

h e g

Haute école de gestion
Genève

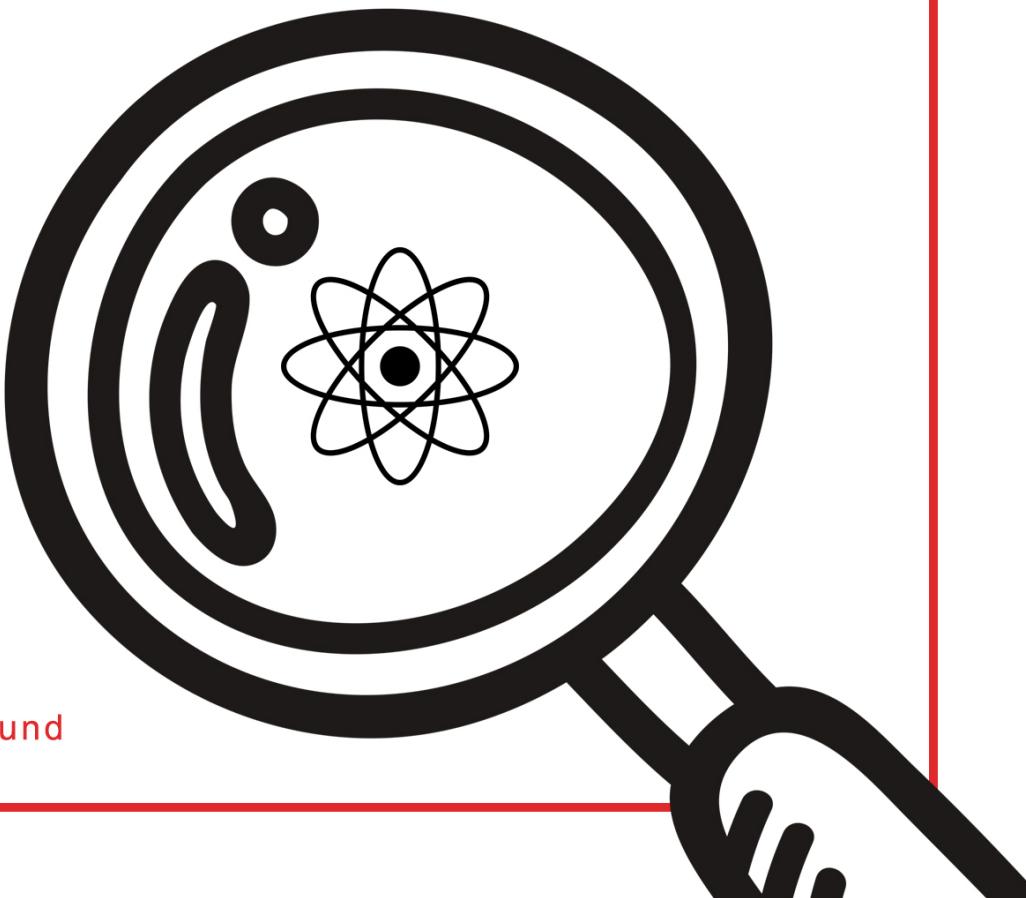
Filière information documentaire

Recherche d'information dans les sources spécialisées
764-31

LES SOURCES EN SCIENCES & TECHNIQUES

semestre
printemps 2022

animé par
Raphaël Grolimund



Recherche d'information dans les sources spécialisées en sciences & techniques

Contexte

Le cours **Recherche d'information dans les sources spécialisées** (HEG-764-31) dispensé à la Haute école de gestion (HEG) de Genève, filière Information documentaire (ID), est découpé en 3 parties, couvrant chacune des domaines différents:

- sciences humaines et sociales
- droit, économie et gestion
- sciences et techniques

IMPORTANT

Ces notes ne concernent **que les ressources en sciences et techniques.**

Objectifs du cours

Cf. [descriptif du module 764-3](#)

Les cours permettent à l'étudiant de connaître les principales ressources dans ces domaines et de se familiariser avec leur utilisation. Ils sont capables d'identifier les besoins du chercheur d'information.

Objectifs spécifiques:

* connaître les spécificités de la recherche d'information de ces domaines et les principales sources utilisées * savoir utiliser [!]es sources [principales] * être capable de sélectionner ces sources en fonction des besoins d'information * savoir citer les références trouvées

Auteur

Raphaël Grolimund raphael.grolimund@hesge.ch

Version 0.7

La dernière version de ce document est disponible sur <https://raphael-grolimund.gitbook.io/heg-764-31/>.

L'historique complet des versions est disponible à la [fin du document](#).

Licence CC BY



Ce document est mis à disposition selon les termes de la Licence [Creative Commons Paternité 4.0 International](#).

