

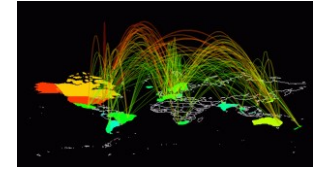
Recherche d'Informations sur Internet

*Techniques de recherche,
Bases de données et sites
intéressants sur le Web.*



Laurent MERCATORIS (ACST)

Rappels sur Internet



- **Inter Network** : réseau de réseaux d'ordinateurs qui sont répartis sur le globe et qui communiquent entre eux.
- **Web** ou « toile d'araignée », comporte :
 - 14,2 milliards de pages accessibles, 580 millions de sites
 - 17,5 millions de nouvelles pages par jour
 - 57 % de documents en anglais et seulement 2,4 % en français ...
 - France est au 9ème rang mondial des créateurs de sites
 - +/- 50 % de sites à vocation commerciale

Source : nic.fr, mids.org, internic.net, www.sims.berkeley.edu/how-much-info/internet.html
- **Espace de liberté** non censuré : attention aux info fantaisistes ...

Rappels sur Internet

- Internet vs supports traditionnels
- Web n'est pas tout seul : gopher, wais, ftp
- Web visible (14 milliards de pages) et invisible (1587 milliards de p.)
- Naissance et disparition de sites
- Changement d'adresse de sites
- Langage : HTML (HyperText Markup Language)
- Protocole : HTTP (HyperText Transfer Protocol)
- Adresse d'un document : URL (Uniform Resource Locator)

Différents modes de recherche sur le Web

- Par thème sur répertoires ou annuaires (Yahoo, Magellan, Nomade, ...)
 - Bien pour dégrossir un sujet, recherche sur domaine vaste
 - Problème du référencement humain et de la pauvreté des thèmes disponibles
- Par mots-clefs sur moteurs de recherche (Google, Alltheweb, Altavista, Lycos) ou métamoteurs de recherche (Metacrawler, Kartoo, Copernic)
 - Plus pointu et plus précis
 - Attention à bien délimiter l'info recherchée
- Directement sur sites spécialisés
 - Connaître leur URL, et leurs limites d'utilisation ...
 - Souvent long et fastidieux

Limites des moteurs de recherche

- Les moteurs de recherche utilisent des robots (ou crawler) pour reconnaître les mots contenus sur une page Web, un fichier DOC, XLS, PPT ou PDF.
- Ils sont « bêtes » et recherchent strictement le mot-clé entré : ne connaissent pas les synonymes, les abréviations, les codifications.
- Ils ne peuvent accéder au Web invisible, à savoir les info :
 - non indexables (son : MP3, WAV – vidéo : MPEG, MOV – images : JPEG, GIF – ZIP/PDF).
 - pas encore indexées = trop récentes pour être référencées par le moteur de recherche.
 - protégées : cas des intranets (= réseaux d'entreprises) et + généralement site avec mdp.
 - info non consultables directement : cas de la majorité des bases de données gratuites (sauf bases INRS).
 - info versatiles : messageries et forums de discussion.

Trouver l'info rapidement

- Préférer les moteurs et métamoteurs de recherche.
- Faire une liste de mots-clés à tester : penser aux synonymes et aux codes CAS & CE. Thésaurus santé : Medical Subject Headings (Mesh) français / anglais <http://disc.vjf.inserm.fr:2010/basismesh/mesh.html>
- Bien délimiter l'information recherchée
- Rechercher en français ... **et en anglais** (traduction auto possible).
- Affiner sa recherche : rajouter des mots-clés jusqu'à obtenir un nombre de réponses restreint < 20.

Sur Internet il faut...

- saisir les mots en minuscules :
france recherchera : france, France, FRANCE
- ne pas saisir les accents ni les cédilles :
litterature cherchera : littérature, Littérature,
LITTERATURE mais pas literature
- écrire les noms propres : « victor hugo » ou victor;hugo
- Utiliser les opérateurs booléens

Exemples de recherches

Choisissez bien vos mots clés : "saturnisme" est plus intéressant que "plomb", inutile de taper des termes comme "et", "le" etc..., la majorité des sites contiennent ces mots !

