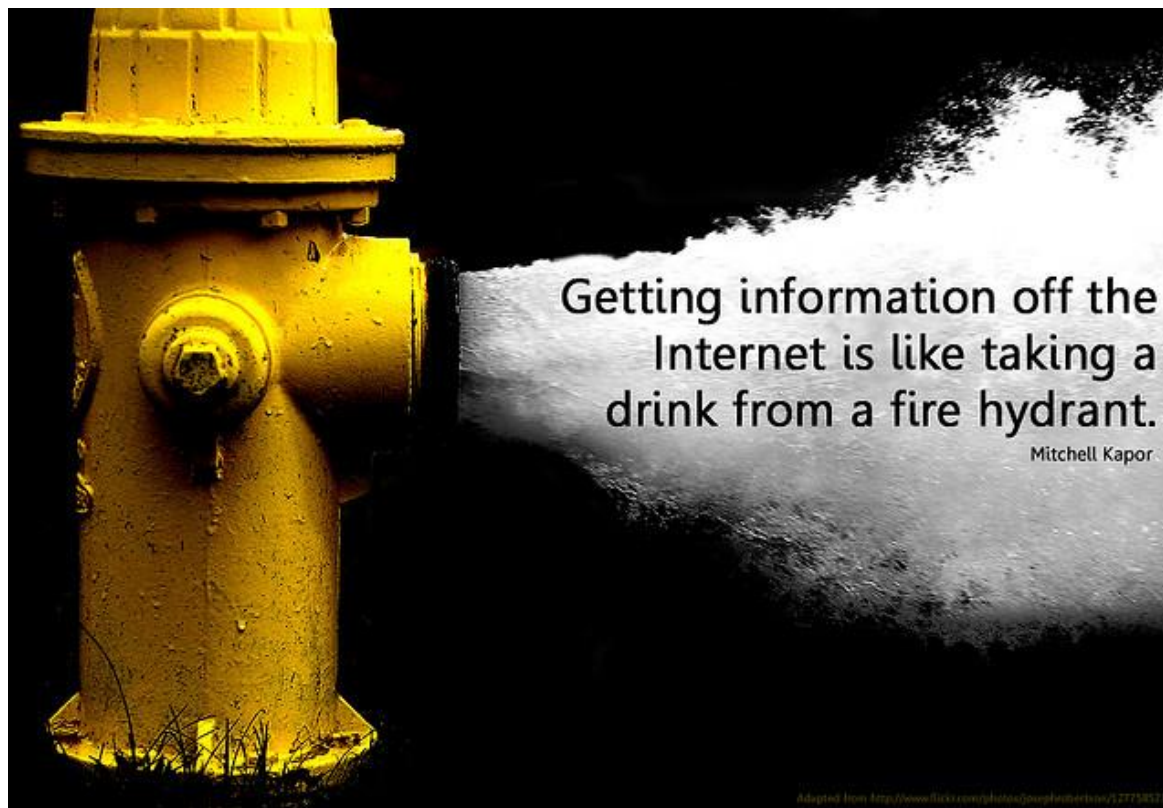


Panorama des ressources documentaires en sciences

La recherche documentaire



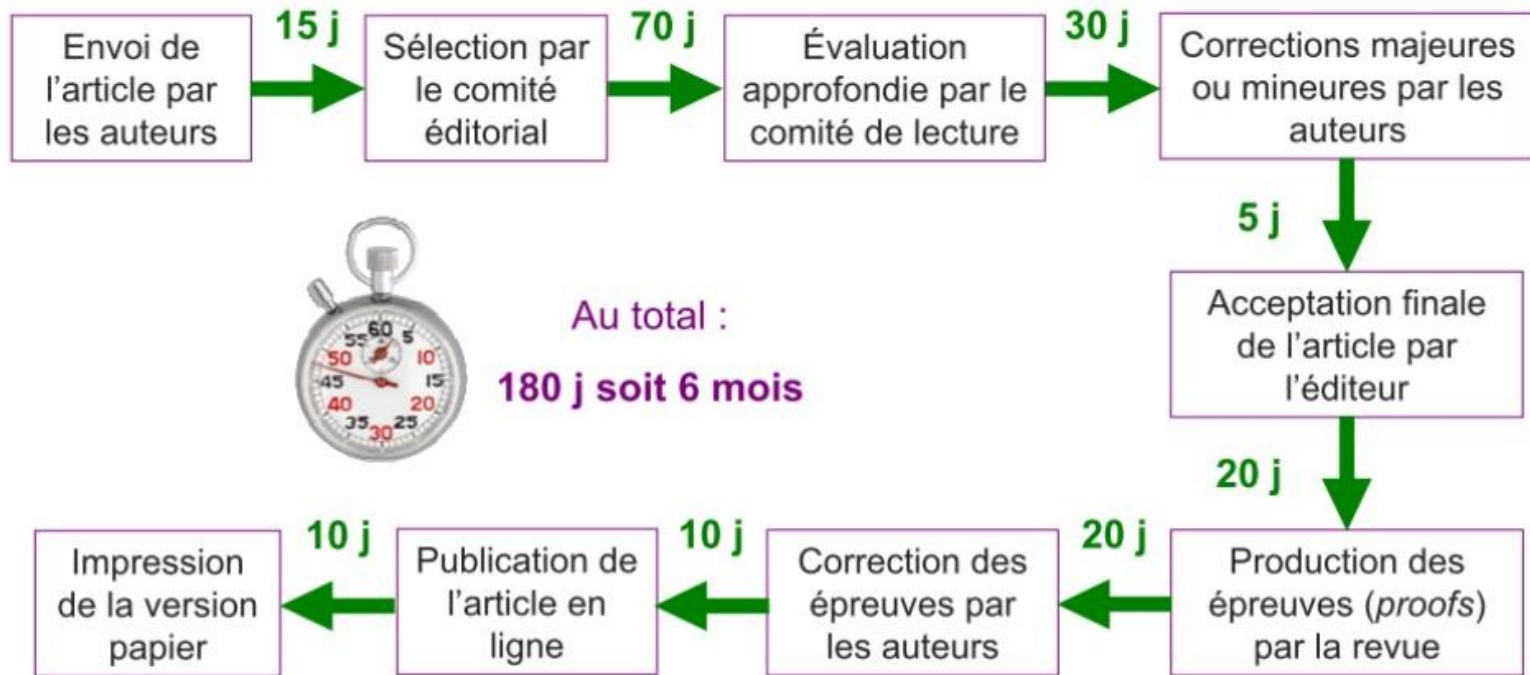
Will Lion - information hydrant
<http://www.flickr.com/photos/will-lion/2595497078>

Contenu

- » Présentation de quelques outils documentaires
- » Éléments de méthodologie de la recherche

- 1. Les catalogues collectifs nationaux et internationaux**
- 2. Bases de données (sélection à partir du portail documentaire de l'Unistra)**
- 3. Les ressources libres sur Internet**
