférente', 'inclure les citations', and 'Créer une alerte par e-mail'. The search results page displays 10 results from a total of 4,220. The first result is a review titled 'Nutritional and environmental consequences of dietary fibre in pig nutrition: A review' by J Bindelle, P Leterme, et al., published in Agronomie, Société et ... in 2008. It includes a link to the PDF at ulg.ac.be and a full-text link. The second result is a paper titled 'Potential for reduction of odorous compounds in swine manure through diet modification' by AL Sutton, KB Kephart, MW Verstegen, et al., published in Journal of Animal ... in 1999. It includes a link to the PDF at fass.org and a full-text link. The third result is a paper titled 'Dietary protein affects nitrogen excretion and ammonia emission from slurry of growing-finishing pigs' by TT Canh, AJA Aarnink, JB Schutte, et al., published in Livestock Production ... in 1998. It includes a full-text link. The fourth result is a paper titled 'Relationships between industrialized agriculture and environmental consequences: The case of vertical coordination in broilers and hogs' by LL Martin, et al., published in Journal of Agricultural and Applied ... in 1997. It includes a link to the PDF at umn.edu and a full-text link.

Figure 6.a.2. Une recherche avec Google Scholar.

¹ Le mouvement du **libre accès** est souvent associé à d'autres mouvements **open** pour créer le concept d'**open science**. Il s'agit à la fois de l'*open source* (les logiciels libres), de l'*open access* (le libre accès aux documents) et de l'*open data* (la mise à disposition des données brutes de la recherche et base de données spécialisées).

Pour accéder aux publications (articles, rapports...) en libre accès (voie verte et voie d'or), le portail le plus complet est actuellement le Bielefeld AcademicSearch Engine ([BASE](#))^[39]. Ce portail scientifique spécialisé est alimenté automatiquement. Il va chercher ("moissonner" ou "harvester") les métadonnées^[40] directement dans les dépôts et répertoires institutionnels qui respectent une norme commune^[41].

Un autre portail, [WorldWideScience](#), est aussi assez complet. On note cependant, parce que les sources de données sont différentes, des différences dans les résultats obtenus.

Il vaut toujours mieux utiliser plusieurs outils pour être certain de l'exhaustivité de la recherche.

Pour les thèses, c'est [Dart Europe](#) qui rassemble le plus de dépôts de thèses. Celles-ci sont cependant également reprises dans les portails scientifiques spécialisés cités dans ce chapitre.

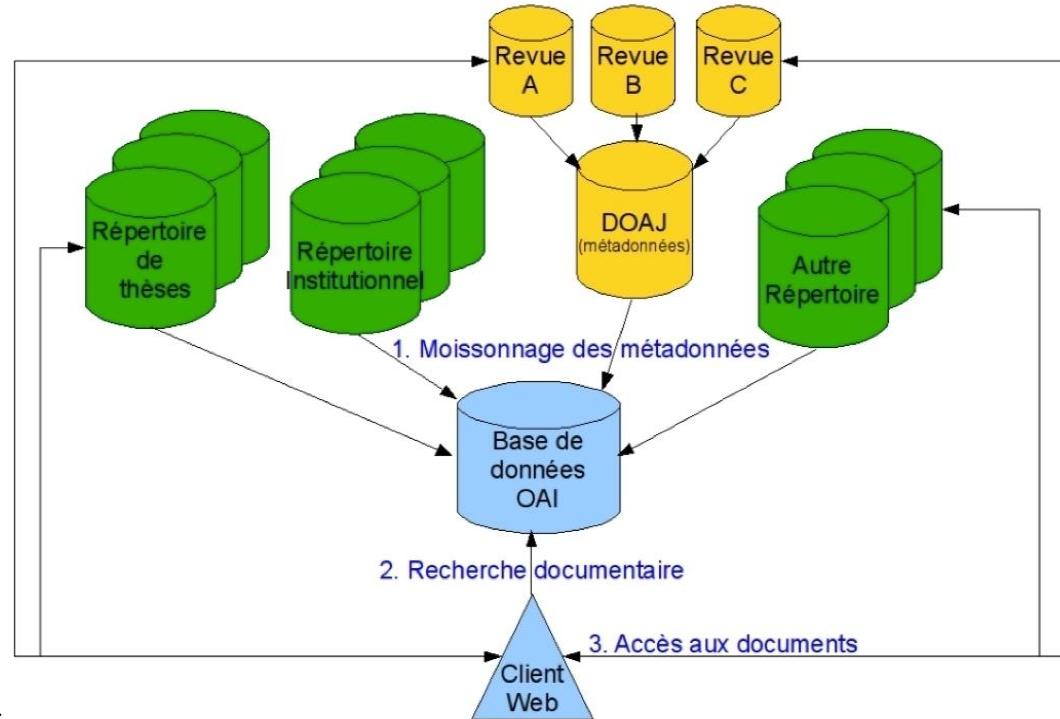


Figure 6.a.4. Représentation schématique du "moissonnage" OAI.

[39] [BASE](#) a été créé et est maintenu par la [Bielefeld University Library](#).

[40] Les **métadonnées** constituent un ensemble structuré d'informations servant à décrire une ressource (un "document"). Dans les métadonnées on retrouve, pour un document : le titre, l'(es) auteur(s), la date d'édition, les mots-clés, le résumé, etc. Dans les documents récents (au format XML ou pdf), les métadonnées peuvent même être incluses dans le document lui-même.

[41] **OAI** (Open Archives Initiative): protocole pour le "harvesting" (moissonnage) de metadata.

BASE

Recherche simple Recherche avancée Navigation Historique de recherche

Recherche avancée

- Document entier
- Titre
- Auteur
- Entrées matière
- DOI
- (Partie de l')URL

10 Résultats par page Privilégier des documents en accès libre

Accès

- Open Access
- Non-Open Access
- Inconnu

Outils linguistiques

- Expression exacte
- Autres formes du mot
- Synonymes multilingues

Sources des contenus

- Monde entier

Année de publication

Depuis: Jusqu'en:

Type de document

- Tous
- Text
 - Book
 - Book part
 - Journal/Newspaper
 - Article contribution
 - Other non-article
- Musical notation
- Map
- Audio
- Conference object
- Report
- Review
- Course material
- Lecture
- Manuscript
- Image/Video
- Still image
- Moving image/Video
- Patent
- Thesis
- Bachelor thesis
- Master thesis
- Doctoral and postdoctoral thesis
- Software
- Dataset
- Unknown

Terms of Re-use/Licences

- Tous
- Creative Commons
 - CC-BY
 - CC-BY-SA
- Public Domain
 - CC0
- Software Licences
 - GPL
 - BSD
 - MIT
- CC-BY-ND
- CC-BY-NC
- CC-BY-NC-SA
- CC-BY-NC-ND
- Public Domain Mark (PDM)

Rechercher

Figure 6.a.3. Le portail Bielefeld Academic Search Engine (BASE).

The screenshot shows the Directory of Open Access Journals (DOAJ) homepage. The top navigation bar includes links to various websites like Google Meet, YouTube, and Maps. The main header features the DOAJ logo with the tagline "OPEN GLOBAL TRUSTED". On the right, there are "SUPPORT", "APPLY", and "SEARCH" buttons. A large graphic on the right side consists of overlapping colored circles in shades of grey, pink, red, and yellow. Below the header, the text "DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS" is displayed, followed by a large call-to-action button: "Find open access journals & articles." Underneath, there are two radio buttons: "Journals" (selected) and "Articles". A search bar with a dropdown menu set to "In all fields" and a "SEARCH" button is present. At the bottom, five key statistics are listed: 80 languages, 136 countries represented, 13,841 journals without APCs, 21,158 journals, and 10,497,492 article records.

80
LANGUAGES

136
COUNTRIES
REPRESENTED

13,841
JOURNALS
WITHOUT APCS

21,158
JOURNALS

10,497,492
ARTICLE RECORDS

DOAJ is a unique and extensive index of diverse open access journals from around the world, driven by a growing community, and is committed to ensuring quality content is freely available online for everyone.

DOAJ is committed to keeping its services free of charge, including being indexed, and its data freely available.

→ About DOAJ

→ How to apply

APPLY NOW

DOAJ is twenty years old in 2023.

FUND OUR 20TH ANNIVERSARY CAMPAIGN

FUNDING

DOAJ is independent. All support is via donations.

82%
FROM ACADEMIC ORGANISATIONS

18%
FROM CONTRIBUTORS

SUPPORT DOAJ

Publishers don't need to donate to be part of DOAJ.

Activer Windows
Accédez aux paramètres de l'ordinateur pour activer Windows.

6.a.4. Les bases de données bibliographiques généralistes

Ces **bases de données** sont parfois appelées **bases ou revues de sommaires** (ou bibliographies courantes) parce qu'elles sont essentiellement alimentées par les tables des matières des périodiques. Elles se sont multipliées depuis le développement d'Internet.

Du fait de la rapidité de l'alimentation (automatique) de ces bases, elles sont utilisées comme systèmes d'alerte et de veille documentaire.

Scopus

Search Sources Alerts Lists Help Bernard Pochet

Document details

Back to results | 1 of 28 Next >
View at Publisher | CSV export | Download | Save to list | More... ▾

BMC Genomics
Volume 16, Issue 1, September 24, 2015, Article number 728
Open Access

Transcriptome-enabled marker discovery and mapping of plastochron-related genes in Petunia spp. (Article)
Guo, Y., Wiegert-Rininger, K.E., Vallejo, V.A., Barry, C.S., Warner, R.M.  Michigan State University, Department of Horticulture, East Lansing, MI, United States

View references (84)

Abstract
Background: Petunia (*Petunia × hybrida*), derived from a hybrid between *P. axillaris* and *P. integrifolia*, is one of the most economically important bedding plant crops and *Petunia* spp. serve as model systems for investigating the mechanisms underlying diverse mating systems and pollination syndromes. In addition, we have previously described **genetic** variation and quantitative trait loci (QTL) related to petunia development rate and morphology, which represent important breeding targets for the floriculture industry to improve crop production and performance. Despite the importance of petunia as a crop, the floriculture industry has been slow to adopt marker assisted selection to facilitate breeding strategies and there remains a limited availability of sequences and **molecular markers** from the genus compared to other economically important members of the Solanaceae family such as tomato, **potato** and pepper. Results: Here we report the de novo assembly, annotation and characterization of transcriptomes from *P. axillaris*, *P. exserta* and *P. integrifolia*. Each transcriptome assembly was derived from five tissue libraries (callus, 3-week old seedlings, shoot apices, flowers of mixed developmental stages, and trichomes). A total of 74,573, 54,913, and 104,739 assembled transcripts were recovered from *P. axillaris*, *P. exserta* and *P. integrifolia*, respectively and following removal of multiple isoforms, 32,994 *P. axillaris*, 30,225 *P. exserta*, and 33,540 *P. integrifolia* high quality representative transcripts were extracted for annotation and expression analysis. The transcriptome data was mined for single nucleotide polymorphisms (SNP) and simple sequence repeat (SSR) **markers**, yielding 89,007 high quality SNPs and 2949 SSRs, respectively. 15,701 SNPs were computationally converted into user-friendly cleaved amplified polymorphic sequence (CAPS) **markers** and a subset of SNP and CAPS **markers** were experimentally verified. CAPS **markers** developed from plastochron-related homologous transcripts from *P. axillaris* were mapped in an interspecific *Petunia* population and evaluated for co-localization with QTL for development rate. Conclusions: The high quality of the three *Petunia* spp. transcriptomes coupled with the utility of the SNP data will serve as a resource for further exploration of **genetic** diversity within the genus and will facilitate efforts to develop **genetic** and physical maps to aid the identification of QTL associated with traits of interest. © 2015 Guo et al.

