Choisir les sources d'information scientifique sur internet en 6 points

1. Quelles sont les grandes catégories de sources disponibles sur internet ? 1
2. Les moteurs de recherche 1
3. Les bases de données bibliographiques.....2
4. Les catalogues, les répertoires et les annuaires.....2
5. Les réseaux sociaux et les blogs 3
6. Quels critères pour choisir la source appropriée à votre recherche ?.....3
Liens utiles 3

1. Quelles sont les grandes catégories de sources disponibles sur internet ?

Vous avez défini votre sujet et mis au point votre recherche documentaire (voir la fiche CoopIST : Du sujet à l'équation de recherche). Vous allez maintenant interroger différentes sources d'information sur internet, sélectionnées en fonction de leur contenu par rapport à votre sujet, de leur accès payant ou gratuit, et des contraintes techniques.

Les sources d'information scientifique sont très variées :

- moteurs de recherche spécialisés en littérature académique,
- bases de données bibliographiques,
- catalogues, répertoires d'archives ouvertes, annuaires
- réseaux sociaux, blogs

Toutes ces sources sont diverses dans leur contenu, leur volume (quelques centaines à plusieurs millions de références bibliographiques), leur système technique et leur finalité (commerciale ou libre accès).
Elles font partie du marché de l'information qui est très changeant : de nouvelles sociétés apparaissent, d'autres disparaissent et c'est aussi vrai pour les outils qu'elles proposent.

Faites attention à la qualité de l'information trouvée sur le web où le meilleur côtoie le pire (fake news, pseudo-science…). N'importe qui peut publier tout type d'information sans aucune validation. Une bonne connaissance des sources pertinentes dans votre domaine s'acquiert par l'expérience. Faites des tests et demandez conseil aux documentalistes de votre institution.

2. Les moteurs de recherche

Les moteurs de recherche du web sont puissants et gratuits. Ils sont utiles pour explorer votre sujet, trouver le vocabulaire précis (voir la fiche CoopIST : Du sujet à l'équation de recherche), lever des ambiguïtés sémantiques, faire des tests sur la pertinence des termes employés.

cirad
cc BY NC SA

Exemples

Google Scholar (USA) - spécialisé pour la recherche académique : articles, thèses, livres, rapports, communications à congrès, etc., provenant des éditeurs scientifiques, des sociétés savantes, des archives ouvertes, des universités et des centres de recherche, des réseaux sociaux.

BASE - développé par l'Université de Bielefeld (Allemagne) - permet, grâce à une interface de recherche présentant de nombreux critères de tri, de trouver de très nombreuses ressources en libre accès, sélectionnées par des documentalistes et non indexées par Google Scholar.

3. Les bases de données bibliographiques

Les bases de données bibliographiques sont des outils structurés, complets, performants, en accès libre ou payant.

Les références bibliographiques décrivent de façon détaillée (auteurs, titre, résumé, mots-clés, source, etc.), les publications qui ont été sélectionnées en fonction du domaine et de la ligne éditoriale de la base de données. Ces publications peuvent être : des articles, des ouvrages ou des chapitres d'ouvrages, des actes de congrès ou des communications, des thèses, des rapports, des fiches techniques, des cartes, etc.

Les bases de données bibliographiques sont indispensables pour mener une recherche documentaire de qualité.

Elles peuvent être :

- scientifiques généralistes : Web of Science, Scopus (payantes), Pascal-Archives, SciELO (gratuites), …
- axées sur l'agriculture et le développement rural: Cab Abstracts (payante), Agritrop (gratuite)
- spécialisés : PubMed, PLOS pour les sciences du vivant (gratuites), EconLit pour l'économie (payante), Isidore (gratuite), EconLit (payante) pour les sciences humaines et sociales, …
- ou encore plus spécialisées : FSTA pour l'agro-alimentaire, ZentralblattMath pour les mathématiques (payantes)…