- 4. Optimiser sa recherche sur Internet : les moteurs de recherche spécialisés**

Exemple de circuit de publication



Source : Gaillard, M.- Communication écrite. Rédiger et publier un article scientifique. Ecole Doctorale des Sciences de la Mer. Novembre 2009

Le marché de l'édition scientifique

Un oligopole

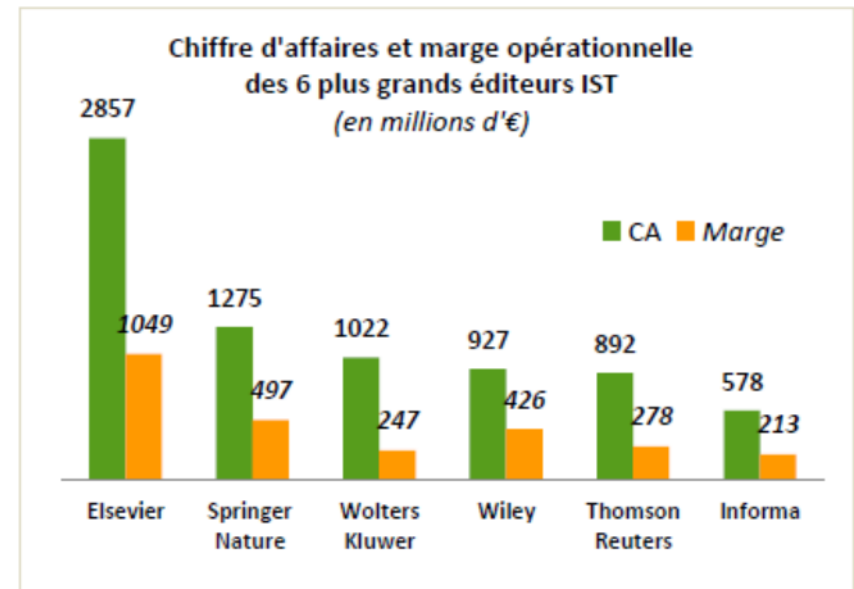
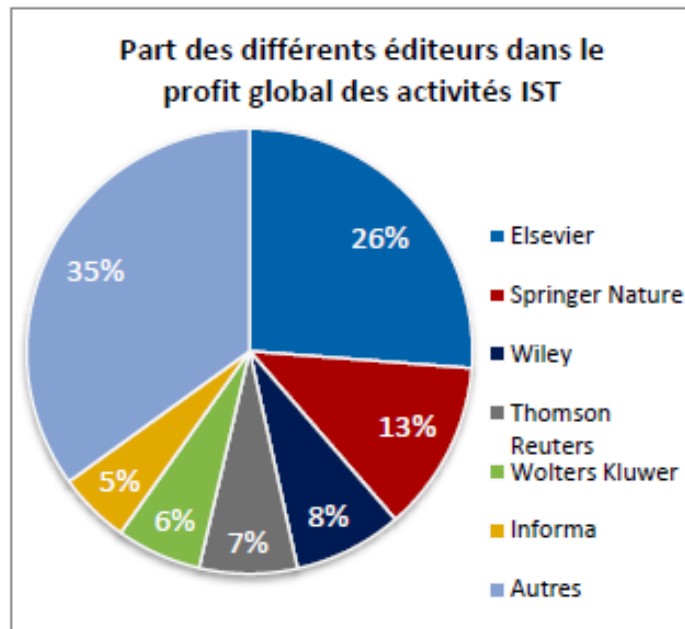
- Les 6 premiers éditeurs scientifiques mondiaux publient ensemble 54% du nombre d'articles de recherche
 - Elsevier
 - Springer-Nature
 - Wiley
 - Thomson-Reuters
 - Wolters-Kluwer
 - Informa