Author keywords
Development rate; Floriculture; **Molecular markers**; *Petunia*; Single nucleotide polymorphisms; Transcriptome sequencing

Indexed keywords
EMTREE drug terms: transcriptome

EMTREE medical terms: Article; **developmental stage**; flower; gene expression; gene identification; gene mapping; **genetic transcription**; **genetic variability**; **molecular genetics**; nonhuman; *Petunia*; *Petunia axillaris*; *Petunia exserta*; *Petunia integrifolia*; plant development; plant gene; plant genetics; plant tissue; seedling; shoot; simple sequence repeat; single nucleotide polymorphism; trichome

ISSN: 1471-2164 CODEN: BGMEC Source Type: Journal Original language: English
DOI: 10.1186/s12864-015-1931-4 Document Type: Article
Publisher: BioMed Central Ltd.

References (84)
View in search results format

All CSV export | Print | E-mail | Create bibliography

Reck-Kortmann, M., Silva-Arias, G.A., Segatto, A.L.A., Mäder, G., Bonatto, S.L., de Freitas, L.B.
1 Multilocus phylogeny reconstruction: New Insights into the evolutionary history of the genus *Petunia*
(2014) *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 81, pp. 19–28. Cited 6 times.
<http://www.elsevier.com/inca/publications/store/8/2/9/2/1/index.htm>

Cited by 2 documents
Identification of SNP and SSR markers in finger millet using next generation sequencing technologies
Gimode, D., Odny, D.A., De Villiers, E.P. (2016) *PLoS ONE*
Petunia, your next supermodel?
Vandenbussche, M., Chamberlain, P., Bentz, S.R. (2016) *Frontiers in Plant Science*
View all 2 citing documents
Inform me when this document is cited in Scopus:
Set citation alert | Set citation feed

Related documents
Identification of QTL for crop timing and quality traits in an interspecific *Petunia* population
Vallejo, V.A., Tychonevich, J., Lin, W.-K. (2013) *Molecular Breeding*
Correction: Transcriptomic analysis of *Petunia* hybrida in response to salt stress using high throughput RNA sequencing (PLoS ONE (2014) 9, e94651) DOI: 10.1371/journal.pone.0094651
(2014) *PLoS ONE*
Utilizing wild species for marker-assisted selection of crop timing and Quality Traits in *Petunia*
Tychonevich, J., Wangchuk, L., Barry, C. (2013) *Acta Horticulturae*
View all related documents based on references
Find more related documents in Scopus based on:
Authors | Keywords

Metrics
2 Citations 60TH PERCENTILE
0.71 Field-Weighted Citation Impact
14 Mendeley Readers 75TH PERCENTILE
5 Tweets 84TH PERCENTILE
Select data provided by altmetric.com
View all metrics

Figure 6.a.5. La base de données bibliographique Scopus (Elsevier).

Contrairement aux portails cités plus haut, elles ont toutes un **objectif commercial**. Soit c'est la consultation qui est payante^[43], soit elles proposent la fourniture (payante) de documents^[44].

Ces sociétés reçoivent et/ou s'abonnent à un maximum de périodiques scientifiques et passent des accords commerciaux avec les plus gros éditeurs. Elles reprennent les tables des matières de ces périodiques (les fichiers sont mis à jour régulièrement).

Ces bases de données sont constituées sans *distinction de domaine*. Les termes utilisés pour l'interrogation sont donc des **mots-clés**. Il n'y a pas de **théaurus**² associé à ces bases de données.

[43] Current Contents (Thomson Scientific), Scopus (Elsevier) ou Inside (British Library)

[44] IngentaConnect (Ingenta).

² Répertoire structuré (alphabétique) de termes et mots-clés techniques pour l'analyse de contenu et le classement de documents

6.a.5. Les bases de données bibliographiques spécialisées

Ces **bases de données**, aussi appelées **bibliographies analytiques**, trouvent leur origine dans les bibliographies imprimées, les bibliographies thématiques et courantes qui étaient publiées à intervalles réguliers (mensuels, trimestriels, annuels...) et traitaient d'un domaine particulier.

Actuellement, leur mise à jour est continue. Elles sont spécialisées dans un domaine particulier du savoir, la description des documents est toujours accompagnée d'une analyse du contenu avec un résumé et une description approfondie. Ces enrichissements ([descripteurs](#), résumé) sont souvent réalisés manuellement par des documentalistes ou des spécialistes du contenu.

Ces bases de données sont parfois qualifiées de **bibliographies rétrospectives** parce qu'elles peuvent proposer une couverture temporelle très large, par exemple [CAB Abstracts](#) (spécialisée en agronomie) remonte jusqu'en 1910 et [Medline](#) (en médecine) remonte jusqu'en 1902. Elles contiennent aussi une grande diversité de types de documents puisque l'objectif est ici de se concentrer sur quelques domaines spécifiques du savoir.

Elles sont produites par des sociétés savantes ou des éditeurs scientifiques. Elles sont diffusées par voie électronique (Internet). Leur utilisation est dans la plupart des cas *payante* mais il existe néanmoins des *versions "allégées"* de certaines de ces bases, *accessibles gratuitement* sur Internet^[45].

Les bibliographies nationales sont des bases de données particulières. Ce sont des catalogues (nationaux). Aux États-Unis, des bibliothèques nationales thématiques proposent aussi une analyse des documents^[46] et proposent dès lors des bibliographies de type analytique^[47].

^[45] [AGRIS](#) existe en version publique sur le site de la [FAO](#), [Medline](#) (sous plusieurs plateformes) existe en version publique ([PubMed](#)).

^[46] Les revues sont analysées article par article, les colloques et ouvrages collectifs sont analysés participation par participation.

^[47] [Medline](#) de la National Library of Medicine, [AGRICOLA](#) de la National Agriculture Library.

 Food and Agriculture Organization
of the United Nations

English Español Français العربية 中文 Русский

AGRIS SEARCH Find resources... 

Register Sign in 

Search Results

 Copy URL | Results 1 - 10 of 231



< first < prev next > > last

Physiological ageing of potato (Solanum tuberosum L.) seed tubers 

Poštić, D., Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Momićević, N., Poljoprivredni fakultet, Bročić, Z., Poljoprivredni fakultet, Doljanović, Ž., Poljoprivredni fakultet, Aleksić, G., Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Trkulja, N., Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu,...

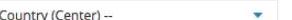


To search for a phrase or an exact title, please write the phrase in double quotes



Search for records that have all of these words  in the field: 

Apply the following filters to your query:

Data Providers:		
Search for records in the following language:		
Content types:		
Filter records published in the year/range:	 	
Filter records that contain explicit links to the full text		
Multilingual search	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable	

Activity of alternative oxidase and plant uncoupling mitochondrial protein in potato tubers stored at low temperature or submitted to artificial aging 

Pinheiro, Hugo Alves, Borges, Regis, Silva, Marco Aurélio Pedron e, Centeno, Danilo Cruz. *Brazilian Journal of Plant Physiology*, 1677-0420. 2004. English.

Access the resource: 



[The influence of physiological aging of Solanum tuberosum varieties on development of phytophthora resistance and other economic signs] 

Podgaetskii, Yu.A.. *International conference on selection of potato breeding for phytophthora resistance, Obroshino (Ukraine), 13-15 Jul 1994; 1994; UAAS Russian.*



AGRIS: INTERNATIONAL INFORMATION SYSTEM FOR THE AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

About  Feedback  

FAO Departments and Offices

Contact us	Employment	Agriculture and Consumer Protection	Regional Office for Africa
Terms and Conditions	Procurement		Regional Office for Asia and the Pacific

Follow us on

Figure 6.a.6. La base de données bibliographiques AGRIS (FAO).

Chapitre 6.b. La recherche documentaire

a. chap7 : outils de recherche d'information; b. chap8 : recherche documentaire ;
chap9 : sélection des documents ; d. chap10 : accès aux documents e. chap13 : gestion des documents

c.

[6.b.1. Les méthodes informelles de recherche documentaire](#)

[6.b.2. La rédaction de la question initiale](#)

[6.b.3. L'identification des concepts documentaires](#)

[6.b.4. Les mots-clés et les descripteurs](#)

[6.b.5. La question documentaire](#)

[6.b.6. Les langages de commande](#)

[6.b.7. Les limites et facettes](#)

[6.b.8. Identifier les problèmes](#)

La **recherche documentaire** est essentiellement une recherche de références de documents qui correspondent à une question documentaire. L'accès aux documents eux-mêmes est une étape ultérieure même si, de plus en plus fréquemment, des solutions techniques donnent directement accès à ces documents.

L'objectif est de faire l'**état de l'art** sur votre sujet de travail. Vous allez identifier ce que l'on sait déjà, ce qui a déjà été dit et ce qui a déjà été fait, les points d'accord et de désaccord. Avant d'entreprendre un travail original, la revue de la littérature vous évitera de refaire ce qui a déjà été fait. La recherche documentaire va aussi être utile pour identifier des spécialistes du domaine.

La **revue de la littérature** sera le point de départ de la réalisation d'un travail de recherche mais aussi de la rédaction d'une demande de financement d'un projet de recherche, de la rédaction d'un [article de synthèse](#) et de la rédaction d'une thèse.

Cette recherche doit obligatoirement passer par plusieurs étapes incontournables. Une recherche documentaire qui n'est pas systématique (méthodique) n'offre aucune garantie d'exhaustivité.

Lorsque la recherche documentaire se veut exhaustive, avec l'utilisation de plusieurs questions documentaires complexes et plusieurs outils, on parle alors d'*extensive literature search* ou *extensive literature review*.

Lors de la recherche documentaire ou à côté de celle-ci, d'autres sources d'information peuvent être exploitées. On les qualifie de méthodes informelles.

Ce qui est important :

1. partir d'une question initiale ;
2. identifier les concepts de la question ;
3. rédiger une question documentaire avec le vocabulaire (descripteurs et mots-clés) adéquat et les opérateurs adéquats ;
4. bien vérifier les résultats obtenus, outil par outil.

6.b.1. Les méthodes informelles de recherche documentaire

6.b.1.1. Les listes de lecture

Un collègue, un enseignant ou un supérieur hiérarchique peut proposer des documents (articles, ouvrages, rapports...) ou des listes de lectures sur un sujet donné.

Cette méthode est intéressante parce qu'elle permet de gagner du temps. Elle doit impérativement être complétée par une recherche plus formelle.

6.b.1.2. Les bibliographies d'articles

Cette méthode consiste à analyser les listes bibliographiques de documents qui correspondent bien au sujet de la recherche. Elle permet parfois, comme pour les liens "voir aussi", de trouver des documents qui n'ont pas été trouvés avec la question documentaire.

Cette méthode ne permet de trouver que des documents plus anciens que celui que l'on a sous la main.

6.b.2. La rédaction de la question initiale

La recherche documentaire commence par la formulation d'une **question initiale**. Cette question doit correspondre à l'information dont on a besoin. Il faut qu'il soit possible de répondre à la question posée. S'il y a plusieurs questions, il faut effectuer plusieurs recherches. Si la question n'est pas assez précise, il sera impossible d'y répondre.

Nous allons illustrer toutes les étapes de notre recherche documentaire par un même exemple :

Tableau 6.b.1. La question initiale (notre exemple).

