

Outils de recherche spécialisés Sciences / Sciences appliquées

Afin de compléter la liste des outils de recherche présentés dans Pass pour Réussir, retrouvez ici une sélection d'outils de recherche et ressources spécialisées en Sciences et Sciences appliquées. Celle-ci n'est pas exhaustive.



Moteurs de recherche, répertoires, bibliothèques numériques

- **Base (Bielefeld Academic Search Engine)** www.base-search.net

Moteur de recherche académique géré par l'Université de Bielefeld qui indexe plus de 100 millions de documents en libre accès et permet d'accéder au texte intégral pour 60 % des documents indexés.

A la différence d'autres moteurs de recherche, les sources sont sélectionnées et issues de sources académiques provenant uniquement du web invisible.

- **DOAJ (Directory of Open Access Journals)** <https://doaj.org/>

Répertoire de revues en open access qui recense les revues scientifiques et académiques de tout domaine, de tout pays qui permettent un libre accès à leur contenu.

- **World Wide Science** <https://worldwidescience.org/>

Moteur de recherche qui interroge 95 bases de données et portails scientifiques. La plupart des ressources sont en accès libre.

- **CiteSeerX** <http://citeseerx.ist.psu.edu/index>

Bibliothèque numérique et moteur de recherche dans les domaines de l'informatique, des sciences de l'information, de l'électronique et des mathématiques appliquées.

- **NUMDAM** <http://www.numdam.org/>

Bibliothèque numérique française de mathématiques qui met à disposition le texte intégral de publications de recherche en mathématiques : des articles de revues, des actes de séminaires et conférences, des livres, des thèses (doctorat d'État). Les textes intégraux sont librement téléchargeables sur ce site à l'issue d'un embargo variant de 0 à 10 ans.

- **EuDML (European Digital Mathematics library)** <https://eudml.org/>

Bibliothèque numérique européenne de Mathématiques qui offre un accès unifié à plus de 220 000 documents numériques (articles parus dans des revues à comités de lecture, communications dans des conférences ou des séminaires, livres, chapitres de livres, œuvres en plusieurs tomes, etc.) Au moins 97 % des textes ont un fichier PDF en accès libre.

- **CISMEF** <http://www.chu-rouen.fr/cismef/>

Catalogue et index des sites médicaux de langue française.

- **LiSSa (Littérature scientifique en santé)** <http://www.lissa.fr/dc/#env=lissa>

Moteur de recherche référençant 1190200 articles scientifiques en français dans le domaine de la Santé.

- **IEEE Xplore** <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

Moteur de recherche donnant accès à la littérature technique en ingénierie électrique, en informatique et en électronique issue des périodiques, comptes rendus de conférences et normes de IEEE et des périodiques et comptes rendus de conférences de l'IET. Attention, l'accès au texte intégral est soumis à abonnement. Mais utile pour repérer des sources.

- **Dblp, Digital bibliography and Library project** <http://dblp.uni-trier.de/>

Base bibliographique spécialisée en informatique.

- **re3data.org** <http://www.re3data.org/>

Ce répertoire recense plus de 1500 entrepôts de données de recherche de divers domaines disciplinaires.



Portails – Banques de données

- **DART Europe** <http://www.dart-europe.eu/basic-search.php>

Le portail Dart-Europe, issu d'un partenariat entre des établissements européens d'enseignement supérieur, a été créé dans le but d'améliorer l'accès aux thèses européennes. Une initiative similaire au niveau international existe aussi : Networked Digital Library of thesis and dissertations (NDLTD) <http://search.ndltd.org/>

- **BioMed Central** <https://www.biomedcentral.com/>

BioMed Central regroupe 256 revues avec comité de lecture de sciences médicales et biomédicales, en Open Access.

- **ArXiv** <https://arxiv.org/>

Archive ouverte permettant l'accès libre à plus d'un million d'articles principalement dans les domaines de la physique, des mathématiques et de l'informatique.

- **HAL-INRIA** <https://hal.inria.fr/>

Hal-Inria, institut national de recherche dédié au numérique, permet d'accéder à l'ensemble des publications de l'INRIA déposées sur HAL.

- **CERN Document service** <http://cds.cern.ch/>

Portail du CERN, Organisation européenne pour la recherche nucléaire, donnant accès aux articles, rapports et certains contenus multimédia de l'institution.

- **BibNum** <http://www.bibnum.education.fr/>

Gérée par la Maison des Sciences de l'homme, c'est une bibliothèque numérique de textes scientifiques antérieurs à 1950, commentés par des scientifiques contemporains qui analysent leur impact dans la science et la technologie actuelles.

- **HAL-BGRM** <https://hal-brgm.archives-ouvertes.fr/>

Portail des publications scientifiques en libre accès du BRGM, Bureau De Recherches Géologiques et Minières.