Source : EPRIST et VAJOU, Michel, « Résultats financiers 2015 de l'édition scientifique », EPRIST, 2016.

Le marché de l'édition scientifique

un marché très

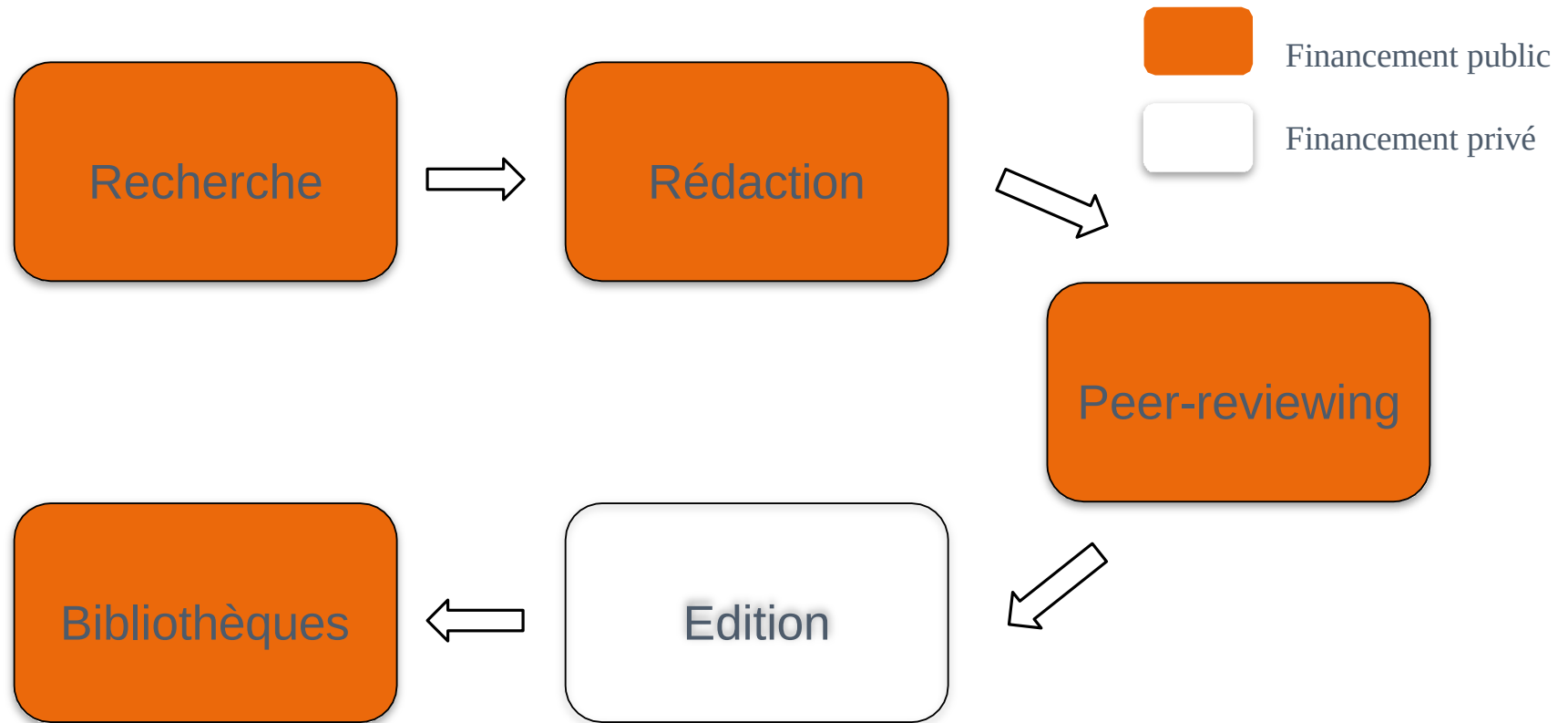
lucrative. 6 éditeurs captent 65 % des profits mondiaux de l'édition scientifique