Avec quels marqueurs moléculaires peut-on caractériser la maturité des tubercules de pommes de terre ?
--

Il s'agit bien d'une question. Elle comporte un point d'interrogation. Elle est suffisamment précise pour pouvoir y répondre de manière précise.

6.b.3. L'identification des concepts documentaires

L'étape suivante consiste à découper la question initiale pour **identifier les concepts** mis en œuvre et le vocabulaire qui s'y rapporte.

Pour identifier les concepts, les sujets, les thématiques présents dans la question initiale, on peut utiliser l'analyse **OST**^[46.b] (pour : Objet, Sujet, Technique) et se poser les questions suivantes :

- Quel est l'**Objet**, l'organisme, l'individu, le groupe étudié ?
- Quel est le **Sujet** de la recherche ?
- Quelle est la **Technique**, la méthode de recherche utilisée ?

Dans notre exemple, on peut identifier trois concepts distincts dans la question "Avec quels marqueurs moléculaires peut-on caractériser la maturité des tubercules de pommes de terre ?"

Tableau 6.b.2. Les concepts

Objet	les tubercules de pommes de terre
Sujet	l'évolution physiologique
Technique	la technique moléculaire basée sur l'utilisation de marqueurs

6.b.4. Les mots-clés et les descripteurs

Les **langages documentaires** servent à décrire les documents. Lors d'une recherche documentaire, on est confronté à deux types de langages : le langage libre et les langages contrôlés.

6.b.4.1. Le langage libre

On parle de **langage libre** si aucun langage spécifique n'est utilisé. On utilise alors des **mots-clés**. Ces termes sont extraits d'un titre, d'un résumé ou d'un texte. Ils font partie du langage naturel, libre, de tous les jours.

Avec un moteur de recherche sur Internet, on utilise des mots-clés. Lors d'une recherche avec des mots-clés, il faut envisager les différents synonymes pour un même sujet. Il faut aussi prévoir les différentes formes (singulier et pluriel par exemple) pour un même mot.

6.b.4.2. Les descripteurs et les thésaurus

Lorsqu'un documentaliste identifie les concepts présents dans un document, il les transcrit dans un langage spécifique^[49].

L'utilisateur qui identifiera les concepts relatifs à sa propre recherche, les traduira aussi dans un langage spécifique et les utilisera lors de sa recherche documentaire. Si l'indexeur et l'utilisateur utilisent les mêmes termes, ils identifieront le(s) même(s) document(s). Ils utilisent dès lors un langage commun, un **langage documentaire contrôlé**.

Il y a deux grandes classes de langages contrôlés : les langages d'indexation systématique ou de classification systématique (les plans de classement "matières")^[50] et les langages d'indexation alphabétique (au moyen de descripteurs) utilisés pour la description. Pour la recherche documentaire, on utilise des descripteurs.

Un **descripteur** (uni-terme ou multi-termes) est choisi pour éviter toute ambiguïté de sens.

Sont dès lors évacués :

- les synonymes (par exemple : MALARIA et PALUDISME) ;
- les homographes (par exemple : PECHE (fruit) et PECHE (action de pêcher)).

Un descripteur est indépendant des autres descripteurs. Ce sera en général un substantif (INDEMNISATION plutôt que INDEMNISER) et sera, sauf exception, au singulier^[51].

^[49] De plus en plus de systèmes "intelligents" automatisent, avec plus ou moins de bonheur, le travail des documentalistes. De leur côté, les moteurs de recherche intègrent progressivement ces outils pour interpréter les requêtes des internautes.

^[50] En bibliothèque, les classifications sont utilisées pour regrouper physiquement (dans les rayonnages) tous les documents relatifs à un sujet déterminé. Elles permettent de créer la cote de classement des documents. Ce type d'indexation était indispensable avec les fichiers imprimés, il l'est moins avec les outils informatisés. Quelques classifications encyclopédiques :

- la classification numérique de [DEWEY](#) ;
- la classification [CDU](#) (Classification Décimale Universelle de Otlet et Lafontaine) avec 9 classes numériques ;
- la classification Library of Congress Subject Headings ([LCSH](#)) avec 21 classes alphanumériques ;
- la classification numérique de la National Agriculture Library ([NAL Classification Numbers](#)) utilisée dans AGRICOLA.

^[51] Le pluriel est employé si le sens est différent (DROIT et DROITS) ou si le terme n'existe pas au singulier (CONDITIONS ATMOSPHERIQUES).

Un descripteur est toujours extrait d'une liste d'autorité établie à l'avance, de la simple liste alphabétique aux **théssaurus** avec relations hiérarchiques (termes généraux et termes spécifiques) et sémantiques (renvois réciproques entre un descripteur et un non-descripteur et renvois vers des termes associés, proches, dans une autre langue)

The screenshot shows the AGROVOC Multilingual Thesaurus interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Alphabetical' and 'Hierarchy', and a search bar. The main content area is titled 'Vocabulary information' and contains detailed metadata about the thesaurus.

TITLE	AGROVOC Multilingual Thesaurus
SUBJECT	All areas of interest of the Food and Agriculture Organization of the United Nations, including agriculture, animal health, climate change, environment, fisheries, food, food safety, forestry, land and water, livestock, nutrition, statistics, soil and more.
DESCRIPTION	The AGROVOC thesaurus was first published (in English, Spanish and French) at the beginning of the 1980s by the Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations. In 2000, AGROVOC abandoned paper printing and went digital, with data storage handled by a relational database. In 2009 AGROVOC became an SKOS resource. AGROVOC is now available as an SKOS-XL concept scheme, also published as a Linked Open Data (LOD) set composed of 35,000+ concepts available in up to 29 languages. By means of LOD, AGROVOC is aligned to 18 open datasets related to agriculture. The advantage of having a thesaurus like AGROVOC published as LOD is that once thesauri are linked, the resources they index are linked as well.
PUBLISHER	Food and Agriculture Organization of the United Nations
CONTRIBUTOR	Currently, AGROVOC is a collaborative effort coordinated by FAO and maintained by an international community of experts and institutions active in the area of agriculture and related domains. If you or your institution would like to contribute to a particular language or translate AGROVOC into a new language, please contact us at agrovoc@fao.org
LICENSE	https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/igo/
LAST MODIFIED	Monday, July 2, 2018 13:31:19

Figure 6.b.1. Le théssaurus Agrovoc (FAO).

6.b.4.3. Le choix des termes

Suivant la base de données qui sera utilisée, il faudra utiliser des descripteurs ou des mots-clés pour la recherche documentaire.

Pour retrouver les différents termes (descripteurs ou mots-clés) associés à chacun des concepts de la question initiale, il faut utiliser un maximum d'outils.

Les outils les plus courants sont les dictionnaires et les encyclopédies (générales ou thématiques). Les outils plus spécialisés sont les thésaurus, les lexiques, les manuels et les articles de synthèse sur le même sujet.

L'utilisation du portail [Termosciences](#) (portail terminologique multilingue) est une première démarche intéressante.

Un maximum de termes ou de combinaisons de termes représentatifs est nécessaire. Il ne faut pas nécessairement retenir des termes peu fréquents qui seront dès lors peu utilisés dans les bases de données.

Quelques thésaurus, en accès libre ou gratuit, à utiliser : l'[Agrovoc](#) (AGRIS) ou le [théâtre de l'Unesco](#), qui sont des thésaurus multilingues et le [NAL Agricultural Thesaurus](#) (USDA), [CAB Thesaurus](#) ou le [MESH](#) (le MedicalSubjectHeadings de la NLM) qui sont uniquement en anglais.

Dans l'exemple, un dictionnaire en anglais, un dictionnaire en français et le thésaurus [AGROVOC](#) de la FAO ont été utilisés.

Tableau 6.b.3. Le vocabulaire pour le premier concept

Mots-clés EN	solanaceae, potato , solanumtuberous, tuber
Mots-clés FR	solanaceae, solanacée(s), pomme de terre , solanum, solanumtuberous, tubercule
Descripteurs AGROVOC	Solanaceae, Potatoes , Solanumtuberous, Pomme de terre, Tubers

On obtient des termes qui sont des descripteurs et des termes qui sont des mots-clés. Seuls les principaux termes sont conservés.

6.b.5. La question documentaire

À partir de ces données, on peut dessiner une représentation graphique de l'ensemble. Cette représentation aide à mieux visualiser la **question documentaire**.

Les questions sont posées champ par champ, concept par concept avec les [opérateurs booléens](#). C'est le "**Point focal**" qui constitue le réservoir de références de documents susceptibles de répondre à la [question initiale](#).

La question documentaire devient : ("solanumtuberous" OU "potato") ET ("agedetermination" OU "developmental stage" OU "aging") ET ("genetic markers" OU "molecular markers" OU "biochemical markers" OU "biological markers").

Avec les bases de données qui proposent un historique et la possibilité de combiner les questions, il est préférable d'entrer chaque terme séparément et de les combiner ensuite. Cela permet de voir exactement ce qui se passe et quelle serait éventuellement la source [de bruit ou de silence](#).

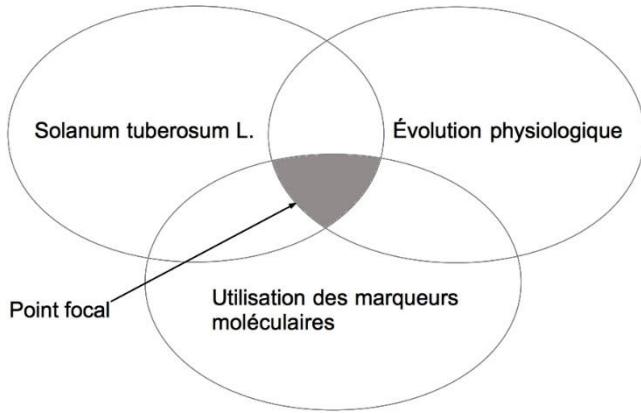


Figure 6.b.2. Représentation graphique de la question documentaire.

La recherche est effectuée en plusieurs étapes. La première consiste, pour l'exemple, à chercher tous les documents qui parlent de pomme de terre. La deuxième étape et la troisième étape de la recherche consistent à identifier tous les documents parlant de maturité et tous les documents parlant de marqueurs moléculaires.

Search History/Alerts

[Print Search History](#) | [Retrieve Searches](#) | [Retrieve Alerts](#) | [Save Searches / Alerts](#)

<input type="checkbox"/> Select / deselect all	Search with AND	Search with OR	Delete Searches	Refresh Search Results
Search ID#	Search Terms	Search Options	Actions	
<input type="checkbox"/>	S11 S3 AND S7 AND S10	Search modes - Find all my search terms	View Results (5)	
<input type="checkbox"/>	S10 S8 OR S9	Search modes - Find all my search terms	View Results (90,716)	
<input type="checkbox"/>	S9 DU "genetic markers"	Search modes - Find all my search terms	View Results (70,119)	
<input type="checkbox"/>	S8 DU "biochemical markers"	Search modes - Find all my search terms	View Results (20,866)	
<input type="checkbox"/>	S7 S4 OR S5 OR S6	Search modes - Find all my search terms	View Results (82,558)	
<input type="checkbox"/>	S6 aging	Search modes - Find all my search terms	View Results (51,251)	
<input type="checkbox"/>	S5 DU "developmental stages"	Search modes - Find all my search terms	View Results (30,351)	
<input type="checkbox"/>	S4 DU "age determination"	Search modes - Find all my search terms	View Results (1,222)	
<input type="checkbox"/>	S3 (S1 OR S2)	Search modes - Find all my search terms	View Results (122,333)	
<input type="checkbox"/>	S2 potato*	Search modes - Find all my search terms	View Results (122,238)	
<input type="checkbox"/>	S1 "solanum tuberosum"	Search modes - Find all my search terms	View Results (75,503)	

Figure 6.b.3. Historique de la question avec CAB (EBSCOHost).