Les fichiers source sont disponibles sur <https://github.com/grolimur/HEG-764-31>.

Informations complémentaires

Tous les liens ont été consultés avant la mise en ligne du document et étaient accessibles.

La date de consultation correspond à la date de publication de la présente version.

Crédits

Les icônes utilisées sur la couverture ont été créée par Vladimir Belochkin et publiée sous licence CC BY 3.0:

Atom: <https://thenounproject.com/term/atom/851384/>

Magnifier: <https://thenounproject.com/term/magnifier/1020609/>

À PROPOS DES RESSOURCES

Voici une sélection des principales bases de données dans le domaine des sciences & techniques

DOMAINES COUVERTS

biologie

chimie

électronique

géosciences

informatique

ingénierie

mathématiques

médecine

physique

TYPES DE RESSOURCES

Les tableaux de présentation des ressources contiennent une rubrique **type** qui peut prendre les valeurs suivantes.

archive ouverte

base de données **bibliographique**

site d'**éditeur**

moteur de recherche

"réseau social" (scientifique)... catégorie à prendre au sens très large du terme

BASES DE DONNÉES MULTIDISCIPLINAIRES

Voici les principales bases de données **multidisciplinaires** en sciences & techniques

bases de données multidisciplinaires
✓ Web of Science Core Collection
✗ Scopus (pas d'accès à la HEG)
✓ ScienceDirect
✓ SpringerLink
✗ Compendex (pas d'accès à la HEG)
✓ Inspec
✓ Wiley Online Library

Web of Science Core Collection

Rubriques	Infos
type	base de données bibliographique
producteur	Clarivate Analytics
accès HEG	https://webofscience.com
nb docs/titres	75 millions* de publications dont 21'000 journaux actes de conférences des livres
accès	limité
couverture temporelle	1900 ->

source: [Web of Science Core Collection - Clarivate](#)

Scopus

Rubriques	Infos
type	base de données bibliographique
producteur	Elsevier
accès HEG	🚫 <i>pas d'accès</i>
nb docs/titres	78 millions de publications dont 25'100 journaux (23'500 revues scientifiques) 9.8 mios d'articles de conférence 210'000 livres 44 mios de brevets
accès	limité
couverture temporelle	1970 -> (62.4 mios avec les citations) 1788-1969 (6.6 mios sans les citations)

source: [Scopus - Content Coverage Guide](#)

ScienceDirect

Rubriques	Infos
type	site d' éditeur
producteur	Elsevier
accès HEG	http://www.sciencedirect.com
nb docs/titres	19 millions de publications dont 2'650 journaux 43'000 ebooks
accès	limité
couverture temporelle	1823 ->

source: [About ScienceDirect](#)

SpringerLink

Rubriques	Infos
type	site d' éditeur
producteur	Springer Nature
accès HEG	https://link.springer.com
nb docs/titres	14 millions de publications dont 8 millions d'articles 4.9 millions de chapitres de livre 1.3 millions d'articles de conférence
accès	limité
couverture temporelle	1815 ->

source: [SpringerLink](#)

Compendex

Rubriques	Infos
type	base de données bibliographique
producteur	Engineering Information
accès HEG	🚫 <i>pas d'accès</i>
nb docs/titres	27.5 millions de publications dont 17.7 millions d'articles 9.8 millions d'articles de conférences
accès	limité
couverture temporelle	1970 -> (20 mios de réf.) 1884-1969 (1.8 mios de réf.)

source: [Elsevier - Ei Compendex](#)

Compendex est une base de données multidisciplinaire, mais ne couvrent que les domaines liés à l'ingénierie (**physique, bioingénierie, technologie, matériaux, électronique, mécanique**, etc.).

Inspec

Rubriques	Infos
type	base de données bibliographique
producteur	The Institution of Engineering and Technology (IET)
accès HEG	Web of Science
nb docs/titres	16.5 millions de publications dont 11 millions d'articles de revues 4.9 millions d'articles de conférences
accès	limité
couverture temporelle	1969 ->

source: [Elsevier - Inspec Database for Engineering Researchers](#) (informations datant de 2014...)

Compendex est une base de données multidisciplinaire, mais ne couvrent que les domaines liés à l'ingénierie (**physique, électronique, informatique, mécanique**, etc.).