Source : EPRIST et VAJOU, Michel, « Résultats financiers 2015 de l'édition scientifique », EPRIST, 2016.



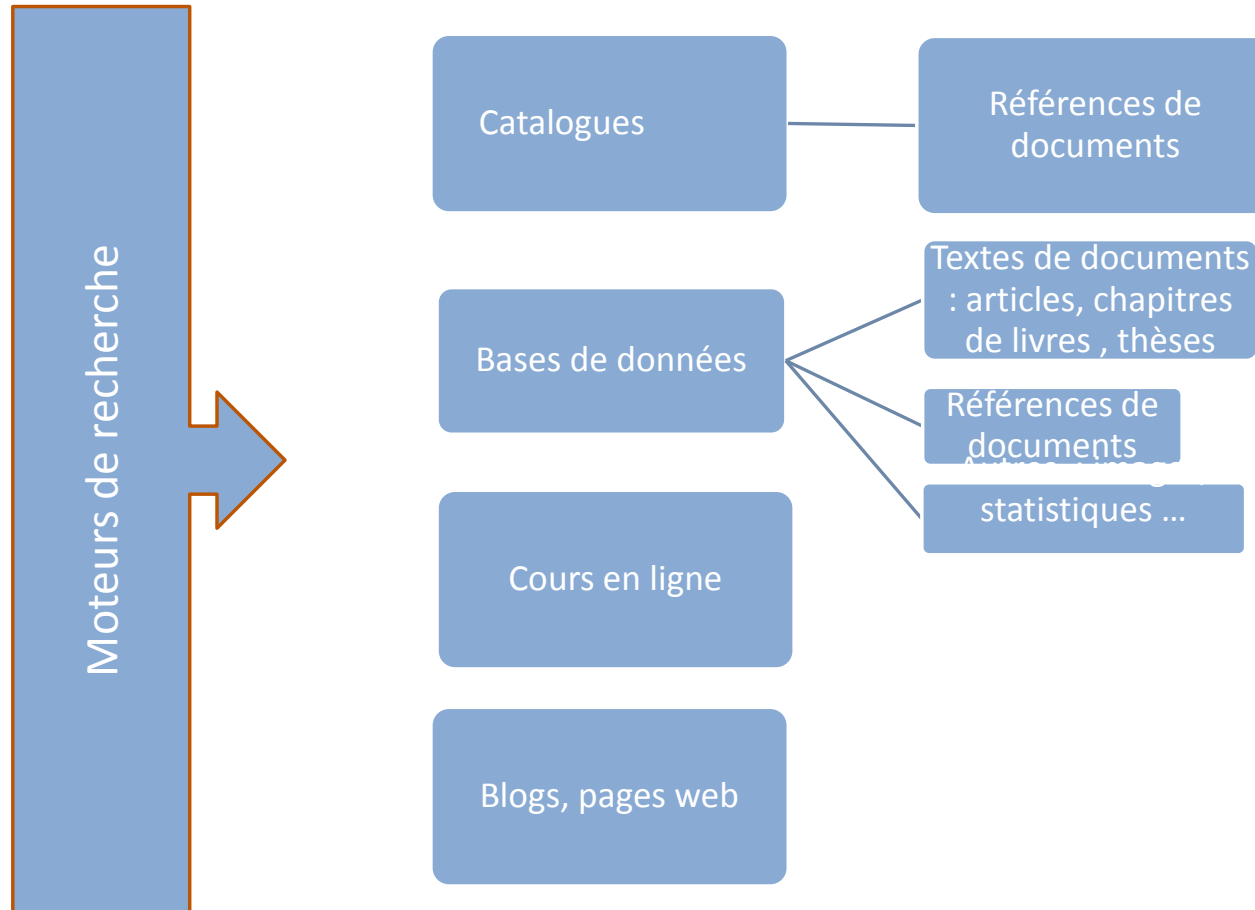
Le circuit de l'édition scientifique



SOURCE: LUTZ Jean-François, « Publication scientifique : changements et innovations », 14/02/2014 ,
URL : <https://fr.slideshare.net/jflutz/publication-scientifique-changements-et-innovations>.