Le nombre de documents de ces trois ensembles (\$3, \$7 et \$10, l'étape 3, l'étape 7 et l'étape 10) est élevé mais ce n'est pas gênant. Ce qui nous intéresse, c'est l'intersection de ces trois ensembles, le point focal. Dans notre exemple (\$11), le point focal contient quatre références.

Dans des outils comme [Google Scholar](#) ou [Bielefeld AcademicSearch Engine \(BASE\)](#), il n'est pas possible de travailler de la même manière. Il faut alors introduire progressivement la question documentaire, terme par terme, concept après concept. Cette technique, même sans avoir la fonction historique, permet d'observer l'évolution des réponses et d'identifier les éventuelles sources [de bruit et de silence](#) (des termes trop spécifiques ou trop généraux mais aussi les fautes de frappe).

6.b.6. Les langages de commande

Le **langage de commande** est constitué de l'ensemble des commandes à entrer dans un système documentaire (catalogue, bibliographie, base de sommaires, moteur de recherche...) pour poser des questions, visualiser et sélectionner des références.

6.b.6.1. Les opérateurs booléens

Basés sur l'**algèbre de Boole**, ils permettent de combiner plusieurs éléments de la recherche (termes ou questions) pour affiner ou élargir une question.

Il y a trois opérateurs : le ET, le OU et le SAUF.

- **ET** : Le ET (AND^[52] en anglais) représente une intersection.

Avec l'**opérateur ET**, les références affichées contiennent le terme A et le terme B. Si un des deux termes est absent, la référence est rejetée. Les références affichées appartiennent obligatoirement aux deux ensembles.

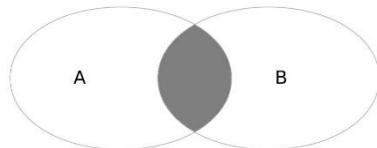


Figure 6.b.4. Terme A ET terme B.

L'opérateur ET a pour effet de réduire le nombre de réponses à une question. Il est utilisé pour préciser une question. Par exemple, pour chercher un document sur les maladies de la tomate on utilisera l'équation : "maladie ET tomate".

Dans la majorité des outils de recherche, l'opérateur ET est l'opérateur par défaut, c'est-à-dire que l'espace entre deux termes est équivalent à l'opérateur ET. Il est parfois remplacé par "+"^[53].

- **OU** : Le OU (OR en anglais) représente une conjonction.

Avec l'**opérateur OU**, les références affichées contiennent au moins un des termes de l'équation. Les références affichées appartiennent donc à un ou plusieurs ensembles.

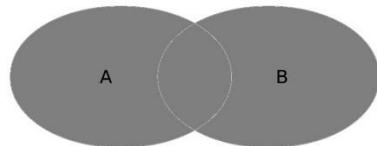


Figure 6.b.5. Terme A OU terme B.

L'opérateur OU a pour effet d'augmenter le nombre de réponses, il additionne les résultats des différents ensembles. Il est utilisé pour associer des synonymes dans une question documentaire. Par exemple, pour chercher des documents sur le blé : "ble OU triticale OU wheat".

Avec certains outils, les termes placés entre parenthèses sont considérés comme étant reliés avec l'opérateur OU^[54].

^[52]Attention, de nombreux systèmes imposent l'utilisation des majuscules pour les opérateurs booléens.

^[53]Avec AGRIS, on peut mettre un "+" devant chaque terme de l'équation par exemple "+A +B" signifie "A AND B" (mais "A AND B" fonctionne également).

^[54]C'est le cas avec BASE et avec AGRIS

- **SAUF** : Le SAUF (NOT ou AND NOT en anglais) représente une exclusion.

Avec l'**opérateur SAUF**, les références affichées contiennent le terme A mais pas le terme B. Toutes les références de l'ensemble A qui contiennent aussi le terme B sont éliminées.

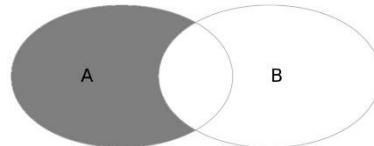


Figure 6.b.6. Terme A SAUF terme B.

L'opérateur SAUF a pour effet de réduire le nombre de réponses en excluant des documents non désirés. Par exemple, pour chercher des documents qui traitent de physiologie animale : "physiologie SAUF vegetal".

Il est parfois remplacé par "-".

6.b.6.2. La troncature

La **troncature** est utilisée pour remplacer des lettres manquantes.

Elle est utilisée pour raccourcir la frappe, pour sélectionner plusieurs termes ayant une racine commune ou pour rechercher à la fois le singulier et le pluriel d'un mot.

Elle est souvent représentée par un astérisque "*".

On parle le plus souvent de troncature droite mais il peut aussi y avoir des troncatures gauches ou centrales.

Une **racine opérationnelle** (bien positionnée) ne donne que des réponses attendues. Il faut éviter de tronquer des racines trop courtes. Par exemple "ener*" :

- donnera : énergie, énergies, énergétique et énergivore ;
- mais donnera aussi : énergique, énervant, énergumène ou énervation.

6.b.6.3. Les expressions exactes et les opérateurs de proximité

Si on cherche des documents sur l'"effet de serre", on peut poser la question : "effet AND serre". Les réponses contiendront des documents sur l'"effet de serre" mais aussi des documents sur l'"effet de l'arrosage continu sur la croissance en serre"..., ce qui ne correspond pas à la question posée.

Deux outils sont à notre disposition pour préciser la question : les expressions exactes et les opérateurs de proximité.

L'**expression exacte** se traduit en langage documentaire par l'utilisation des guillemets. On peut imposer un multi-termes en utilisant tout simplement les guillemets, par exemple : "effet de serre". Cet opérateur fonctionne avec quasiment tous les outils existants.

Les **opérateurs de proximité** permettent une recherche plus précise dans un texte (titre, résumé...). Ils ne sont proposés que dans certaines bases de données bibliographiques.

Avec ces opérateurs, on peut demander que deux termes soient côte à côte ou proches et même préciser, en nombre de mots, la distance maximale entre ces termes.

Il y a deux groupes de commandes : les commandes qui imposent un ordre d'apparition des termes et celles qui ne tiennent pas compte de cet ordre d'apparition. Les commandes que l'on peut rencontrer sont "ADJ", "W", "WITHIN", "NEAR", "SAME" ou "N" suivie ou non d'un nombre.

Ces commandes peuvent varier d'une base de données à l'autre. La commande "W", dans certaines bases de données, impose l'ordre, dans d'autres, ne l'impose pas. Il faut donc consulter l'aide si on veut en tirer parti.

6.b.6.4. Les parenthèses

Les **parenthèses** peuvent avoir deux fonctions différentes.

Traditionnellement, elles servent à séparer les éléments d'une question, par exemple : "pomme* AND (tavelure OR conservation OR moisissure*)" qui est équivalent à : "(pomme* AND tavelure) OR (pomme* AND conservation) OR (pomme* AND moisissure*)".

Avec certains outils^[55], les termes entre parenthèses sont considérés comme liés avec l'opérateur "OU" et ceux à l'extérieur liés avec l'opérateur "ET". Par exemple, la question documentaire ci-dessus se traduit alors par : "pomme* (tavelure conservation moisissure*)"^[56].

Avec cette nouvelle syntaxe, la rédaction de la question documentaire est plus rapide mais il faut être attentif à ne pas faire d'erreur.

6.b.6.5. L'historique de recherche

Avec l'**historique**, il est possible de voir toutes les questions posées, d'y revenir et de les combiner entre elles.

Cette fonction n'est pas proposée sur tous les outils documentaires. Les moteurs de recherche généralistes (comme Google ou Yahoo) et les [moteurs de recherche scientifiques](#) ne conservent pas l'historique des questions posées. Il faut modifier la question posée pour l'améliorer.

Lorsqu'il est possible de combiner les questions, on peut le faire via un menu spécifique ou en intégrant directement le numéro des questions précédentes dans l'équation : "#1 OU #2) ET (#3 OU #4)".

^[55] C'est par exemple le cas avec [BASE](#).

^[56] Avec [AGRIS](#), il faudra écrire "+pomme* +(tavelure conservation moisissure*)".

New Search Thesaurus Indexes Sign In Folder Preferences Languages Help

Université de Liège

Searching: CAB Abstracts | Choose Databases

Select a Field (option...) AND Select a Field (option...) AND Select a Field (option...) + -

Basic Search Advanced Search Search History

Search History/Alerts

[Print Search History](#) | [Retrieve Searches](#) | [Retrieve Alerts](#) | [Save Searches / Alerts](#)

<input type="checkbox"/> Select / deselect all	Search with AND	Search with OR	Delete Searches	Refresh Search Results
	Search ID#	Search Terms	Search Options	Actions
<input type="checkbox"/>	S11	S3 AND S7 AND S10	Search modes - Find all my search terms	View Results (5) View Details Edit
<input type="checkbox"/>	S10	S8 OR S9	Search modes - Find all my search terms	View Results (90,716) View Details Edit
<input type="checkbox"/>	S9	DU "genetic markers"	Search modes - Find all my search terms	View Results (70,119) View Details Edit
<input type="checkbox"/>	S8	DU "biochemical markers"	Search modes - Find all my search terms	View Results (20,866) View Details Edit
<input type="checkbox"/>	S7	S4 OR S5 OR S6	Search modes - Find all my search terms	View Results (82,558) View Details Edit
<input type="checkbox"/>	S6	aging	Search modes - Find all my search terms	View Results (51,251) View Details Edit
<input type="checkbox"/>	S5	DU "developmental stages"	Search modes - Find all my search terms	View Results (30,351) View Details Edit
<input type="checkbox"/>	S4	DU "age determination"	Search modes - Find all my search terms	View Results (1,222) View Details Edit
<input type="checkbox"/>	S3	(S1 OR S2)	Search modes - Find all my search terms	View Results (122,333) View Details Edit
<input type="checkbox"/>	S2	potato*	Search modes - Find all my search terms	View Results (122,238) View Details Edit
<input type="checkbox"/>	S1	"solanum tuberosum"	Search modes - Find all my search terms	View Results (75,503) View Details Edit

[Refine Results](#)

Search Results: 1 - 5 of 5

Relevance ▾ Page Options ▾ Share ▾

1. Differential gene induction in resistant and susceptible potato cultivars at early stages of infection by Phytophthora infestans.

By: Orowska, E.; Fill, A.; Kirk, H. G.; Llorente, B.; Cvitanich, C.; Plant Cell Reports; 31(1), Berlin:Springer-Verlag GmbH,2012,187-203(Journal Article)

Subjects: amplified fragment length polymorphism; blight; breeding programmes; complementary DNA; cultivars; developmental stages; disease resistance; DNA; finance; gene expression; genes; genetic markers; health; infection; inoculation; molecular genetics; pathogenesis; pathogens; pest resistance; pesticides; plant breeding; plant diseases; plant pathogenic fungi; plant pathogens; polymerase chain reaction; polymorphism; potatoes; resistance; transcription; transcription factors; varieties; fungi; Phytophthora; Phytophthora infestans; plants; Solanum; Solanum tuberosum

[Get It @ ULg](#)

2. Quantification of induced resistance against Phytophthora species expressing GFP as a vital marker: β-aminobutyric acid but not BTB protects potato and Arabidopsis from infection.