Wiley Online Library

Rubriques	Infos
type	site d' éditeur
producteur	Wiley-Blackwell
accès HEG	https://onlinelibrary.wiley.com
nb docs/titres	8 millions d'articles provenant de 1'600 journaux 20'000 livres
accès	limité
couverture temporelle	1997 ->

source: [Wiley Journals](#) & [Wiley Books](#)

BASES DE DONNÉES SPÉCIALISÉES

*Voici les principales bases de données **spécialisées** en sciences & techniques*

bases de données spécialisées
✓ ACM Digital Library
✗ CAS References (pas d'accès à la HEG)
✗ GEOBASE (pas d'accès à la HEG)
✗ GeoRef (pas d'accès à la HEG)
✓ IEEE Xplore
✓ MathSciNet
✓ Medline
✓ zbMATH

ACM Digital Library

Domaines: informatique

Rubriques	Infos
type	site d' éditeur
producteur	Association for Computing Machinery (ACM)
accès HEG	https://dl.acm.org
nb docs/titres	3.3 millions de publications provenant notamment de 1'400 journaux 30'000 actes de conférences (<i>proceedings</i>) 180'000 livres 120'000 thèses 25'000 rapports 3'700 RFC (documentation technique)
accès	base de données: ouvert accès aux <i>fulltexts</i> : limité
couverture temporelle	1951 -> (<i>fulltexts</i> principalement publiés par l'ACM) 1908 -> (références bibliographiques)

source: [About ACM DL](#) & [Browse Digital Collection](#)

CAS References

Domaines: chimie , pharmacologie

Rubriques	Infos
type	base de données bibliographique
producteur	American Chemical Society
accès HEG	🚫 pas d'accès
nb docs/titres	56 millions d'articles provenant de 50'000 revues scientifiques brevets rapports techniques livres thèses
accès	limité
couverture temporelle	1907 -> (complet) 1800-1906 (partiel)

source: [CAS Content](#)

GEOBASE

Domaines: géographie , science de la terre , écologie , environnement

Rubriques	Infos
type	base de données bibliographique
producteur	Canadian Council on Geomatics
accès HEG	🚫 pas d'accès
nb docs/titres	3 millions de publications dont 2 millions d'articles (2'100 journaux) 70'000 articles de conférence 3'000 chapitres de livre
accès	limité
couverture temporelle	1974 ->

source: [Elsevier - GEOBASE](#) (informations datant de 2016...)

GeoRef

Domaines: géographie , science de la terre , géologie

Rubriques	Infos
type	base de données bibliographique
producteur	American Geological Institute
accès HEG	🚫 pas d'accès
nb docs/titres	4 millions de publications provenant de 2'500 journaux
accès	limité
couverture temporelle	1666 -> (Am. du nord) 1933 -> (Europe)

source: [Elsevier - GeoRef](#) (informations datant de 2016...)

IEEE Xplore

Domaines: électronique , informatique

Rubriques	Infos
type	site d' éditeur
producteur	Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
accès HEG	http://ieeexplore.ieee.org
nb docs/titres	5.6 millions de publications dont 4 millions d'articles de conférence 1.3 millions d'articles de revues
accès	limité
couverture temporelle	1988 -> (toutes les publications d'IEEE) 1884 -> (partiel)

source: [About IEEE Xplore](#) & [IEEE Xplore Digital Library](#)

MathSciNet

Domaines: `mathématiques` , `probabilités` , `statistiques`

Rubriques	Infos
type	base de données bibliographique
producteur	American Mathematical Society
accès HEG	http://www.ams.org/mathscinet
nb docs/titres	3.6 millions de publications provenant de 650 journaux
accès	limité
couverture temporelle	env. 1800 ->

source: [MathSciNet - About](#)

Medline

Domaines: **biologie** , **médecine**

Rubriques	Infos
type	base de données bibliographique
producteur	National Library of Medecine
accès HEG	http://www.pubmed.com , Web of Science, ...
nb docs/titres	29 millions d'articles provenant de 5'200 journaux
accès	ouvert*
couverture temporelle	1966 ->

Plus d'infos dans la [*MEDLINE®: Description of the Database.*](#)

Près de 90% du contenu de Pubmed provient de Medline. Le reste provient d'autres sources.

* **PubMed** est une plateforme ouverte à tous. Par contre, l'interrogation depuis d'autres plateformes (Web of Science p. ex.) peut nécessiter un abonnement à la plateforme en question.

zbMATH

Domaines: **mathématiques** , **probabilités** , **statistiques**

Rubriques	Infos
type	base de données bibliographique
producteur	Springer Nature
accès HEG	https://zbmath.org
nb docs/titres	4.4 millions de publications dont 3.7 millions d'articles (4'900 journaux) 490'000 articles de conférence et chapitres de livre 190'000 livres et thèses
accès	limité
couverture temporelle	1826 ->

source: [About zbMATH - Facts & Figures](#)

MOTEURS DE RECHERCHE

Voici 2 moteurs de recherche dont la vocation et le fonctionnement sont très différents.

moteur de recherche
<input checked="" type="checkbox"/> BASE
<input checked="" type="checkbox"/> Google Scholar

Bielefeld Academic Search Engine (BASE)

Rubriques	Infos
type	moteur de recherche
producteur	Bielefeld University Library
accès HEG	https://www.base-search.net
nb docs/titres	300 millions provenant de près de 10'000 sources
accès	ouvert
couverture temporelle	?