Le web



Sources pour une recherche documentaire

Comment chercher efficacement

- Définir le type de document à rechercher
- Choisir l'outil en conséquence
- Élaborer l'équation de recherche pour obtenir des résultats pertinents et exploitables

Typologie des outils de recherche par fonction

- » **Catalogues** : décrivent et localisent les documents d'une ou plusieurs bibliothèques (catalogues collectifs)
- » **Bibliographies** : papier et/ou bases de données bibliographiques : décrivent les documents dans un champ disciplinaire
- » **Moteurs de recherche** : recherche de documents en texte intégral

Typologie des outils de recherche par contenu

- Catalogues nationaux et internationaux
- Portail documentaire de l'Unistra
 - Bases de données pluridisciplinaires
 - Bases de données spécialisées
 - Revues en ligne
- Ressources du web
 - Revues en Open access
 - Archives ouvertes
 - Moteurs de recherche spécialisés



Typologie des outils de recherche par contenu

- 1. Les catalogues collectifs nationaux et internationaux**
2. Portail documentaire de l'Unistra (sélection de bases de données)
3. Les ressources du web
4. Optimiser sa recherche sur Internet : les moteurs de recherche spécialisés



Catalogues collectifs nationaux et internationaux

» Les catalogues nationaux et internationaux

> Le SUDOC : The logo for SUDOC, featuring a blue square icon with a white document symbol inside, and the word "sudoc" in a blue, lowercase, sans-serif font.

> Le [KVK](#) : méta-catalogue du Karlsruher Institut für Technologie (Karlsruhe)

Permettent d'avoir la description précise d'un ouvrage ou d'une revue (mais pas d'un article !) et de savoir où on peut le trouver

Typologie des outils de recherche par contenu

1. Les catalogues collectifs nationaux et internationaux
2. **Portail documentaire de l'Unistra (sélection de bases de données)**
3. Les ressources du web
4. Optimiser sa recherche sur Internet : les moteurs de recherche spécialisés



» Portail documentaire de l'Unistra



ACCÈS DIRECT ▾

FR EN DE

ACTUALITES AGENDA ANNUAIRE E.N.T. MESSAGERIE BIBLIOTHEQUES PLAN DES CAMPUS

FORMATION RECHERCHE VIE DES CAMPUS UNIVERSITÉ

Rechercher 

Vous êtes →

✓ LYCÉEN ✓ ÉTUDIANT / CHERCHEUR ÉTRANGERS ✓ ENTREPRISE / PARTENAIRE ✓ ALUMNI



Les bibliothèques de l'Université de Strasbourg

CONTACT / FAQ
LOCALISATION
ANNUAIRE
E.N.T.

TROUVER UN DOCUMENT

par discipline

par type de document

tutoriels

DÉCOUVRIR LES BIBLIOTHÈQUES

UTILISER NOS SERVICES

NOUS CONNAÎTRE

MON COMPTE

Rechercher de bases de données et bases bibliographiques 

Revue Bases en ligne Articles et +

Recherche avancée
Historique des recherches

Nouveautés

Liste A-Z des revues en ligne

Fonds anciens numérisés

Thèses et mémoires en ligne

univOAK

» Portail documentaire de l'Unistra

TROUVER UN DOCUMENT > TROUVER UN DOCUMENT PAR DISCIPLINE > Permalien v

PHYSIQUE CHIMIE

Bibliothèques

- Bibliothèque provisoire des sciences: U2-U3
- Bibliothèque Centrale de Recherche de Cronembourg (BCR)
- Bibliothèque de l'ECPM (Ecole de chimie, polymères et matériaux)
- Bibliothèque du Pôle API
- Bibliothèque de l'IUT Robert Schuman

Sélection de bases en ligne



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

ESPACENET
Ce site propose des informations relatives aux brevets en Europe, les procédures de délivrance, les textes applicables et la jurisprudence classée par thème, journaux officiels de l'office.



SCIFINDER
Interface d'interrogation des Chemical Abstracts, base de données de référence en Chimie. 29 millions de références issues de 10.000 revues, les substances organiques et inorganiques, leurs propriétés chimiques, physiques et biologiques, les "CAS Registry Numbers", réactions expérimentales, brevets industriels, fournisseurs commerciaux. Avant toute consultation, **créez-vous un compte** puis **consultez la ressource...**



WEB OF SCIENCE - ISI
Le Web of Science signale la littérature scientifique mondiale. Le contenu, diversifié, comprend l'agriculture, la biologie, le génie, la médecine, les sciences de la santé, les mathématiques, la physique, la chimie, l'anthropologie, le droit, les sciences de l'information, l'architecture, la danse, le cinéma et le théâtre. L'ensemble du contenu est constitué du dépouillement de plus de 10 000 périodiques et de plus de 110 000 actes de conférences.