By: Si-Ammour, A.; Mauch-Mani, B.; Mauch, F.; Molecular Plant Pathology; 4(4), Oxford:Blackwell Science,2003,237-248(Journal Article)

Figure 6.b.7. Combinaisons booléennes dans la fenêtre historique.

6.b.6.6. L'utilisation des index

Certains systèmes plus élaborés (les bases de données bibliographiques et certains catalogues) proposent la consultation de leurs **index**.

Les index sont des listes alphabétiques de mots extraits automatiquement des métadonnées. Les index les plus fréquents sont les index des auteurs, des mots-clés, des titres de périodiques... Ils permettent d'identifier des variations pour un même terme (singulier et pluriel, par exemple) et de lancer une recherche à partir de termes sélectionnés.

Les listes d'autorités sont plus précises que les index. Elles sont contrôlées et constituées par des spécialistes.

Les thésaurus et plans de classement, qui sont aussi des listes d'autorité, sont consultables dans les systèmes plus élaborés (les bases de données bibliographiques et les catalogues).

Consulter Auteurs

Aide ? ×

Entrez un nom.

portete

Rechercher

Comporte Commence par (entrez au moins 2 caractères)

Combiner les termes avec : OR AND

Ajouter à la recherche

Portetelle, D
 Portetelle, D D
 Portetelle, Daniel
 Portetelle, Daniel D
 Portetellie, DGJG

Ajouter à la recherche Fermer

Figure 6.b.8. Index auteur dans ProQuestSciences du vivant.

Dans les catalogues, la liste des auteurs est souvent aussi une liste d'autorité. Elle garantit que le nom d'un même auteur soit toujours catalogué de la même façon avec les mêmes initiales voire le(s) prénom(s) complet(s).

6.b.6.7. Les déplacements hypertextes

Comme pour n'importe quelle page Web, les moteurs de recherche proposent des liens hypertextes (le plus souvent, mots soulignés et en bleu), des hyperliens, permettant de rebondir vers d'autres informations : les autres documents du même auteur, d'autres documents avec le(s) même(s) mot(s)-clé(s)...

L'hyperlien le plus spécifique aux outils documentaires est l'extension de la recherche aux related citations ou related documents ou related records. Il lance une nouvelle recherche sur base des mots du titre, du résumé ou de la bibliographie du document affiché.

Cette recherche permet parfois de trouver des documents que l'on n'aurait pas trouvés avec la question documentaire.

6.b.7. Les limites et facettes

6.b.7.1. Les limites a priori

La majorité des outils de recherche documentaire permettent de **limiter** a priori la couverture temporelle, le domaine concerné ou le type de documents.

Les limites proposées par les outils de recherche documentaire ne sont pas nombreuses. Les limitations par facettes (limites proposées a posteriori à la question documentaire) sont beaucoup plus nombreuses.

The screenshot shows the Scopus Document search interface. At the top, there are links for Search, Sources, Alerts, Lists, Help, and Bernard Pochet. Below the header, there are tabs for Documents, Authors, Affiliations, and Advanced, with Advanced selected. A 'Search tips' link is also present. The main search area has a field for 'Article title, Abstract, Keywords' with a '+' button. Below it is a 'Limit' section with a dropdown menu showing options like All fields, Article title, Abstract, Keywords, Authors, First author, Source title, Article title, Abstract, Keywords, and Affiliation. There are also date range filters ('Published All years to Present' and 'Added to Scopus in the last 7 days'), a 'Document type' filter ('ALL'), and buttons for 'Reset form' and 'Search Q'. At the bottom right, there's a 'Learn more about how to Improve Scopus' link with a speech bubble icon.

Figure 6.b.9. Exemple de limites proposées par Scopus

6.b.7.2. Les facettes

Les **facettes** permettent de réduire, étape par étape, le nombre de réponses proposées. Les facettes ont l'avantage d'offrir une visualisation claire des limites ajoutées à la question documentaire.

L'utilisation des facettes ne remplace pas l'étape de la rédaction de la question documentaire mais améliore sensiblement la qualité du travail.

Scopus

Search Sources Alerts Lists Help ▾

Document search results

TITLE-ABS-KEY ("solanum tuberosum" OR potato*) AND ("age determination" OR "developmental stage" OR aging) AND ("genetic markers" OR "molecular markers" OR "biochemical markers" OR "biological markers")

Set alert | Set feed

28 document results View secondary documents | View 7271 patent results | Analyze search results

Search within results... Refine Limit to Exclude

Source Title

- Theoretical And Applied Genetics (3)
- BMC Genomics (2)
- Molecular Plant Microbe Interactions (2)
- Plos One (2)
- Archives Of Insect Biochemistry And Physiology (1)

Year

- 2015 (2)
- 2014 (4)
- 2013 (3)
- 2012 (4)
- 2011 (1)
- 2010 (1)
- 2008 (4)
- 2007 (3)
- 2006 (1)
- 2004 (1)

Author Name

- Gebhardt, C. (3)
- Bachem, C.W.B. (2)
- Delaiplace, P. (2)
- Fauconnier, M.L. (2)
- Lübeck, J. (2)

Affiliation

- Max-Planck-Institute für Züchtungsforschung (3)
- Université de Liège (2)
- USDA Agricultural Research Service, Washington DC (2)
- Wageningen University and Research Centre (2)
- Cornell University (2)

Subject Area

- Agricultural and Biological Sciences (19)
- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (17)
- Medicine (10)

All CSV export Download View citation overview View Cited by Save to list More... ▾

1 Transcriptome-enabled marker discovery and mapping of plastochron-related genes in Petunia spp. Guo, Y., Wiegert-Rininger, K.E., Vallejo, V.A., Barry, C.S., Warner, R.M. 2015 BMC Genomics Open Access

2 Antibiotic resistance marker genes as environmental pollutants in GMO-pristine agricultural soils in Austria Woegerbauer, M., Zeininger, J., Gottsberger, R.A., (...), Nielsen, K.M., Fuchs, K.

3 Solving the jigsaw puzzle of wound-healing potato cultivars: Metabolite profiling and antioxidant activity of polar extracts Dastmalchi, K., Cai, Q., Zhou, K., (...), Serra, O., Stark, R.E.

4 Potato leaf extract and its component, and alpha-solanine, exert similar impacts on development and oxidative stress in gallera melonella L. Adamski, Z., Marciniak, P., Ziernicki, K., (...), Bufo, S.A., Scrank, L.

5 Healthy aging diets other than the Mediterranean: A focus on the Okinawan diet Willcox, D.C., Scapagnini, G., Willcox, B.J. 2014 Mechanisms of Ageing and Development

6 Use of a bio-wipe kit to detect fumonisin B1 in faecal materials Phoku, J.Z., Dutton, M.F., Barnard, T.G., Potgieter, N. 2014 Food Additives and Contaminants: Chemistry, Analysis, Control, and Assessment

7 Stroke-induced opposite and age-dependent changes of vessel-associated markers in co-morbid transgenic mice with Alzheimer-like alterations Hawkes, C.A., Michalski, D., Anders, R., (...), Carare, R.O., Härtig, W.

8 Molecular identification of Epitrix potato flea beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) in Europe and North America Germain, J.-F., Chatot, C., Meusnier, I., (...), Rasplus, J.-Y., Cruaud, A. 2013 Bulletin of Entomological Research

9 Validation of candidate gene markers for marker-assisted selection of potato cultivars with improved tuber quality Li, L., Tacke, E., Hofferbert, H.-R., (...), Walkemeier, B., Gebhardt, C. 2013 Theoretical and Applied Genetics

10 Effects of Potato Fiber and Potato-Resistant Starch on Biomarkers of Colonic Health in Rats Fed Diets Containing Red Meat Paturi, G., Nyanhanda, T., Butts, C.A., (...), Monro, J.A., Ansell, J. 2012 Journal of Food Science

11 Digital gene expression analysis based on integrated De Novo transcriptome assembly of sweet potato [*Ipomoea batatas* (L.) Lam.] Tao, X., Gu, Y.-H., Wang, H.-Y., (...), Zhao, C.-W., Zhang, Y.-Z. Open Access

12 Overexpression of a potato sucrose Synthase gene in cotton accelerates leaf expansion, reduces seed abortion, and enhances fiber production Xu, S.-M., Brill, E., Llewellyn, D.J., Furbank, R.T., Ruan, Y.-L. 2012 Molecular Plant

Figure 6.b.10. Exemple de facettes (à gauche de l'écran) proposées par Scopus.

Il est toujours possible de supprimer une facette et de revenir à la liste précédente (ce qui n'est pas le cas avec les limites a priori).

6.b.8. Identifier les problèmes

Pour être exhaustive, la recherche documentaire doit impérativement être effectuée dans plusieurs bases de données.

Un point focal (l'intersection de tous les ensembles) vide ne signifie pas nécessairement qu'il n'y ait aucun document sur le sujet recherché.

La première chose à vérifier est l'existence d'erreurs dans l'équation, qui seraient alors sources de silence. Si la recherche a été correctement menée, que la question documentaire a bien été traduite en équation, il se peut :

- qu'il y ait déjà eu des recherches publiées sur le sujet mais dont aucune de ces publications n'aït été reprise dans cette base de données (publication mal diffusée ou de qualité insuffisante pour cette base de données) ;
- qu'il y ait déjà eu des recherches sur le sujet mais dont aucun résultat n'aït été publié ;
- qu'il n'y ait jamais eu de recherche sur ce sujet.

Ce n'est pas pour autant que la recherche documentaire doit s'arrêter là. Il faut alors étendre le champ de la recherche et s'interroger sur le sujet, l'objet et la technique de la recherche que l'on doit entreprendre.

Il faut vérifier, par exemple, si une recherche proche n'a pas été décrite avec une autre technique ou un autre organisme.

Les écueils les plus fréquents sont le bruit et le silence. Ils peuvent être représentés schématiquement.

6.b.8.1. Le bruit

Le **bruit** est le résultat d'une recherche trop peu précise, avec des réponses trop nombreuses et peu pertinentes.

Le bruit n'est pas identifié sur base du seul nombre de réponses. Il faut effectuer une analyse précise des réponses, titre par titre, pour vérifier la pertinence de la liste bibliographique.

Pour diminuer le bruit, il faut d'abord en identifier la source en consultant les résumés des références non pertinentes ainsi que l'historique de recherche (lorsqu'il est disponible). Il faut ensuite :

- ajouter un critère supplémentaire venant d'un champ secondaire (avec l'opérateur ET) ;
- exclure des notices indésirables (avec l'opérateur SAUF) ;
- utiliser un vocabulaire plus précis (en consultant un thésaurus) ;
- vérifier si la racine est bien opérationnelle (pas de termes indésirables) lors d'une troncature.

Les facettes (lorsqu'elles sont proposées) permettent également d'identifier les sources de bruit et de les réduire.

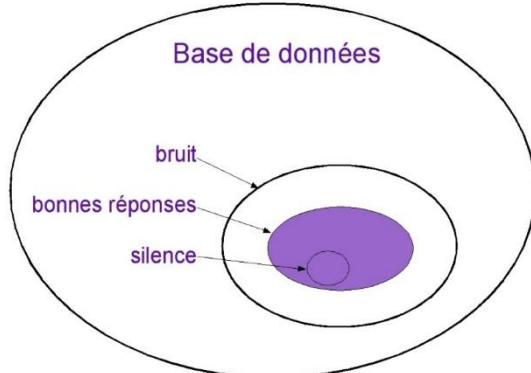


Figure 6.b.11. Représentation schématique du bruit et du silence.

