

## Fiche pratique pour la recherche documentaire en chimie

### Rechercher dans les catalogues

Nantilus <a href="http://nantilus.univ-nantes.fr/">http://nantilus.univ-nantes.fr/</a> 	Catalogue de la BU. Recense tous les types des documents présents sur tous les sites rattachés à l'université de Nantes : Bases de données, revues et ouvrages format papier ou format électronique, DVD, etc.
Sudoc <a href="http://www.sudoc.abes.fr/">http://www.sudoc.abes.fr/</a> 	Réseau français de 140 bibliothèques de l'enseignement supérieur. Près de 9 millions de références dont les thèses de sciences soutenues en France depuis 1972.

### Encyclopédie électronique

Techniques de l'ingénieur	Accès à l'intégralité des collections et archives de cette encyclopédie à mises à jour.
---------------------------	---

### Bases de données (<http://nantilus.univ-nantes.fr> > Revues et bases de données par discipline/catégorie Sciences - Technologies)

Chemical abstracts (SciFinder Scholar) 	Base bibliographique couvrant tous les domaines de la chimie, mais aussi la biologie, les sciences physiques et certains sujets des disciplines biomédicales. Environ 30 000 références bibliographiques d'articles de revues, ouvrages, rapports, actes de congrès... depuis 1907. Mise à jour quotidienne. IMPORTANT : l'accès à cette base nécessite la création d'un compte d'utilisateur.
--	--

### Bases de données (en libre accès sur Internet)

PubMed <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a> 	Chef de file des outils de recensement des résultats de la recherche en sciences de la santé et en sciences biomédicales, avec une mise à jour hebdomadaire. PubMed, qui est la version gratuite de Medline, est offerte par le NCBI (National Center for Biotechnology Information).
Google Patents <a href="http://www.google.com/patents">http://www.google.com/patents</a>	Moteur de recherche Google pour les brevets. Corpus des brevets américains (dépôt USPTO de 1790 à nos jours) : environ 8 millions de brevets et 3 millions d'applications brevets . Accès à la copie du brevet, une petite description et le cas échéant des dessins associés
Esp@cenet <a href="http://worldwide.espacenet.com/?locale=fr_EP">http://worldwide.espacenet.com/?locale=fr_EP</a>	Base de l'office européen des brevets. Plus de 90 millions de brevets dont demandes internationales publiées depuis 1978.

### Plates-formes d'éditeurs de revues (<http://nantilus.univ-nantes.fr> > Revues et bases de données par discipline/catégorie Sciences - Technologies)

American Chemical Society (ACS)	Bouquet de revues : accès au texte intégral de plus de 40 titres de revues américaines dans le domaine de la chimie. Nombre d'années couvertes : variable selon les titres.
Royal Society of Chemistry (RSC)	La Royal Society of Chemistry (RSC), société savante anglaise, a été formée en 1980 par la fusion de la Chemical Society, du Royal Institute of Chemistry, la Faraday Society et la Society for Analytical Chemistry. Domaines couverts : chimie analytique, catalyse, sécurité, environnement, synthèse organique, produits naturels. L'abonnement au bouquet Royal Society of Chemistry donne accès à 42 titres récents et à 66 titres archivés.
ScienceDirect (Elsevier)	Texte intégral de plus de 2800 périodiques de l'éditeur Elsevier.
Springer (SpringerLink)	Texte intégral de + de 1300 périodiques.
Wiley (Wiley-Bmlackwell)	Accès au texte intégral de plus de 2300 revues en anglais dans toutes les disciplines.

## Moteur de recherche (en libre accès sur Internet)

Google Scholar  
(<http://scholar.google.com>)**Z**

Moteur de recherche indexant des articles, des livres et des rapports. Les documents proviennent surtout de sites Web d'éditeurs scientifiques, de sociétés savantes et d'universités. La description bibliographique et les résumés sont toujours visibles, mais l'accès au texte intégral est souvent limité aux utilisateurs autorisés. Les membres de l'université de Nantes peuvent accéder librement aux articles lorsque les bibliothèques possèdent un abonnement au titre repéré (Proxy requis).

## Établir une stratégie de recherche dans les bases de données

Étape 1 - Formuler le sujet de la recherche en langage courant

Quels sont les effets toxiques de l'aspartame sur la santé ?

Étape 2 - Identifier les principaux termes de recherche.

Quels sont les effets toxiques<sup>1</sup> de l'aspartame<sup>2</sup> sur la santé ?

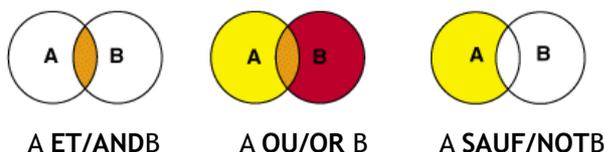
Étape 3 - Traduire chaque terme en mots-clés (synonymes, génériques et mots anglais)

- 1- Toxicité, toxicologie, toxicology
  - 2- Aspartame, édulcorants de synthèse, Nonnutritive sweeteners
- 1 et 2 - « aspartame toxicity », aspartame toxic effects,....

Étape 4 - Structurer la recherche avec les opérateurs booléens (ET=AND ; OU=OR ; SAUF=NOT)

Effets toxiques		Aspartame		
Toxic*	ET	Aspartame OU édulcorants de synthèse		

## Rappel concernant l'effet des opérateurs booléens sur les résultats de recherche



Avec l'opérateur ET on obtient l'intersection des ensembles, ce qui diminue la quantité d'articles. Avec l'opérateur OU on obtient l'union des ensembles, ce qui augmente la quantité d'articles. L'opérateur SAUF exclut un terme.

Éviter d'inclure dans la stratégie de recherche des mots comme « impact de », « influence de », « effet de ». Remplacer la fin d'un mot ou son pluriel par la troncature « \* ». Éviter de mettre les mots vides (le, la, l', les, d', du, dans, etc.).

Étape 5 - Affiner la recherche (cibler les résultats) en ajoutant des limites lorsque disponibles dans la base de données choisie.

Par exemple : période de temps déterminée, type de publication, type de source, langue, options de tri

**Z** : Base Zotero-compatible

Accès réservé via le réseau de l'université ou via l'accès nomade : <https://nomade.etu.univ-nantes.fr>

Voir aussi :

[Netvibes](http://www.netvibes.com/bu-nantes-sciences) de la BU Sciences **Z**  
<http://www.netvibes.com/bu-nantes-sciences>

Sélections de ressources en ligne : Bases de données, dictionnaires, encyclopédies, articles, thèses, etc.