Une quest

Lien vers la liste de toutes les bases de la thématique

Retrouvez ici toutes les bases en ligne en physique-chimie signalées dans le portail documentaire.

Typologie des documents - portail documentaire de l'Unistra

1. Bases de données

- Bases de données bibliographiques
- Bases de données de revues : plateformes d'éditeurs
- Bases hybrides : bibliographie + texte intégral + autres données

2. Cours en ligne

3. Sites web

4. Travaux univ. en ligne

5. Collections numérisées



Bases de données bibliographiques

- Permettent d'accéder à des notices bibliographiques décrivant le contenu de documents (articles, monographies, thèses, ...)
- Peuvent être pluridisciplinaires ou spécialisées.
- Peuvent proposer des fonctions d'analyse des citations.
- Peuvent proposer des fonctionnalités d'alertes et de veille.

L'ISI et ses bases de données

Aujourd'hui Web of Knowledge

- > Ensemble des bases et ressources de l'ISI
- > dont Web of Science
 - + 8200 revues scientifiques dans le *Science Citation Index*
 - + 2900 revues de Sciences sociales dans le *Social Science Citation Index*
 - + 1100 revues de Sciences Humaines dans *Arts and Humanities Citation Index*

Quelques portails de revues

- Plateformes d'éditeurs
- Documents en texte intégral
- Contenu variable selon abonnement souscrit : articles de revues scientifiques, mais aussi
 - Actes de congrès
 - Livres
 - Ouvrages de référence, manuels
 - Brevets

Science Direct

- Plateforme de publications scientifiques de l'éditeur Elsevier
- Environ 2400 titres de revues, accessibles depuis 1995.
- Pluridisciplinaire, dominante sciences exactes
- www.sciencedirect.com

Wiley Online Library

- Plateforme de publications scientifiques de l'éditeur Wiley-Blackwell (revues + livres @).
- Environ 2300 titres de revues
- Pluridisciplinaire - chimie
- <http://onlinelibrary.wiley.com/>

Revue scientifique + bases de données : **Ex : Royal Society of Chemistry**

La Royal Society of Chemistry publie 38 titres de revues électroniques.

+ 7 bases de données en ligne également accessibles :
Analytical Abstracts, Catalysts & Catalysed Reactions,
Chemical Hazards in Industry, Issues in Environmental Science
& Technology, Laboratory Hazards Bulletin, Methods in
Organic Synthesis, Natural Products Updates.

La plupart de ces bases ont une couverture documentaire qui remonte à 2000 (1978 pour les Analytical Abstracts).

Recherches proposées par les bases

- » Revues et parfois livres (en fonction de l'abonnement souscrit par la bibliothèque)
- » Présentation par disciplines / thèmes
- » Recherche par titre de revue
- » Par mots dans le texte des documents

Services proposés par les bases

Demandent la création d'un compte personnel (gratuit)

- » Mémorisation de résultats
- » Mémorisation de recherches
- » Citations bibliographiques
- » Utilisation des flux RSS pour :
 - > Veille sur la citation d'articles
 - > Veille sur des sujets : recherches mises à jour
 - > Veille sur des titres de revues : liste de journaux à suivre

Problème des bases de données d'éditeurs : la recherche en silo



Source : Doc Searls : *Silos*
<https://www.flickr.com/photos/docsearls/5500714140>

Web of Science

- BDD bibliographique en STM ; index Science Citation Index Expanded (depuis 1991).
- Articles (12.000 revues analysées), conference proceedings.
- A Strasbourg : liens vers le texte intégral
- Analyse de citations
- Outil d'analyse bibliométrique
- Aide-mémoire :

http://wokinfo.com/media/mtrp/wok5_wos_qrc_fr.pdf

Chercher une revue par son titre

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

ACCÈS DIRECT

FR EN DE

ACTUALITÉS AGENDA ANNUAIRE E.N.T. MESSAGERIE BIBLIOTHÈQUES PLAN DES CAMPUS

FORMATION RECHERCHE VIE DES CAMPUS UNIVERSITÉ

Rechercher

Vous êtes → ✓ LYCÉEN ✓ ÉTUDIANT / CHERCHEUR ÉTRANGERS ✓ ENTREPRISE / PARTENAIRE ✓ ALUMNI

Les bibliothèques de l'Université de Strasbourg

CONTACT / FAQ
LOCALISATION
ANNUAIRE
E.N.T.