6.b.8.2. Le silence

Le **silence** est plus gênant que le bruit parce qu'il est moins visible. Dans ce cas, l'utilisateur reçoit quelques réponses mais passe à côté de plusieurs références pertinentes.

La cause peut être une recherche trop pauvre, un manque de persévérance, un manque de temps ou une méconnaissance du système et de ses langages.

Avec le silence, l'utilisateur reçoit quelques réponses et ne se rend pas nécessairement compte que s'il avait mieux posé ses questions, il aurait obtenu plus de réponses.

Pour diminuer le silence et donc augmenter le nombre de réponses pertinentes, il faut utiliser :

- des synonymes ;
- des termes associés ou plus généraux à partir du thésaurus ;
- un même terme dans une autre langue (pour les bases multilingues) ;
- des troncatures pour envisager des formes différentes (pluriel...) d'un même mot.

Chapitre 6.c. La sélection des documents

a. chap7 : outils de recherche d'information; b. chap8 : recherche documentaire ;
chap9 : sélection des documents ; d. chap10 : accès aux documents e. chap13 : gestion des documents

c.

6.c.1. Sélection sur base de la pertinence

6.c.2. L'analyse de la source d'un document

6.c.3. Les autres critères de sélection de documents

Une fois la recherche documentaire terminée, on dispose de listes de documents. Il faut maintenant opérer une première sélection en vue de ne garder que les documents qui apparaissent pertinents et fiables.

Dans bien des cas, ce travail de sélection (et de tri) s'opère au cours de la recherche documentaire. Il permet de ne pas imprimer et/ou enregistrer trop de documents.

Ce qui est important :

1. la pertinence est le premier critère de sélection. Ce document va-t-il permettre de répondre à la question ?
2. la source du document nous permet d'éliminer des documents moins fiables ;
3. les auteurs, leur affiliation et la date d'édition du document sont aussi des critères fiables.

6.c.1. Sélection sur base de la pertinence

Le titre, le résumé, les mots clés permettent rapidement de vérifier si le document correspond à la question initiale. En utilisant la "recherche dans le texte intégral" ou la "recherche dans les mots du résumé", du bruit peut apparaître et faire ressortir des documents qui, même s'ils sont par ailleurs intéressants, ne permettent pas de répondre à la question initiale.

6.c.2. L'analyse de la source d'un document

La source du document (l'endroit d'où il est téléchargé, le nom de l'éditeur, le titre du périodique dans lequel il est publié...) nous permet aussi d'éliminer des documents non pertinents ou des documents de moindre qualité scientifique.

6.c.2.1. L'analyse de l'URL pour les documents électroniques

Pour les documents (les "pages") sur Internet, une analyse de l'URL (Uniform Resource Locator) du site peut aussi apporter des informations sur le document.

Cette adresse commence systématiquement par "https://" pour une page sécurisée (ce qui devient une généralité) ou "http://" pour une page non sécurisée. Vont suivre : le service spécifique dans l'institution (par exemple "popups"), le nom de l'institution (par exemple "ULiege"), le pays (par exemple "be"), séparés par un point et, après le "/", le nom des pages et sous-pages spécifiques.

L'adresse "**https://popups.uliege.be/1780-4507/index.php?id=16522**" donne accès à un article de la revue dont l'ISSN est **1780-4507** (la revue BASE), publié sous l'autorité scientifique de l'**Université de Liège**, en **Belgique**, sur la plateforme **popups**.

6.c.2.2. Le document hôte

Les objectifs d'un document peuvent être divers et variés. Il est important de connaître les objectifs poursuivis. Un document de vulgarisation est très différent d'un document fondateur, de complément ou de synthèse. Il a une visée didactique alors que les autres sont destinés aux scientifiques.

Le document a-t-il fait l'objet d'une [évaluation par les pairs](#) ? C'est (en principe) le cas pour les revues scientifiques imprimées ou électroniques. Toutefois, toutes les revues ne pratiquent pas cette évaluation. En ce qui concerne les informations sur Internet, la prudence est de rigueur. Il est difficile, surtout s'il s'agit d'une communication isolée, de savoir si elle a été validée par un ou plusieurs scientifiques, spécialistes du domaine (ce sera parfois précisé).

S'il s'agit d'un périodique, il faut aussi vérifier s'il a un ISSN, s'il est facilement accessible et s'il est repris dans les principales bases de données bibliographiques. Le site Internet de la revue peut donner ces informations.

Il existe de nombreux outils pour vérifier le caractère scientifique d'une revue. On va vérifier :

- les indices bibliométriques ([Facteur d'impact](#), [CiteScore...](#)) ;
- les listes de référence ([Journal Quality List](#), [EZB Electronic journal library...](#)) ;
- les bases de données de référence ([Scimago](#), [DOAJ...](#)).

Il faut aussi vérifier s'il ne s'agit pas d'une fausse revue publiée par un [predatory publisher](#).

Certains [éditeurs](#) font de l'**édition à compte d'auteur** sans clairement l'annoncer. C'est le cas des [Éditions Universitaires Européennes](#) qui ne servent que de boîte aux lettres. Elles n'apportent aucun contrôle ni aucune valeur ajoutée aux manuscrits publiés.

Il est aussi possible de trouver des livres totalement auto-publiés, sans éditeur, et donc sans aucun processus de validation.

[6.c.3. Les autres critères de sélection de documents](#)

Sans lire le document, d'autres indicateurs doivent aussi être utilisés. Ce sont essentiellement les auteurs et la date d'édition. Sans ces deux renseignements, le document doit de toute façon être considéré comme suspect.

6.c.3.1. Les auteurs et leur affiliation

Il faut s'interroger sur les compétences et la fonction des auteurs. Celles-ci doivent être clairement énoncées (affiliation, titres universitaires...). Est-il par ailleurs possible d'entrer en contact avec ceux-ci ? Pour vérifier si ces personnes sont fiables, on va aussi s'intéresser à leur notoriété via d'autres publications, une page officielle ou un page personnelle. Pour retrouver la personne dans l'institution, il faut consulter l'annuaire (dans la rubrique "annuaire" ou "contact").

Il faut connaitre l'institution qui est à l'origine d'un document. Cette indication nous renseigne sur la fiabilité des informations. Un organisme officiel ou un centre spécialisé sont supposés être des autorités plus crédibles qu'une personne inconnue qui diffuse des informations à titre individuel.

D'une manière générale, les informations qui émanent de sources qui précisent leurs références peuvent être considérées comme plus fiables.

Cette évaluation touche à la fois à l'appartenance professionnelle du ou des auteurs et à l'origine géographique de l'information évaluée. Si l'institution ou l'organisme rencontré est peu connu, dispose-t-on d'assez d'informations pour se forger une opinion ? Pour vérifier, on peut se rendre sur le site web de l'institution ou consulter la [List of unaccredited institutions of higher education](#).

6.c.3.2. La date de publication

La date de publication est aussi un excellent indicateur de la qualité de l'information. Toutefois, la durée de vie d'une information est très variable d'un domaine à l'autre.

Chapitre 6.d. L'accès aux documents

a. chap7 : outils de recherche d'information; b. chap8 : recherche documentaire ;
chap9 : sélection des documents ; d. chap10 : accès aux documents e. chap13 : gestion des documents

c.

[6.d.1. Les accès électroniques](#)

[6.d.2. Les catalogues](#)

[6.d.3. Les moteurs de recherche](#)

[6.d.4. Le prêt inter-bibliothèques](#)

[6.d.5. Les tirés à part](#)

Lorsque la recherche documentaire est réalisée et peaufinée, on obtient une liste de sources, de références (auteur(s), titre, date, résumé, titre du périodique...) de documents. On n'a cependant pas encore les documents en main.

De plus en plus de bases de données proposent des liens directs vers les documents (s'ils sont au format électronique) auxquels l'utilisateur a accès (accès gratuit, libre accès ou en abonnement). Ce n'est cependant pas toujours le cas.

Si un lien est proposé, il suffit de l'activer (de "cliquer"). C'est le plus souvent un lien proposé par un résolveur. Si le lien proposé aboutit à une impasse, un accès pour lequel un mot de passe est demandé ou s'il n'y a pas de lien proposé, il faut réaliser soi-même la recherche de documents dans les outils de localisation (catalogue, moteur de recherche...) en gardant à l'esprit que tous les documents ne sont pas nécessairement au format électronique ou que l'institution ne souscrit pas à tous les abonnements électroniques.

Il existe aussi des bases de données comme AcademicSearch ou EnvironmentComplete produites par [EBSCO](#) qui contiennent une version électronique des articles qu'elles citent.

Ce qui est important :

1. tous les documents ne sont pas au format électronique ;
2. lorsqu'un document est au format électronique, le lien n'est pas toujours automatiquement fourni. Il faut alors utiliser un moteur de recherche ;
3. un article au format électronique peut être accessible parce que la bibliothèque a un abonnement, parce qu'il est accessible gratuitement ou parce qu'il est en *open access* ;
4. pour obtenir un document qui n'est pas directement accessible, on peut utiliser le prêt inter-bibliothèques ou faire une demande de tiré-à-part directement auprès de l'auteur.

[6.d.1. Les accès électroniques](#)

Dans la majorité des cas, s'il s'agit d'un document électronique, le document sera au format PDF (*Portable Document Format*, développé par *Adobe*).

Des **résolveurs de liens** sont souvent associés aux bases de données pour fournir le lien vers le document électronique. Ils utilisent des bases de données [\[57\]](#) et des moteurs de recherche pour aider les utilisateurs à localiser les documents.

À l'ULiège, un bouton "Get It @ ULiège" est ajouté dans la plupart des outils de recherche (bases de données bibliographiques et moteurs de recherche) pour "rebondir" vers des liens permettant d'obtenir le document identifié lors de la recherche^[58].

The screenshot shows a library search result page with the following details:

- Voir en ligne** + d'infos Une édition papier à l'ULiège?
- Ouvrir dans une nouvelle fenêtre
- Citations** Cité par
- Actions** (dropdown menu with icons)
- Accès : Oxford University Press Journals Current** Montrer la licence
Disponible à partir de 1996 - vol 47 - no 1
- Accès : Free eJournals**
Disponible à partir de 1996 - vol 47
Sauf : Dernier(es) 1 année(s)
- Accès : Highwire Press Free**
Disponible à partir de 1996
Sauf : Dernier(es) 1 année(s)
- Open Access via oaDOI ?** (with a question mark icon)
- Indicateurs bibliométriques / Metrics** (with a crossed-out checkmark icon)
- SCImago Journal Rank
- SHERPA/RoMEO - Publisher copyright policies & self-archiving** (with a question mark icon)

Figure 6.d.1. Le résolveur de lien, lié à l'outil *discovery*, de l'ULiège.

Dans le cas d'un abonnement souscrit par l'institution, l'accès au site de l'éditeur est simplifié (pas de mot de passe) parce que l'éditeur identifie la source de la connexion (via l'adresse IP).

Lorsqu'on est en dehors du réseau intranet de l'institution, on peut utiliser un proxy ou un **accès VPN** pour être identifié par l'éditeur comme faisant partie de l'institution (étudiant ou membre du personnel de cette université).

