

Les bonnes (et moins bonnes) pratiques en recherche bibliographique

1. Qu'est-ce qu'une source fiable ?

Il s'agit d'une source dont le contenu a été vérifié par une communauté de spécialistes reconnus, et dont la publication constitue une référence internationale.

Exemples : articles et publications universitaires dans des revues à comité de lecture (**peer reviewed papers**), par exemple les revues suivantes : *Science, Nature, Modern Chemistry and Applications, Journal of Physical Mathematics, Journal of Food Processing and Technology, etc*

Contre-exemples : une page Wikipédia n'est pas une publication qui engage la responsabilité scientifique de ses auteurs. Une page personnelle sur un site hors cadre universitaire, non plus

Seules **les sources fiables** peuvent être utilisées **dans la bibliographie** d'un projet académique ou universitaire (TIPE, rapports de stage, mémoires, etc)

2. Exemples de bibliographie à éviter (tirées de TPE lycéens)

<https://energiesrenouvelables.wordpress.com/part2/>

<http://levitation-magnetique.e-monsite.com/pages/lexique/> etc

3. Quels outils pour faire des recherches ?

Pour de la bibliographie :

Moteurs de recherche :

Google Scholar qui ne fait ses recherches que dans les publications scientifiques, mais ne fournit pas toujours les PDF (payants) : <https://scholar.google.fr/>

HAL dépôt et diffusion d'articles scientifiques de niveau recherche : <https://hal.archives-ouvertes.fr/>

<https://www.theses.fr/> lire l'intro d'une thèse permet souvent d'avoir une bonne idée sur l'état de l'art sur le sujet

Les moteurs de recherche du CDI : http://www.toutatice.fr/pmb/opac_css/?rne=0290007A

et ceux de la BU : <http://ubodoc.univ-brest.fr/ressources/disciplines/sciences/>

RQ : dans la rubrique encyclopédie en ligne, on peut accéder aux pdf du site des Techniques de l'ingénieur (lien direct ci-dessous) à condition de s'authentifier avec vos identifiants fournis par l'UBO lors de votre double inscription sinon les réclamer.

Les techniques de l'ingénieur : <https://www.techniques-ingenieur.fr/>

ArXiv : Archives de prépublication d'articles scientifiques : <https://arxiv.org/archive/physics>

Les sites des sociétés savantes :

Union des Professeurs de Physique et de Chimie (Udppc) : <http://national.udppc.asso.fr/>

(onglet le bulletin en haut à gauche, possibilité de télécharger les pdf via mon numéro d'abonné)

Société chimique de France : <http://www.societechimiquedefrance.fr/> (revue l'Actualité chimique)

Société française de Physique : <https://www.sfpnet.fr/reflets-de-la-physique>

Pour des idées :

- Pour la science : <https://www.pourlascience.fr/>
- Idées de physique : <http://blog.idphys.fr/>

- Le journal du CNRS : <https://lejournal.cnrs.fr/>
- Revue du Palais de la découverte : <http://www.palais-decouverte.fr/fr/ressources/revue-decouverte/>
- Les olympiades de physique : <https://odpf.org/>
- Les olympiades de chimie : <http://www.olympiades-de-chimie.org/>
- Culturesciences ENS Lyon (la physique animée) : <http://culturesciencesphysique.ens-lyon.fr/>
- Culturesciences ENS (chimie) : <https://culturesciences.chimie.ens.fr/>
- <https://www.mediachimie.org/>
- Site du CEA : <http://www.cea.fr/comprendre/Pages/accueil/culture-scientifique.aspx>
- Site la NASA : <https://www.nasa.gov/education/resources>
- Pixees : http://www.pearltrees.com/pixees_fr
- Sciences de l'univers : <https://www.insu.cnrs.fr/fr/grand-public>
- Les conférences

De l'ESCPI : <https://www.espgg.org/Les-conferences-experimentales>

Savoirs ENS : <http://www.savoirs.ens.fr/conferenciers.php>

De l'UTLS : [https://www.canal-u.tv/recherche/?q=les%20conf%C3%A9rences%20de%20l%27UTLS%20&simpleform_submitted=solr_form_fields&fromSimpleForm=1&facet\[theme\]=3](https://www.canal-u.tv/recherche/?q=les%20conf%C3%A9rences%20de%20l%27UTLS%20&simpleform_submitted=solr_form_fields&fromSimpleForm=1&facet[theme]=3)

De l'espace des sciences : <https://www.espace-sciences.org/conferences>

Une question, un chercheur <https://www.ihp.fr/fr/une-question-un-chercheur>

- des chaînes youtube

Science étonnante : <https://www.youtube.com/user/ScienceEtonnante>

Minute Physics : <https://www.youtube.com/user/minutephysics>

La physique autrement Julien Bobroff : https://www.youtube.com/results?search_query=la+physique+autrement

Changement climatique/ transition énergétique : <https://jancovici.com/> ;
<https://www.youtube.com/channel/UC1EacOJoqsKaYxaDomTCTEQ>

Sur le sport, il peut être intéressant de consulter : [Chimie et Sport - Actions \(maisondelachimie.com\)](http://maisondelachimie.com)

<https://culturesciencesphysique.ens-lyon.fr/ressource/saut-perche-JO2024.xml>

la physique du sport (Caroline Cohen) <https://pastel.archives-ouvertes.fr/tel-01115322/document>

Ma recherche biblio : <https://www.youtube.com/watch?v=Gf0M3qyZ5eg&list=PLyeHq-UkjFkUIwwTZO4BS39qP-lmllOna>

Pour des contacts : Telecom Bretagne (IMT Atlantique), ENSTA, ENIB, UBO, IUEM, Ifremer, CEDRE, SHOM, institut de la corrosion

4. Quelques sujets pour faire le tri

Taper les mots suivants, sur **Google**, puis sur **Google Scholar**. En donner une définition en deux lignes, et citer au moins deux références fiables :

- « thérapie quantique » :
- « homéopathie » :
- « épigénétique » ; « Générateur à énergie libre » ; « Mémoire de l'eau »