BASE indexe toutes les archives [institutionnels](#) ou [thématisques](#) présentés dans ce document - à l'exception de Libra (Université de Neuchâtel), Folia (Université de Fribourg) et BioRxiv - sans s'y limiter.

GOOGLE SCHOLAR

*Google Scholar est le **moteur de recherche** académique le plus utilisé*

Rubriques	Infos
type	moteur de recherche
producteur	Google
accès HEG	https://scholar.google.com
nb docs/titres	?
accès	ouvert
couverture temporelle	?

Google Scholar n'est pas le seul moteur de recherche académique, mais c'est de loin le plus utilisé...

À titre informatif, en voici d'autres:

[Microsoft Academic](#)

[CiteSeerX](#)

[Wolfram Alpha](#)

Un temps, Elsevier a proposé le sien ([Scirus](#)) mais a finalement abandonné.

ARCHIVES OUVERTES

Voici les 2 grandes catégories d'archives ouvertes

archives ouvertes
archives institutionnelles
archives thématiques

ARCHIVES INSTITUTIONNELLES

Voici quelques **archives institutionnelles** pertinentes en Suisse romande

archives ouvertes	institution	nb docs/titres
Archive ouverte UNIGE	Université de Genève	90'000 publications
ArODES	HES-SO	9'300 publications
CERN Document Server *	CERN	547'000 publications
Folia **	Université de Fribourg	? publications
Infoscience	EPFL	164'000 publications
Libra **	Université de Neuchâtel	19'000 publications
RERO DOC ***	RERO	81'000 publications
Serval	Université de Lausanne	177'000 publications
Archive ouverte HAL	France	3'000'000 publications

* Les recherches menées au CERN ne concerne qu'un domaine bien précis de la physique, la physique des hautes énergies. Par contre, comme le CERN fournit la très grande majorité des publications dans ce domaine, le CERN Document Server est une base de données importante.

** pas indexé dans [BASE](#)

*** RERO DOC inclut encore les publications de l'Université de Fribourg.

Les serveurs de *preprints* fleurissent...

Depuis 2016, plusieurs *clones* d'arXiv ont fait leur apparition. Dans le domaines des sciences et techniques, notons [engrXiv](#), [ChemRxiv](#), [EarthArXiv](#) et [PaleoRxiv](#), qui ont vocation à collecter les *preprints* en ingénierie, chimie, sciences de la terre et paléontologie respectivement. La plupart de ces serveurs utilisent la même plateforme, [OSF Preprints](#), ce qui les rend interopérables les unes avec les autres. Il est donc possible de rechercher sur toutes ces plateformes à la fois. Cela représente tout de même plus de **2.3 millions de preprints...**

ARCHIVES THÉMATIQUES

Voici quelques **archives thématiques** pertinentes en Suisse romande

archives ouvertes	domaine	nb docs/titres
arXiv	maths, physique, informatique	2'000'000 publications
bioRxiv	sciences biomédicales	160'000 publications
CERN Document Server	physique des hautes énergies	547'000 publications

arXiv collecte des **preprints**, documents n'ayant pas encore été soumis ou validés dans une revue scientifique. Certaines publications, lorsque c'est autorisé, sont enrichies du **postprint**, version revue, corrigée et validée, mais pas encore mise en forme par l'éditeur. Dans arXiv, la date correspond à la date de dépôt. arXiv a été créé en 1991. Il se peut toutefois que certains documents aient été rédigés avant cette date.

biorXiv ne collecte plus aussi que des **preprints**. Il y a toutefois le lien vers la plateforme de l'éditeur lorsque l'article a été validé. Le contenu de [medRxiv](#), archive ouverte en médecine lancée en 2016, est inclus dans bioRxiv. L'inverse est vrai aussi. Dans bioRxiv, la date correspond à la date de dépôt sur la plateforme. Cette dernière a été créée en 2013. bioRxiv n'est pas indexé dans [BASE](#).

Les recherches menées au CERN ne concerne qu'un domaine bien précis de la physique, la physique des hautes énergies. Par contre, comme le CERN fournit la très grande majorité des publications dans ce domaine, le **CERN Document Server** est une base de données importante.

Les serveurs de **preprints** fleurissent...