6.d.2. Les catalogues

À l'origine, les **catalogues** des bibliothèques étaient des fichiers manuels avec des fiches bristol (de 75 x 125 mm) classées alphabétiquement dans de nombreux tiroirs.

Dans les années 1980, on voit apparaître des Online Public Access Catalog (OPAC) avec des systèmes informatiques propres.

Depuis quelques années, les catalogues sont interrogables de n'importe où grâce à Internet. Ils sont intégrés aux sites Internet des bibliothèques.

^[57] Ces bases de données contiennent des listes de périodiques et de sites avec leur adresse Internet, elles sont mises à jour quotidiennement.

^[58] Il faut bien vérifier les années qui sont accessibles.

6.d.2.1. Le catalogue local (portail discovery d'accès à une bibliothèque locale d'université)

Le catalogue est une image du contenu de la bibliothèque. Il reprend les informations principales concernant les documents (titre, auteur(s), date, éditeur(s)...).

Contrairement aux outils de recherche documentaire, le catalogue n'analyse pas le contenu des documents, c'est-à-dire qu'il reprend le titre des périodiques, d'ouvrages collectifs ou comptes-rendus de congrès mais ne reprend pas les articles et les participations contenus dans ces documents.

La fonction principale du catalogue est de localiser les documents dans la bibliothèque. Dans les universités, les catalogues sont progressivement intégrés dans les [outils d'exploration documentaire ou discovery](#).

A l'université Constantine 1, le portail BUC (**Bibliothèque Université Constantine**) donne accès via le site de l'université au répertoire local des collections physiques (livres, périodiques et journaux imprimés, cartes, thèses, mémoires...), ainsi qu'à la consultation et le téléchargement des thèses et mémoires soutenus.

6.d.2.2. Les métacatalogues et les catalogues collectifs (Portail National de Signalement des Thèses)

À côté des catalogues locaux, institutionnels, il existe des catalogues nationaux^[59] et internationaux^[60].

Ils sont alimentés en continu par les catalogues locaux et permettent de localiser des documents dans l'ensemble des bibliothèques participantes.

BUA (**BiblioUnivAlgérie**) est un portail d'accès aux catalogues locaux ses bibliothèques universitaires algériennes.

PNST (**Portail National de Signalement des Thèses**) est un portail spécialisé d'accès uniquement aux thèses et mémoires de master soutenus en Algérie.

6.d.2.3. Les bibliographies nationales (**Bibliothèque Nationale** située au bd. Telemly)

Les bibliographies nationales sont des bases de données particulières. Elles sont alimentées par le **dépôt légal** (obligation de dépôt de la part de tous les éditeurs).

Elles doivent être considérées comme des catalogues puisqu'elles contiennent la liste des documents présents dans les bibliothèques nationales.

En Algérie, une copie de tout document publié (journal, revue périodique, livre etc.) doit obligatoirement être déposée auprès de la Bibliothèque Nationale et recevoir un numéro de dépôt légal.

En Belgique, la Bibliographie de Belgique est intégrée au [catalogue de la Bibliothèque Royale](#) depuis 1975.

En France, la Bibliographie nationale française est intégrée au [catalogue de la Bibliothèque Nationale de France](#) (BNF) et rassemble la description de tous les documents édités ou diffusés en France.

Le catalogue de la BNF dépasse largement le territoire français et contient à peu près tout ce qui se publie en français dans le monde.

Il y a dans le monde d'autres catalogues de référence comme celui de la [Library of Congress](#) et de [Bibliothèque et Archives Canada](#) (bilingue anglais et français).

^[59] En Belgique, [Unicat](#) rassemble tous les catalogues universitaires et plusieurs catalogues institutionnels en un seul catalogue collectif.

^[60] Au niveau Mondial, le projet [WorldCat](#) géré par l'Online Computer Library Center ([OCLC.org](#)) rassemble plus de 6.0 000 catalogues à travers le monde (données fournies par l'OCLC mais impossible à vérifier).

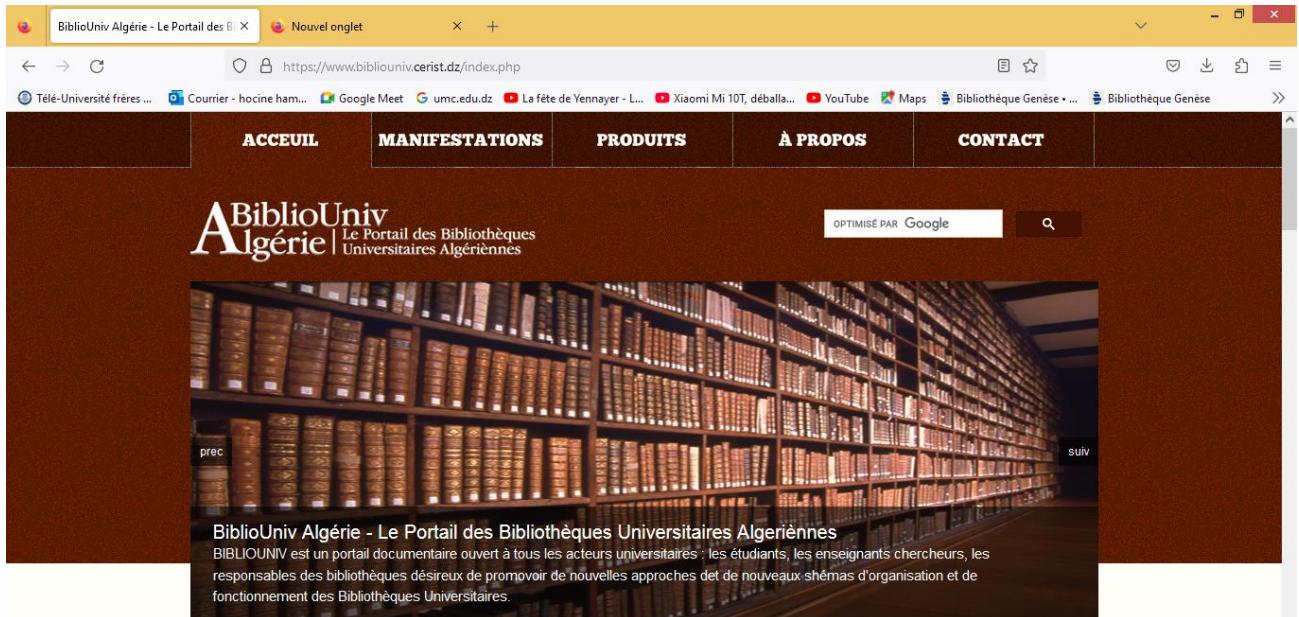


Figure 6.d.2.a BUA : métacatalogue des bibliothèques des universités algériennes

Figure 6.d.2.b. Catalogues locaux du métacatalogue des universités

The screenshot displays the homepage of BiblioUniv Algérie, featuring a dark brown header and footer. The main content area is organized into several sections:

- Portails** (Portals):
 - SNDL - SYSTÈME NATIONAL DE DOCUMENTATION EN LIGNE
 - ASJP: ALGERIAN SCIENTIFIC JOURNAL PLATFORM
 - WEBTV
- Formations** (Trainings):
 - PNST - PORTAIL NATIONAL DE SIGNALMENT DE THÈSES
 - PGS IST
- E-périodiques** (E-journals):
 - 000 - GENERALITES
 - 100 - PHYLOSOPHIE/PSYCHOLOGIE
 - 300 - SCIENCES SOCIALES
 - 400 - LANGUES
 - 500 - SCIENCES EXACTES
 - 600 - SCIENCES APPLIQUÉES (TECHNOLOGIE)
- Répertoires** (Indexes):
 - RBDZ
- Boîtes à outils** (Toolboxes):
 - COURS & NORMES
 - SYNGB
 - ZOTERO
- NewsLetter** (Newsletter):

Pour recevoir toutes les actualités du BIBLIOUNIV, inscrivez-vous sans plus tarder à notre newsletter en introduisant votre adresse électronique.
- A propos** (About):

BIBLIOUNIV est un portail documentaire ouvert à tous les acteurs universitaires : les étudiants, les enseignants chercheurs, les responsables des bibliothèques désireux de promouvoir de nouvelles approches et de nouveaux schémas d'organisation et de fonctionnement des Bibliothèques Universitaires.

 - A propos de Bibliouniv.
 - Contribuer à Bibliouniv.
- Nous Contacter** (Contact us):

Pour répondre à vos questionnements et vous aider en cas de difficultés, des points de contacts locaux (au niveau de votre établissement), et un point de contact national (CERIST) sont à votre service, n'hésitez pas à les consulter en cas de besoin.

Address: Rue Frere aïssou -Ben Aknoun
Telephone: 021-91-21-87
FAX: 021-91-21-87
E-mail: snd@cerist.dz

At the bottom, there are copyright information, social media links (Twitter, RSS, Facebook), and system status indicators (FRA, 07/12/2024, 07:46).

Figure 6.d.2.c Autres contenus de BUA : BiblioUnivAlgérie (méta catalogue des universités)

6.d.3. Les moteurs de recherche

Lorsque ni les catalogues, ni les liens ne permettent de retrouver un document, une "simple" recherche avec un moteur de recherche classique (Google, Yahoo...) peut aussi être une option.

Il faut alors entrer le nom de l'auteur et deux ou trois mots du titre dans la zone de recherche pour obtenir éventuellement d'autres informations sur le document et peut-être un lien vers sa version électronique.

Pour les périodiques, quelques mots du titre permettent généralement de trouver directement le site de la revue ou un lien vers celui-ci.

6.d.4. Le prêt inter-bibliothèques

Toutes les bibliothèques universitaires pratiquent le **prêt inter-bibliothèques** (PIB). Lorsqu'il s'agit d'articles, ce n'est plus vraiment du prêt mais de la fourniture d'une copie de l'article.

Ce service permet d'obtenir la copie d'un article dans les 24 heures (dans 90 % des cas). L'article est transmis au demandeur par courrier électronique ou par courrier classique.

La demande se fait le plus souvent via un formulaire électronique spécifique (voir copie d'écran ci-dessous).

Le PIB est toujours payant (à partir de 8 € pour un article). Le prix dépend aussi de l'urgence de la demande et des frais demandés par le fournisseur qui peut se trouver dans un autre pays ou même dans un autre continent.

Pour les livres, le prêt est généralement consenti pour une période d'un mois pendant laquelle le document demandé doit obligatoirement être consulté sur place, dans les locaux du service de documentation ou de la bibliothèque du demandeur.

6.d.5. Les tirés à part

Lorsqu'un article n'est pas en accès libre ou gratuit ou que l'institution n'a pas d'abonnement à la revue dans laquelle il est publié, il est aussi possible de recourir à une demande de tiré à part. Cette demande doit être adressée à l'auteur lui-même, par courrier électronique de préférence.

Les coordonnées de l'auteur (ou d'un des auteurs) sont normalement indiquées dans les bases de données. Si ce n'est pas le cas, une petite recherche avec un moteur de recherche devrait permettre de les retrouver. Il faut bien sûr être attentif aux homonymes et bien indiquer, dans la requête, l'affiliation (adresse professionnelle) de l'auteur.

Les auteurs reçoivent toujours des tirés à part de leurs articles. Ces tirés à part peuvent être au format électronique ou imprimés.

Les auteurs apprécient en général ces demandes qui montrent que l'on s'intéresse à leurs travaux et répondent positivement à ces demandes.

Utilisez ce formulaire pour faire venir dans une bibliothèque de l'Université de Liège un livre absent des collections de l'Université de Liège ou pour obtenir la copie d'un article absent des collections de l'Université de Liège. Ce service est payant.