Vous pouvez utiliser des opérateurs booléens AND, OR ou NOT

Exemples :

saturnisme AND professionnel vous donnera la liste des pages qui contiennent les deux mots

saturnisme OR professionnel vous donnera la liste des pages qui contiennent l'un ou l'autre des deux mots

saturnisme NOT professionnel vous donnera la liste des pages qui contiennent le mot saturnisme sans le mot professionnel

"saturnisme professionnel" **entre guillemets cherchera l'expression exacte. !**

Troncatures : *plomb*

Exemples de recherches

Intelligence économique

- Google: 61400 pages
- Altavista: 34674 pages

« intelligence économique »

- Google: 16000
- Altavista: 16505

« intelligence économique »
stratégique

- Google: 5010
- Altavista: 11478

« intelligence économique
stratégique »

- Google: 305
- Altavista: 206

Les astuces pour trouver rapidement l'information

- 1 Utiliser plusieurs moteurs en parallèle : généralistes **ET** spécialisés SST (+ penser aux barres de recherche des sites)
- 2 Donner du sens à sa requête : s'incarner en rédacteur, mots clés, thésaurus
- 3 Structurer sa requête : opérateur logique, recherche avancée
- 4 Tester sa requête
- 5 Obtenir peu de réponse (< 10)
- 6 Détecter les sites « nœud » : carnets d'adresses
- 7 Détecter des experts du domaine

Moteurs de recherche spécialisés en SST

- Pubmed : bibliothèque nationale de médecine américaine Medline
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=pubmed> en anglais...
http://www.hon.ch/HONselect/index_f.html en français !
- Référence SST : bases de données Cisilo, Nioshtic, Canadiana, inrs
<http://ccinfoweb.cchst.ca/bibliographic/search.html>
- Labordoc : moteur de recherche BIT
<http://www.centredoc.csst.qc.ca/zones/>
- ISST : moteur de recherche CSST
<http://www.centredoc.csst.qc.ca/zones/>

Moteurs de recherche spécialisés en SST

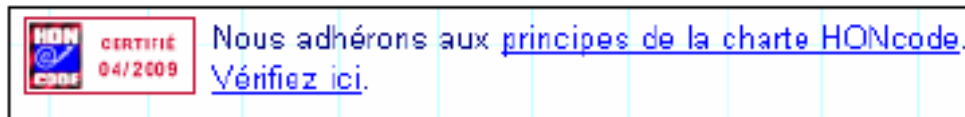
- INRS Biblio
<http://www.inrs.fr> menu « Bases de données »
- Moteur Autonome de Recherche en Santé au Travail
<http://www.marst.org/>

Moteurs de recherche spécialisés

- ANACT - fond documentaire
<http://www.actdoc.anact.fr/>
- PISTES – publications ergonomie amélioration des CT
<http://www.pistes.uqam.ca/search.html>
- Base documentaire Santé Publique
<http://www.bdsp.ehesp.fr/Base/QbeA.asp>
- Centre d'étude de l'emploi
http://www.cee-recherche.fr/fr/c_pub1.htm
- Bibliothèque des rapports publiques
<http://www.ladocumentationfrancaise.fr/rapports/index.shtml>

Trouver des sites de référence

- Catalogue et index des sites médicaux Francophones
<http://www.cismef.org>
- WEBRING de médecine du travail – 61 sites répertoriés – sites de services de santé au travail, sociétés de médecine du travail, syndicats, étranger...
<http://medtrav.uvmt.org/>



Sites francophones de référence en SST

- Agence Nationale de Sécurité Sanitaire (ANSES) alimentation environnement travail
http://www.anses.fr/index_2010.php
- AST67
<http://www.ast67.org/>
- CCHST
<http://ccinfoweb.cchst.ca/>
- INERIS
<http://www.ineris.fr/index.php>
- INRS
<http://www.inrs.fr>