Depuis 2016, plusieurs *clones* d'arXiv ont fait leur apparition. Dans le domaines des sciences et techniques, notons [engrXiv](#), [ChemRxiv](#), [EarthArXiv](#) et [PaleoRxiv](#), qui ont vocation à collecter les **preprints** en ingénierie, chimie, sciences de la terre et paléontologie respectivement. La plupart de ces serveurs utilisent la même plateforme, [OSF Preprints](#), ce qui les rend interopérables les unes avec les autres. Il est donc possible de rechercher sur toutes ces plateformes à la fois. Cela représente tout de même plus de **2.3 millions de preprints...**

RÉSEAUX SOCIAUX SCIENTIFIQUES

Voici les deux principaux réseaux sociaux scientifiques, auxquels s'ajoute Twitter.

réseaux sociaux scientifiques
Academia.edu
ResearchGate
Twitter

Twitter n'est ni à proprement parler un réseau social ni scientifique, mais il est de plus en plus utilisé par les scientifiques pour communiquer au sujet de leurs publications.

Academia.edu

Rubriques	Infos
type	réseau social (scientifique)
producteur	Academia
accès HEG	academia.edu
nb docs/titres	25 millions de publications*
accès	inscription gratuite
couverture temporelle	?

source: [Academia.edu - About](#)

* [À titre indicatif] Pour comparaison avec les autres réseaux sociaux, Academia.edu revendique **183 millions de membres**, dont 96 millions visitent le site chaque mois. Attention, ces chiffres ne sont pas vérifiables !

ResearchGate

Rubriques	Infos
type	réseau social (scientifique)
producteur	ResearchGate
accès HEG	researchgate.net
nb docs/titres	?*
accès	inscription gratuite
couverture temporelle	?

source: [ResearchGate - About us](#)

* [À titre indicatif] Créé en 2008, ResearchGate revendique **20 millions de membres**. Ce chiffre est invérifiable et ne donne pas le nombre de documents référencés ou mis en ligne, mais cela donne un point de comparaison avec les autres réseaux sociaux.

Twitter

Rubriques	Infos
type	réseau social scientifique (plateforme de microblogging)
producteur	Twitter
accès HEG	twitter.com
nb docs/titres	N/A*
accès	inscription gratuite**
couverture temporelle	?

source: [Number of Twitter users worldwide from 2019 to 2024 | Statista](#)

Parmi les **offres illégales** pour accéder à la littérature scientifiques, il y a le hashtag [#icanhazpdf](#) qui est apparu sur Twitter.

* De part la nature et l'"utilité" de Twitter, on ne peut pas formuler un nombre de documents référencés ou disponibles, pas plus qu'on ne peut donner une couverture temporelle. À titre indicatif et pour comparaison avec les autres plateformes, le nombre d'utilisateurs de Twitter est estimé à env. **330 millions d'utilisateurs actifs par mois**.

** Il existe aussi des outils de recherche qui ne nécessitent pas d'avoir un compte sur Twitter.

À PROPOS DES PLATEFORMES

Voici la liste des plateformes sur lesquels vous êtes susceptibles d'interroger des bases de données en sciences & techniques, dont leurs principales fonctionnalités de recherche sont détaillées dans les pages suivantes.

plateforme
ACM Digital Library
IEEE Xplore
ProQuest
PubMed
ScienceDirect
Scopus [pas d'accès à la HEG]
SpringerLink
Web of Science

ACM Digital Library

Fonctionnalités	Possibilités
opérateurs booléens	AND OR NOT
opérateurs de proximité	-
troncature	* (zéro ou plusieurs caractères) ? (un caractère) <i>troncature impossible à gauche ou dans une phrase</i>
phrase	" . . . "
interprétation de la requête	oui (<i>stemming</i> et variantes UK/US)
historique	non

Exemples

comput* renvoie compute, computation, computing, etc.

comput? renvoie computer ou computed

colo?r renvoie color et colour

"computer" renvoie computer, computerize, computerized, etc. (*stemming*)

source: [Advanced Search](#)

IEEE Xplore

Fonctionnalités	Possibilités
opérateurs booléens	AND OR NOT
opérateurs de proximité	NEAR / <i>n</i> ONEAR / <i>n</i>
troncature	* (zéro ou plusieurs caractères) <i>troncature possible à gauche, au milieu et à droite</i>
phrase	" . . . "
interprétation de la requête	oui (<i>stemming</i> et variantes UK/US)
historique	oui

Exemples

`implantable NEAR/3 cardiac` renvoie les résultats où `implantable` se trouve à max. 3 mots de `cardiac`.

`implantable ONEAR/3 cardiac` renvoie les résultats où `implantable` précède `cardiac` de 3 mots max.