4. Les catalogues, les répertoires et les annuaires

Ces sources représentent un fonds documentaire considérable et complémentaire de l'interrogation des bases de données classiques. En fonction de votre recherche, vous les utiliserez :

- pour trouver des revues ou des ouvrages : des catalogues d'éditeurs scientifiques commerciaux comme SpringerLink de Springer, ScienceDirect d'Elsevier, Wiley…, ou des répertoires en open-access comme DOAJ, DOAB…
- pour localiser physiquement un document : des catalogues de bibliothèques comme WorldCat, SUDOC…

- pour identifier des entrepôts de données de recherche comme Nakala, DataCite, AgTrials, …, dans toutes les disciplines : Re3data.org, Data Citation Index

pour trouver des archives ouvertes comme arXiv.org, HAL,... ou pour interroger toutes les archives ouvertes recensées : OpenDOAR

- pour géolocaliser les acteurs de la recherche dans le monde : ScanR ou AuthorMapper
- pour se procurer des articles en libre accès : des moteurs comme OAISTER, JURN, FreeFullPDF.com...

5. Les réseaux sociaux et les blogs

Souvent décriés, ils constituent cependant une source d'information de plus en plus importante, notamment pour le suivi de l'actualité scientifique.

- réseaux sociaux académiques (ResearchGate, Academia.edu, …)
- blogs scientifiques (EurekAlert!, Passeur de sciences, …)

6. Quels critères pour choisir la source appropriée à votre recherche ?

Accessibilité (payant versus gratuit). Sur le web, beaucoup de sources sont en accès libre. Mais les grandes bases de données bibliographiques sont le plus souvent sur abonnement. Très cher, il ne peut pas toujours être pris en charge par les institutions de recherche. Des solutions existent, comme le portail Research4Life qui permet aux pays à faible revenu d'accéder à l'information scientifique à moindre coût.

Type de publication. Selon que vous recherchez toutes sortes de documents ou seulement des articles (WoS, Scopus), des thèses, des brevets, des statistiques, des jeux de données, etc.

Facilité d'accès au texte intégral des documents signalés. Le lien dans la référence bibliographique ouvre-t-il directement la publication ou renvoie-t-il vers le site de l'éditeur ? Quelle est la part de documents en accès libre dans la source choisie ? Utiliser une base de données gratuite ne signifie pas forcément un accès gratuit au document en texte intégral. Cela sera le cas si le document est en libre accès ou si un abonnement a été souscrit par votre institution à la revue qui publie l'article.

Validation de la source. Privilégier les sources qui ont fait l'objet d'une validation (séléction de sources gratuites sur CoopIST) et sur l'intranet de votre service d'information.

Liens utiles

CoopIST - Ressources documentaires
https://coop-ist.cirad.fr/ressources-documentaires

Rechercher l'information scientifique : plate-formes et outils spécialisés. Marie-Laure Malingre, Alexandre Serres. URFIST Rennes
https://www.sites.univ-rennes2.fr/urfist/moteur_de_recherche_scientifique

cirad
CC BY NC SA

Les bases de données. Catherine Bertigne. FORM@DOCT. Université de Bretagne-Loire
https://guides-formadoct.u-bretagneloire.fr/basesdedonnees

IMARK "Identifier les sources d'information" in Médias sociaux pour le développement
http://www.fao.org/elearning/#/imark/fr/course/W2

Alain Glarmet
Délégation à l'information scientifique et technique, Cirad
22 février 2018

Informations

Comment citer ce document :

Glarmet, A. 2018. Choisir les sources d'information scientifique sur internet en 6 points. Montpellier, France : Cirad, 4 p. https://coop-ist.cirad.fr/sources

Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons : Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International, disponible en ligne : http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.frou par courrier postal à : Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.

Cette licence vous permet de remixer, arranger, et adapter cette œuvre à des fins non commerciales tant que vous créditez l'auteur en citant son nom et que les nouvelles œuvres sont diffusées selon les mêmes conditions.