- **BDSP (Banque de données en santé publique)** <http://www.bdsp.ehesp.fr/Base/>

La base documentaire couvre la littérature scientifique et technique, française et étrangère, du domaine de la santé publique. Sont signalés, indexés et résumés tous les articles des revues fondamentales, ainsi que les revues les plus pertinentes à la frontière du domaine, les ouvrages de référence, des thèses, mémoires, travaux académiques, mais également des rapports, des actes de congrès, des retours d'expériences.

- **PubChem** <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/search/>

PubChem, base spécialisée en chimie et biochimie, contient les structures chimiques de petites molécules ainsi que l'information sur leur activité biologique. Cette base de données peut s'interroger sur la base de mots-clés, de propriétés chimiques ou par comparaison de structures.

- **ChemSpider** <http://www.chemspider.com/>

ChemSpider est une base de données de structures chimiques qui donne accès à des données et à de la littérature concernant plus de 50 millions de structures chimiques.



Dictionnaires, terminologies en ligne

- **Encyclopédie de l'Environnement** <http://www.encyclopedie-environnement.org/>

Ce site en libre accès, conçu et préparé par des scientifiques, parrainé par l'Université Grenoble Alpes (UGA) et la Communauté d'Universités et Établissements Grenoble Alpes (ComUE), s'adresse à tout lecteur curieux de son environnement.

- **Encyclopédie de l'énergie** <http://encyclopedie-energie.org/>

Propose des articles thématiques, des biographies des auteurs qui ont rédigé les articles, des références bibliographiques couvrant un champ plus large que celui des articles thématiques, la présentation de centres de compétences auprès de qui d'autres connaissances peuvent être trouvées.

- **Termsciences** <http://www.termsciences.fr/>

Portail terminologique développé par a pour but de valoriser et de mutualiser les ressources terminologiques (lexiques, dictionnaires, thesaurus) des organismes publics de recherche et d'enseignement supérieur pour aboutir à la constitution d'un référentiel terminologique commun.

- **HeTOP (Health Terminology/Ontology Portal)** <http://www.hetop.eu/hetop/>

Inclut les principales terminologies et ontologies de santé. Il contient plus de 2 millions de concepts disponibles dans plusieurs langues à travers plus de 70 terminologies ou ontologies.

- **MeSH ((Medical Subject Headings) bilingue** <http://mesh.inserm.fr/FrenchMesh/>

Thésaurus de référence dans le domaine biomédical créé et mis à jour par la National Library of Medicine pour indexer et permettre d'interroger des bases de données en sciences médicales comme MEDLINE/PubMed. L'Inserm a traduit et mis à jour le MeSH en français et le met depuis à la disposition de la communauté francophone.

- **Le grand dictionnaire terminologique** <http://gdt.oqlf.gouv.qc.ca/>

Banque de fiches terminologiques rédigées par l'Office québécois de la langue française ou des partenaires de l'Office. Chaque fiche renseigne sur un concept lié à un domaine d'emploi spécialisé et présente les termes qui le désignent en français, en anglais et, parfois, dans d'autres langues.



Brevets et normes

- **INPI, Institut national de la propriété industrielle** <https://www.inpi.fr/fr/services-et-prestations-domaine/bases-de-donnees>

Met à disposition ses bases de données (brevets, marques, dessins, jurisprudence, etc.)

- **Esp@ce.net** https://worldwide.espacenet.com/?locale=fr_EP

Base qui vous propose un accès libre à 90 millions de documents brevets issus du monde entier.

- **Google Patents** <https://patents.google.com/>

Moteur de recherche de brevets provenant de l'Office des brevets des États-Unis.



Cours en ligne

- **Unisciel** <http://www.unisciel.fr/>

L'Université des Sciences en ligne met à disposition de tous plus de 4000 ressources pédagogiques en Mathématiques, Physique, Chimie, Informatique, Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Univers, sous forme de cours, exercices, vidéos, animations, tests...

- **Openclassrooms** <https://openclassrooms.com/courses>

Plateforme de référence dans l'apprentissage du code, du numérique et de la culture digitale.

- **FUN MOOC** <https://www.fun-mooc.fr/>

Lancée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche en 2013, le catalogue de cours disponibles s'enrichit continuellement pour proposer une variété de formations répondant aux besoins de tous les publics avec une couverture très complète des thématiques et une offre de 150 cours.

- **Podcasts Collège de France** <http://www.college-de-france.fr/site/listes-infos/Podcast.htm>

Ce lien vous donne accès à des cours, des leçons inaugurales et de quelques Colloques du collège de France qui ont été enregistrés dans différentes thématiques : Biologie, Physique chimie, Médecine, etc.

Mise à jour : Octobre 2017