TROUVER UN DOCUMENT DÉCOUVRIR LES BIBLIOTHÈQUES UTILISER NOS SERVICES NOUS CONNAÎTRE MON COMPTE

Catalogue Revues Bases en ligne Articles et +

Livre, revues, ressources en ligne, thèses, mémoires,...

Nouveautés Liste A-Z des revues en ligne Fonds anciens numérisés Thèses et mémoires en ligne univDAK

31

Typologie des outils de recherche par contenu

1. Les catalogues collectifs nationaux et internationaux
2. Portail documentaire de l'Unistra (sélection de bases de données)
- 3. Les ressources du web**
 - Revues en Open access
 - Archives ouvertes
4. Optimiser sa recherche sur Internet : les moteurs de recherche spécialisés





- » **Objectif : donner un accès en ligne et gratuit aux publications scientifiques.**
 - **supprimer ou abaisser les barrières dans la diffusion des résultats de la recherche**
 - **juridiques**
 - **financières**
 - **techniques**

Acte fondateur du mouvement : Déclaration de Budapest : **Budapest Open Access Initiative (BOAI) 2002**

Deux stratégies complémentaires :

1. **Archivage par l'auteur** sur des serveurs institutionnels de copies publiques d'articles publiés dans des journaux ou des actes de congrès : archives ouvertes (voie verte ou *green open access*)
2. **Publication d'articles dans des journaux** avec comité de lecture, immédiatement et librement accessibles : revues natives en open access (voie dorée ou *gold open access*).

L'accès étant libre et gratuit, le financement de la publication a lieu en amont selon diverses modalités :

- Modèle auteur-payeur : l'auteur ou son institution paye des frais appelés Article processing charges (APC) pour financer la publication.
- Le freemium : des services complémentaires sont commercialisés, par exemple les fichiers PDF ou ePub alors que seule la version html est gratuite.

En savoir plus : *Open access* sur le site de l'URFIST :

<http://urfist.unistra.fr/veille-et-recherche/open-access/>

Dans le monde

Revue en open access :

» Répertoriées dans le



- > hébergé, maintenu et partiellement financé par la Direction des Bibliothèques de l'Université de Lund
- > Équivalent pour les livres : DOAB

Les « Archives ouvertes »

- Un dépôt d'archives ouvertes est un site web :
 - sur lequel on dépose les données issues de la recherche scientifique et de l'enseignement
 - dont l'accès se veut ouvert, c'est à dire sans barrières (techniques, économiques, juridiques etc.)
- Le financement est en règle générale assuré par une institution scientifique, celle qui gère le serveur :
 - Université, laboratoire de recherche

Les archives ouvertes

2 types, éventuellement combinables:

- **archives institutionnelles** (leur existence est liée à une institution par exemple une université et elle regroupant l'ensemble de sa production (recherche, patrimoniale, pédagogique, administrative...),
- **archives thématiques** (leur existence est liée à un domaine de recherche. Quelques exemples :
 - Physique **ArXiv – 1991** (<http://fr.arxiv.org>) - Paul Ginsparg,
 - Sciences de la vie **BioRxiv** - Cold Spring Harbor Laboratory (CSHL) **2013**)

Répertoire mondial des dépôts d'archives ouvertes :

- **OpenDOAR** tient à jour une liste des archives ouvertes dans le monde.

Quelques dépôts d'archives ouvertes en France

» nationaux :

+**HAL** : Hyper Article en Ligne (2005)
(<http://hal.archives-ouvertes.fr/>)

+**TEL** : auto-archivage en ligne des thèses
de doctorat et habilitations à diriger
des recherches (HDR):
<http://tel.archives-ouvertes.fr>

Quelques dépôts d'archives ouvertes en France

Régionaux

UNIVOAK : plateforme des établissements alsaciens d'enseignement supérieur et de recherche (BNU, INSA, UHA, Unistra et établissements associés)
<https://univoak.eu/>



Loi pour une république numérique

Loi n° 2016-1321 du 7 octobre 2016 pour une République numérique , Art 30

les publications nées d'une activité de recherche financée principalement sur fonds publics peuvent être rendues publiquement et gratuitement accessibles en ligne par leurs auteurs, au terme d'un délai maximum

- » **de 6 mois pour les œuvres scientifiques** suivant sa première publication, même lorsque l'auteur a accordé des droits exclusifs sur sa publication à un éditeur.
- » **de 12 mois pour les œuvres des sciences humaines et sociales.**

Les auteurs et l'open access

Recommandations :

-avant publication :

- se renseigner sur les politiques des éditeurs : Certains autorisent la pré ou la post publication sur d'autres sites à certaines conditions: (liste Sherpa/romeo)
<http://www.sherpa.ac.uk/romeo/search.php>
- **conserver ses droits d'auteur sur ses publications** dans tous les cas possibles
- ne concéder aux éditeurs qu'une licence limitant leurs droits aux seules nécessités de la publication.