`electro*` renvoie electron, electrons, electronic, electronics, electromagnetic, electromechanical, electrostatic, etc.

`*optic` renvoie optic,fiber-optic, electrooptic, acoustooptic, etc.

`me*n` renvoie men, mean, median, etc.

`"computer"` renvoie computer exactement (pas computers)

source: [IEEE Xplore Search Tips](#) & [IEEE Xplore Command Search](#)

ProQuest

Fonctionnalités	Possibilités
opérateurs booléens	AND OR NOT
opérateurs de proximité	NEAR/ n, N/ n PRE/ n, P/ n, -
troncature	* (0 à 5 caractères) ? (un caractère exactement) [*n] (où n est le nb max. de caractères - max. 50) <i>troncature possible au milieu et à droite</i> < date > date <= date >= date date - date
phrase	EXACT(" . . .") , X(" . . .")
interprétation de la requête	oui (<i>search expansion</i> *)
historique	oui

* La plateforme ProQuest cherche automatiquement les variantes UK/US, les comparatifs (ex. smaller, bigger), superlatifs (ex. smallest, biggest) et les pluriels (ex. tree, trees).

Exemples

nursing NEAR education renvoie les résultats où "nursing" se trouve à max. 4 mots de "education" (valeur par défaut).

nursing NEAR/3 education renvoie les résultats où "nursing" se trouve à max. 3 mots de "education". Idem pour nursing N/3 education (en utilisant l'opérateur N, vous devez fournir un nombre).

nursing PRE/3 education renvoie les résultats où "nursing" précède "education" de 3 mots max. Idem pour nursing P/3 education .

enseignement-infirmier (avec un tiret) correspond à enseignement PRE/0 infirmier ou enseignement P/0 infirmier .

`nurse?` renvoie nurses, nursed, etc., alors que `sm?th` renvoie smith et smyth.

`ad???` renvoie added, adult, adopt, etc.

`nurse*` renvoie nurse, nurses, nursed, etc., alors que `colo*r` renvoie colour et color.

`*old` renvoie told, household, bold, etc. (max. 10 caractères)

`[*5]beat` renvoie upbeat, downbeat, offbeat, heartbeat, etc. (ajoute max. 5 caractères comme préfixe).

`nutr[*5]` renvoie nutrition, nutrient, nutrients, etc. (ajoute max. 5 caractères comme suffixe).

`YR(2005-2008)` renvoie les résultats des publications de 2005 à 2008.

`EXACT("higher education")` renvoie les résultats contenant l'expression exacte "higher education" (ni plus ni moins).

`SU.EXACT("higher education")` renvoie les résultats dont le sujet est "higher education" en excluant p. ex. "higher education funding".

source: [ProQuest Help - Search Tips](#)

PubMed

Fonctionnalités	Possibilités
opérateurs booléens	AND OR NOT
opérateurs de proximité	-
troncature	* (zéro ou plus de caractères) <i>troncature possible à droite</i> <i>4 caractères minimum doivent être fournis</i>
phrase	" . . . "
interprétation de la requête	oui (<i>mapping</i> *)
historique	oui

* Bien qu'elle interprète elle aussi les requêtes, PubMed est la seule plateforme qui vous permet de savoir comment la requête a été interprétée (`Advanced` > `History and Search Details` > `Details`).

Exemples

`flavor*` renvoie flavor, flavored, flavorful, flavoring, etc.

source: [Help - PubMed](#)

ScienceDirect

Fonctionnalités	Possibilités
opérateurs booléens	AND OR NOT , -
opérateurs de proximité	w/ n PRE/ n
troncature	* (zéro ou plus de caractères) ? (un caractère exactement) <i>troncature possible à gauche, au milieu et à droite</i>
phrase	"..." {...}
interprétation de la requête	oui
historique	oui (après création d'un compte)

Exemples

pain w/15 morphine renvoie les résultats où pain se trouve à max. 15 mots de morphine .

behavioural PRE/3 disturbances renvoie les résultats où behavioural précède disturbances de 3 mots max.

h*rt renvoie hurt, heart, etc.

h*r*t renvoie heart, harvest, homograft, hypervalent, etc.

gro?t renvoie grout, groat, etc. mais pas groundnut p. ex.

transplant?? renvoie transplanted et transplanter.

?ight renvoie light, right, eight, fight, might, etc.

"heart attack" est équivalent à "heart-attack" , car le tiret est ignoré.

"criminal* insan*" renvoie "criminally insane", "criminal insanity", etc.

{heart-attack} est différent de {heart attack} , car le tiret est pris en compte.

Remarques:

1. la requête bay w/6 ship PRE/0 channel n'est pas valide. Elle doit s'écrire

(bay w/6 ship) AND (ship PRE/0 channel) pour être comprise par ScienceDirect.