1 – Document demandé

Article de périodique	Fascicule de périodique	Livre ou thèse	Chapitre de livre ou thèse
PMID ? <input type="text"/> DOI ? <input type="text"/> 10.1080/02763877.2017.1355			
Titre de l'article * <input type="text" value="Faculty and Instructor Perceptions of Open Educational Resources in Engineering"/>			
Auteur * <input type="text" value="Anderson, Talea ; Gaines, Annie ; Leachman, Chelsea ; Williamson, Evan Peter"/>			
Titre du périodique * <input type="text" value="In : The Reference Librarian"/>			
Année *	<input type="text" value="2017"/>	Volume	<input type="text"/>
Numéro	<input type="text"/>	Pages	<input type="text" value="1-21"/>
Editeur	<input type="text" value="Informa UK Limited"/>		
ISSN	<input type="text" value="0276-3877"/>		

2 – Livraison et paiement

Format souhaité	<input checked="" type="radio"/> Copie électronique <input type="radio"/> Copie imprimée	N'est plus requis après le ? <input type="text"/>
E-mail de livraison *	<input type="text" value="....@...."/>	
OTP / compte CHU ?	<input type="text" value="aucun, je paie en liquide à la réception"/>	Montant maximum ? <input type="text"/> €
Note	<input type="text"/>	

Envoyer la demande

Initialiser

Contact : ILL.BSA@ulg.ac.be / +32 81 622347

Figure 6.d.3. Le formulaire de demandes prêt inter-bibliothèques de l'ULiège.

Chapitre 6.e. La gestion des documents

a. chap7 : outils de recherche d'information; b. chap8 : recherche documentaire ;
chap9 : sélection des documents ; d. chap10 : accès aux documents e. chap13 : gestion des documents

c.

[6.e.1. Les fonctions d'un outil de gestion documentaire](#)

[6.e.2. Le choix d'un outil de gestion documentaire](#)

[6.e.3. Le partage avec les outils de gestion documentaire](#)

[6.e.4. Le partage avec les médias sociaux](#)

À la suite des recherches documentaires, un certain nombre de documents vont s'accumuler sur le bureau (bureau physique mais aussi le bureau virtuel de l'ordinateur).

Lorsqu'il s'agit d'une dizaine de références, il n'y a pas réellement de problème d'organisation. Si le nombre de documents est plus élevé, il faut nécessairement s'organiser pour les classer et retrouver facilement toutes les informations jugées intéressantes lors de la lecture.

La méthode la plus classique consiste à prendre des notes (sous forme de référence bibliographique ou non) avec un logiciel de traitement de texte ou un tableur. Cette méthode plutôt artisanale est la plus simple. Elle remplace les traditionnelles "fiches de lecture".

Elle peut facilement être remplacée par l'utilisation de logiciels spécialisés, les outils de gestion documentaire.

Ce qui est important :

1. les outils de gestion documentaire sont utiles quand le nombre de documents gérés augmente ;
2. ils permettent de gérer les fichiers (articles au format PDF) et les liens vers des documents en ligne ;
3. ils permettent d'ajouter des commentaires et des annotations ;
4. ils produisent des listes bibliographiques standardisées ;
5. ils peuvent être directement liés aux logiciels de traitement de texte.

[6.e.1. Les fonctions d'un outil de gestion documentaire](#)

Les **outils de gestion documentaire** ou **logiciels de gestion bibliographique** apportent des fonctions qu'il est impossible de mettre en œuvre avec un traitement de texte ou un tableur.

Ces logiciels proposent des fonctions d'importation, de tri, de recherche, d'organisation, de partage et de présentation des références bibliographiques avec la possibilité de lier ces références avec des documents enregistrés sur l'ordinateur ou sur Internet.

Ils peuvent aussi être intégrés aux traitements de texte pour produire automatiquement les bibliographies des travaux.

Mendeley Desktop

Documents Collections Sync

MY LIBRARY

All Documents Edit Settings

Authors

Title	Year	Published In	Added
Library User Instruction on the World Wide Web Bibliographic instruction (BI): Yesterday and Today issues and history o...	2000	Methodology	sept. 15
Do You See What I See ?: Comparing Student and Librarian Perceptions of Learning Outcomes	2005		sept. 15
Stoll, Mathieu	2006	Italics	sept. 15
Stubbings, Ruth; Franklin, G...	2006	Italics	sept. 15
Su, Shiao-Feng; Kuo, Jane	2010	The Journal of Academic Librari...	sept. 15
Talja, Sanna; Maula, Hanni	2003	Journal of Documentation	sept. 15
Tenopir, Carol; King, Donal...	2009	Library & Information Scie...	sept. 15
Thirion, Paul; Pochet, Bernard	2008	Cahiers de la Documentation	sept. 15
Thirion, Paul; Pochet, Bernard	2003	Information literacy in Europe : a firs...	sept. 15
Thirion, Paul; Pochet, Bernard	2009	IFLA Journal	sept. 15
Thys, Laurence	2009	Access	sept. 15
Tovoté, Christina	2001	Bulletin des Bibliothèques de ...	sept. 15
Turner, Richard; Matthews, ...	2007	Journal of Librarianship an...	sept. 15
Tyron, J.; Frigo, E.; O'Kelly, M.	2010	Journal of Information Literacy	sept. 15
ULB	2009		sept. 15
UNESCO	2005		sept. 15
Vajou, Michel; Ruth, Martin...	2009	Les Cahiers du Numérique	sept. 15
Virkus, Sirje	2007	Development	sept. 15
Vitolo, Theresa M; Coulston...	2002	Journal of Information Tech...	sept. 15
Walker, Henry M.; Engel, Ke...	2003	Research Strategies	sept. 15
Walsh, Andrew	2009	Journal of Librarianship an...	sept. 18
Walstrum, Marisa; Garcia, L...	2011	ACRL	sept. 15
Wang, Yu-mei	2007	Education	sept. 15
Webber, S.; Johnston, B.	2000	Journal of Information Science	sept. 15
Weiner, S A	2010	EDUCAUSE Quarterly	sept. 15
Weiss, S	2003	Research Strategies	sept. 15

Filter by Authors

- All
- Access, Open
- Africa, South
- Agricole, Documentation
- Agronomiques, Sciences
- Akempong, Kwarne
- Alan, Patrick
- Alava, Séraphin
- Alcock, Jo
- Alexandrina, Bibliotheca
- Alliegi, Francesca
- Allen, Tracy Y
- Amy, York
- Anderson, Karen
- Andretta, Susie
- Angelo, Barbara J D
- Anon.
- Armstrong, Chris
- Arp, Lori
- Artman, Margaret
- Ashcroft, Linda
- Asselin, Marlene
- Avez, Vous
- Badke, William
- Baer, William
- Balatsoukas, Panos
- Baldwin, Andrew N.
- Banks, Bob
- Barker, Susan
- Bawden, David

1 of 229 documents selected

Details Notes

Type: Journal Article

Does advocacy help to embed information literacy into the curriculum? A case study

Authors: R. Stubbings, G. Franklin

View research catalog entry for this paper

Journal: Italics

Year: 2006

Volume: 5

Issue: 1

Pages: 0

Abstract:

For over twenty years libraries in Higher Education have been attempting to enhance students information literacy skills through the teaching of best practice in literature searching. Content of information literacy courses often include the mechanics of how databases work, and more importantly, the higher-level thinking skills, such as problem solving and critical evaluation, underpinning the research process. This paper looks at the work in the development of information literacy competencies run by the academic library at Loughborough University in the UK. This study, which was undertaken by the library at Loughborough University, focuses on the impact of its information literacy programmes, and in particular, it examines the mixed success brought about by the embedding of information literacy education into subject modules. Three main strategies are presented in this paper to fully contextualize the outcome of such provision and promote collaboration between...

Tags:

Keywords:

URL: <https://dspace.lboro.ac.uk/dspace-jspui/handle/2134/677>

Add URL...

Catalog IDs

ArXiv ID:

DOI:

PMID:

Files:

Stubblings, Franklin – 2006 – Does advocacy help to embed...

Add File...

Other Settings

Unpublished work – exclude from Mendeley Web catalog

Figure 6.e.1. L'interface Mendeley (logiciel propriétaire mais gratuit).

6.e.2. Le choix d'un outil de gestion documentaire

Il existe une multitude d'outils de gestion bibliographique. On peut les classer en trois catégories : les logiciels **propriétaires payants** (*EndNote*, Reference Manager, RefWorks...), les logiciels **open source** (BibTeX, JabRef, *Zotero*...) et les logiciels **propriétaires gratuits** (*Mendeley*, *Colwiz*).

Certains logiciels sont liés à une base de données de références bibliographiques en ligne (Web) alimentée par les utilisateurs eux-mêmes (par exemple : Mendeley, Zotero ou CiteULike).

Pour choisir et adopter un logiciel de gestion de bibliographique, il faut vérifier qu'il soit capable :

- de gérer tous les types de documents (articles, colloques, thèses, livres, rapports...) ;
- de s'intégrer aux traitements de texte pour générer des bibliographies ;
- de gérer la majorité des formats bibliographiques (APA, Harvard...) et le cas échéant, les adapter ou en créer de nouveaux ;
- d'importer et d'exporter des fichiers bibliographiques dans les formats les plus courants (BibTeX, Refer/BibIX, MODS, RIS) ;
- d'importer directement les métadonnées à la suite d'une recherche dans une base de données (outils *discovery*, portails scientifiques spécialisés, bases de sommaires ou bibliographies analytiques) ;
- de lier les références aux documents (sur le disque dur ou avec un lien URL vers un document en ligne) ;
- de permettre l'ajout de notes et de commentaires ;
- d'effectuer des recherches (auteur, titre, résumé...) dans la base de données (parfois dans les notes et dans le texte des documents associés) ;
- de gérer les fichiers pdf (recherches textuelles, annotations, copiés-collés, surlignage...) ;
- de partager sa bibliographie avec des groupes fermés ou ouverts à l'ensemble des utilisateurs d'un réseau social (c'est le cas de Mendeley et de Zotero).

Il faut aussi vérifier le coût de la licence lorsque le logiciel est payant.

Le choix d'un logiciel n'est cependant pas définitif. Il est toujours possible de changer de logiciel en exportant les données d'un logiciel et les importer dans un autre. Le transfert automatique des documents attachés (des fichiers pdf le plus souvent) est parfois problématique.

6.e.3. Le partage avec les outils de gestion documentaire

Plusieurs outils de gestion bibliographique (*Zotero*, *Mendeley*, ...) proposent le partage des références bibliographiques dans une base de données commune.

La base de données ainsi produite compte dès lors des milliers de références (mais pas les documents).

Avec *Mendeley*, il est possible de créer des groupes privés pour partager les documents en plus des références de ces documents.

6.e.4. Le partage avec les médias sociaux

À côté du partage de références, plusieurs logiciels bibliographiques proposent des fonctions sociales pour partager des messages (attirer, par exemple, l'attention sur un document particulier) ou recommander des lectures.

Les médias comme *Twitter* ou *LinkedIn* facilitent le signalement de publications récentes auprès des abonnés (*followers* pour *Twitter* ou *Connexions* pour *LinkedIn*).

D'autres plateformes sociales spécialisées (réservées aux scientifiques), comme *ResearchGate*, *MyScienceWork* ou *Academia.edu*, permettent de partager ses propres publications (ou des liens) et l'accès à ces publications avec d'autres membres inscrits.