Informations sur les avenants d'auteurs qui peuvent être utilisés => voir site du consortium Couperin.

<http://openaccess.couperin.org/les-avenants-au-contrat-dedition/>

Statut du manuscrit

Pre-print : version “auteur” de l’article soumis à la revue, avant *peer-reviewing*



Post-print : contenu validé par la revue mais non mis en forme
l’auteur garde ses droits sur cette version



Article : version publiée et mise en forme par l’éditeur

SOURCE : P. VOLLAND-NAIL « COMMUNIQUER LES RÉSULTAT DE
SES TRAVAUX DE RECHERCHE »

Typologie des outils de recherche par contenu

1. Les catalogues collectifs nationaux et internationaux
2. Portail documentaire de l'Unistra (sélection de bases de données)
3. Les ressources du web
 - Revues en Open access
 - Archives ouvertes
4. **Optimiser sa recherche sur Internet : quelques moteurs de recherche spécialisés**



Le web : outils de recherche spécialisés

» moteurs de recherche

- > BASE

- > Theses.fr

- > Brevets

Base (Bielefeld Academic Search Engine)

- » moteur de recherche des thèses de doctorat françaises Moteur international spécialisé sur les ressources en open access (protocole OAI)
 - » Réalisé par la bibliothèque de l'Université de Bielefeld
 - » Sélection de ressources : web académique (liste des sources analysées publiée)
 - » **Attention** : le texte intégral du document n'est pas toujours accessible : le moteur analyse des sources partiellement ou totalement en OA, parfois seule la description du document (métadonnées) est consultable
- » <http://www.base-search.net/>

Theses.fr

- » Moteur de recherche des thèses de doctorat françaises
- » Réalisé par l'Agence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur
- » Signale toutes les thèses soutenues depuis 1985
- » Signale les thèses en cours
- » Lien vers le texte intégral si
 - Accord de l'auteur
 - Thèse déposée sous forme électronique



Les brevets



[Esp@cenet](#) Office européen des brevets

- » Service de recherche de brevets de l'INPI
- » Recherche multi-critères
- » Accès libre et gratuit
- » En langue française
- » Base de données de plus de 100 millions de brevets du monde entier

Plus d'information sur les brevets : **tutoriel sur la propriété industrielle**
Développé à l'initiative de la COMUÉ PSL par l'URFIST de Paris



Retour à la méthode

- » L'outil parfait et unique n'existe pas
- » Tous ces outils ne sont pas interchangeables mais se complètent
- » Nécessité de connaître leurs contenus et leurs limites
- » Exemple : Recherche d'une thèse



France

- Thèses en préparation

[Thèses.fr](http://theses.fr)

- Thèses soutenues

SUDOC : références de toutes les thèses françaises soutenues depuis 1972 + thèses étrangères conservées dans les bibliothèques de l'enseignement supérieur + éventuellement lien vers le texte intégral

[Thèses.fr](http://theses.fr) : thèses de doctorat soutenues en France depuis 1985

- Thèses électroniques

Intranets des universités En fonction de l'adoption du dépôt électronique par les Universités et de l'accord de l'auteur

Thèses-Unistra : pour les thèses et mémoires électroniques de l'Université de Strasbourg

[TEL](#) (si accord de l'auteur)

Europe

- Thèses électroniques

[DART-Europe](http://dart-europe.org)

- Thèses soutenues: catalogues des bibliothèques

[KVK](http://kvk.be)

Monde

- Thèses électroniques

[NDLTD](http://ndltd.org) : Networked Digital Library of Theses and Dissertations

En conclusion : organiser sa documentation

- Logiciels de gestion de références bibliographiques
- Agrégateurs de flux RSS : ex : Netvibes
- Cartes heuristiques, mindmapping
- Gestionnaire de signets : ex : Diigo

Compléments

- Méthodologie de la recherche :

FORMADOCT : tutoriel destiné aux doctorants réalisé par les bibliothèques des universités de Bretagne, de l'INSA de Rennes, de l'ENIB et l'URFIST de Rennes

<http://guides-formadoct.ueb.eu/>

POCHET Bernard. *Lire et écrire la littérature scientifique*. Gembloux (Belgique), Belgique : Les Presses agronomiques de Gembloux, 2012. 114 p. (/1) ISBN : 978-2-87016-118-0. Disponible en ligne : <http://hdl.handle.net/2268/109540>

» site de l'Urfist : <http://urfist.unistra.fr/>

> Formations

> Page sur l'open access : <http://urfist.unistra.fr/veille-et-recherche/open-access/>