2. "heart attack" OR "myocardial infarction" AND diabetes AND NOT cancer est

ambigu. L'ajout de parenthèse lève cette ambiguïté:

("heart attack" OR "myocardial infarction") AND diabetes AND NOT cancer (ou écrit autrement: ("heart attack" OR "myocardial infarction") diabetes -cancer). 3.
coronary W/2 circadian W/5 rhythm va en fait chercher
coronary W/5 circadian W/5 rhythm , car seule la dernière valeur de *n* est prise en compte.

source: [How do I use the advanced search? - ScienceDirect Support Center](#)

Scopus

Fonctionnalités	Possibilités
opérateurs booléens	AND OR AND NOT
opérateurs de proximité	w/ n PRE/ n
troncature	* (zéro ou plusieurs caractères) ? (un caractère)* ! (zéro ou plusieurs caractères) <i>troncature possible à gauche, au milieu et à droite</i>
phrase	"..." {...}
interprétation de la requête	oui (<i>stemming</i>)
historique	oui

Exemples

sensor w/15 robot renvoie tous les documents où sensor se trouve à 15 mots max. de robot.

behavioral PRE/3 disturbances renvoie tous les documents où behavioral précède disturbances de 3 mots max.

*eat renvoie eat, heat, meat, great, treat, wheat, etc.

?eat renvoie heat, meat, etc., mais pas eat, great, treat ou wheat

!eat renvoie heat, great, treat, wheat, etc., mais pas eat

Nure?berg renvoie Nuremberg et Nurenberg

?ight renvoie light, right, eight, fight, might, etc.

locom! renvoie locomotive, locomotives, and locomotion

{heart-attack} et {heart attack} renvoient des résultats différents.

Idem pour "heart-attack" et "heart attack".

"criminal* insan*" renvoie criminally insane, criminal insanity, etc.

source: [Scopus: Access and use Support Center - Document search tips](#)

SpringerLink

Fonctionnalités	Possibilités
opérateurs booléens	AND , & OR NOT
opérateurs de proximité	NEAR / n ONEAR / n
troncature	* (zéro ou plus de caractères) ? (un caractère) <i>troncature possible au milieu et à droite</i>
phrase	" . . . "
interprétation de la requête	oui (<i>stemming</i>)
historique	non

Exemples

`information NEAR/4 systems` renvoie les résultats où "information" se trouve à max. 4 mots de "system" (avant ou après).

`system NEAR testing` renvoie les résultats où "system" se trouve à max. 10 mots de "testing" (valeur par défaut).

`system ONEAR testing` renvoie les résultats où "system" précède "testing" de max. 10 mots (valeur par défaut).

`system ONEAR/2 testing` renvoie les résultats où "system" précède "testing" de 2 mots max.

`hea*` renvoie head, heats, health, heated, heating, etc.

`hea?` renvoie head, heat, heal, etc.

source: [SpringerLink Search Tips](#)

Web of Science

Fonctionnalités	Possibilités
opérateurs booléens	AND OR NOT
opérateurs de proximité	NEAR / n SAME
troncature	* (zéro ou plus de caractères) ? (un caractère exactement) \$ (zéro ou un caractère) <i>troncature possible à gauche, au milieu et à droite</i> <i>3 caractères minimum doivent être fournis</i>
phrase	" . . . "
interprétation de la requête	oui (lemmatisation et variantes UK/US)
historique	oui

Exemples

`rainbow AND trout AND fish AND farm` est équivalent à `rainbow trout fish farm`, car AND est l'opérateur par défaut.

`beverage NEAR/5 bottle` renvoie les résultats où "beverage" se trouve à max. 5 mots de "bottle".

`salmon NEAR virus` renvoie les résultats où "salmon" se trouve à max. 15 mots de "virus" (valeur par défaut).

`AD=(McGill Univ SAME Quebec SAME Canada)` renvoie les résultats où "McGill Univ" et Quebec et Canada apparaissent dans la même adresse.

`TS=(cat SAME mouse)` est équivalent à `TS=(cat AND mouse)`, car ailleurs que dans le champs "adresse", SAME est équivalent à AND.

`s*food` renvoie seafood, soyfood, etc.

`enzym*` renvoie enzyme, enzymes, enzymatic, enzymic, etc.

`Hofman*` renvoie Hofman, Hofmann, etc.

`wom?n` renvoie woman et women.

`colo$r` renvoie color et colour (notez que les variantes US/UK sont prises en compte sans ça).

`grain$` renvoie grain et grains.

`organis?ation*` renvoie organisation, organisations, organisational, organization, organizations,

organizational, etc.

sources:

[Web of Science Core Collection Help](#) (ancienne version, plus facile à utiliser)

[Search Help](#) (nouvelle version, plus... récente)

Notez que l'aide de la plateforme Web of Science est adaptée à la base de données consultée. Les informations données ci-dessus correspondent à **Web of Science Core Collection**, la base de données native de la plateforme.

Wiley Online Library

Fonctionnalités	Possibilités
opérateurs booléens	AND , & , + OR NOT , -
opérateurs de proximité	-
troncature	* (zéro ou plus de caractères) ? (un caractère exactement) <i>troncature possible au milieu et à droite</i>
phrase	" . . . "
interprétation de la requête	oui
historique	oui

Exemples

`spinal cord` est équivalent à `spinal AND cord`.

`"spinal cord"` ne renvoie que les résultats où l'expression apparaît exactement ainsi.

`wom?n` renvoie women ou woman.

`plant*` renvoie tous les mots avec la même racine (ex. plant, plants, planting).

`an*mia` renvoie les variantes avec une ou plusieurs lettres (ex. anemia, anaemia).

La troncature ne peut pas être utilisée au début d'un mot-clé (ex. *tension) ou dans une expression exacte (ex. "tobacco smok*").

source: [Advanced Search - Wiley Online Library](#)

Tableau comparatif

FCT	ACL	IX	PQ	PM	SD	SC	SL	WOS	WIL
BO	and or not	and or not	and or not	and or not	and or and not	and or and not	and, & or not	and or not	and or not
PR	-	NEAR ONEAR	NEAR PER	-	W PER	W PER	NEAR ONEAR	NEAR SAME	-
TR [0 +] [1] [0- 1]	*	*	*, \$n	*	*	*, !	*	*	*
LT	M D	G M D	M D	D	G M D	G M D	M D	G M D	M D
PH	""		""	exact("") X("")	""	""	""	""	""
IN	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
HI	non	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui

FCT: fonctionnalités

BO: opérateurs booléens

PR: opérateurs de proximité

TR: troncature

LT: lieu de la troncature (G: gauche, M: milieu, D: droite)

PH: phrase exact

IN: interprétation de la requête

HI: historique

ACL: ACM Digital Library

IX: IEEE Xplore

PQ: ProQuest

PM: PubMed

SD: ScienceDirect

SC: Scopus

SL: SpringerLink

WOS: Web of Science

WIL: Wiley Online Library

Historique des versions

version	date	commentaire
0.1	17.05.2016	version initiale
0.2	16.05.2017	mise à jour 2017
0.2.1	18.05.2017	corr. ScienceDirect
0.2.2	26.05.2017	corr. coquilles
0.2.4	24.09.2017	ajout nouveauté arXiv + corr. lien
0.2.9.1beta	6.05.2018	refactorisation du contenu
0.2.9.2beta	6.05.2018	vérification de tous les liens du document
0.2.9.3beta	7.05.2018	mise à jour des informations concernant les ressources
0.2.9.4beta	7.05.2018	corrections mineures concernant les ressources
0.2.9.5beta	8.05.2018	mise à jour des plateformes
0.2.9.6beta	11.05.2018	mise en page infographies + versions.md
0.3	14.05.2018	dernière corr. sur v0.2.9 (CAplus + infographie)
0.3.9 RC	12.05.2019	mise à jour bases de données et plateformes
0.3.9 RC2	12.05.2019	corr. erreur table des matières et māj couverture
0.3.9 RC3	12.05.2019	māj illustration de taille de bases de données
0.4	13.05.2019	māj ill. couverture temporelle des bases de données et infos sur les plateformes
0.4.9 RC4	20.04.2020	ajout ACM Digital Library (dans ressources & plateformes)
0.4.9 RC5	30.04.2020	māj des informations sur les ressources
0.4.9 RC6	30.04.2020	māj des informations sur les plateformes
0.4.9 RC7	2.05.2020	māj nom archive ouverte Uni NE
0.4.9 RC8	2.05.2020	correction CAplus
0.5	9.05.2020	māj des infographies

0.5.1	10.05.2020	comparatif plateformes complété + modif. lien dans README
0.5.9 RC	28.04.2021	màj bases de données + plateformes & suppression données de recherche + tableau comparatif
0.5.9 RC2	28.04.2021	correction liens et noms de fichiers
0.5.9 RC3	28.04.2021	corrections dans le sommaire et la mise en page
0.5.9 RC4	28.04.2021	suppression des mentions "notes personnelles" + corrections coquilles
0.6	17.05.2021	publication de la version 2021 et dernières corr. mineures
0.7	26.05.2021	publication de la version 2022