Sites francophones de référence en SST

- Institut de Santé au Travail du Nord de la France
<http://www.istnf.fr/site/Accueil/accueil.php>
- Institut Universitaire Romand de Santé au Travail
<http://www.i-s-t.ch/>
- Institut de Recherche en Santé et Sécurité au Travail
<http://www.irsst.qc.ca/>
- Université catholique de Louvain – hygiène et physiologie travail
<http://www.deparisnet.be/>

D'autres institutionnels

- European Trade Union Institute (HESA)
<http://hesa.etui-rehs.org/uk/default.asp>
- INPES
<http://www.inpes.sante.fr/>
- Site gouvernemental Travailler mieux
<http://www.travailler-mieux.gouv.fr/>
- Haut Conseil de la Santé Publique
<http://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?ae=avisrapportsdomaine&clefdomaine=2&menu=09>

Trouver des statistiques

- Eurogip
http://www.eurogip.fr/fr/liste-publications.php?id_theme=26
- Agence Européenne de Santé Sécurité Travail
http://osha.europa.eu/index_html
- Bases de données INRS : Epicea, Fibrex, Solvex
<http://www.inrs.fr>
- Bases de données InVS : Evalutil, Cancers
<http://www.invs.sante.fr/bdd/index.htm>

Trouver des statistiques

- DARES – SUMER

<http://www.travail-emploi-sante.gouv.fr/documentation-publications,49/rapports,51/travail,900/>

<http://www.travail-emploi-sante.gouv.fr/etudes-recherche-statistiques-de,76/statistiques,78/>

- Accidents et Maladies Professionnelles

http://www.risquesprofessionnels.ameli.fr/fr/accueil_home/accueil_accueil_home_1.php

- Sites régionaux des CRAM / CARSAT

Trouver des textes réglementaires

- Editions législatives

<http://www.editions-legislatives.fr/portailel/index.do>

- Legifrance : connaître réf. texte – pas recherche mot clé

<http://www.legifrance.gouv.fr/>

- Outils : CODACOD et COD-IT

- Droit européen

<http://eur-lex.europa.eu/fr/index.htm>

Guides d'évaluation des risques par métiers

- CRAM Ile de France – guide d'évaluation des risques et métiers

http://www.cram-pl.fr/risques/moyens_prevention/Pages/evaluation_risques.htm#02

- CARSAT Pays de la Loire – guide d'évaluation des risques et métiers

http://www.cram-pl.fr/risques/moyens_prevention/Pages/evaluation_risques.htm

- Recommandations CNAM

http://www.risquesprofessionnels.ameli.fr/fr/sengagez/sengagez_recommandations_1.php

Guides d'évaluation des risques par métiers

- Fiches médico-professionnelles du CISME
<http://www.fmpcisme.org/>
- Bossons futés
<http://www.bossons-fute.com/Site/index.php>
- Synthèse des sources disponibles
<http://www.travailler-mieux.gouv.fr/-Metiers-et-Activites-.html>

Les inclassables

- Manutentions

<http://www.irsst.qc.ca/manutention/>

<http://www.irsst.qc.ca/manutention/fr/reseau-d-echanges-sur-la-manutention.html#Membre>

- TMS

<http://comm.irsst.qc.ca/blogs/tms/archive/2009/05/12/tms-un-nouveau-blog.aspx>

<http://www.cram-alsace-moselle.fr/editorial/spip.php?rubrique17>

http://www.cestp.aract.fr/fileadmin/Fichier/Module_e_learning/index.htm

Les inclassables

- Audition

<http://www.cochlee.org/>

- Risque routier professionnel

<http://www.cram-alsace-moselle.fr/editorial/spip.php?rubrique8>

- Sommeil et horaires de travail atypiques

<http://eric.mullens.free.fr/horair-f.htm>

Les forums

- Bossons futé : sur inscription – modéré – technologie ++
- AtouSanté : sur inscription – modéré
- ... mais intérêt ?

Se tenir informé

- Newsletters :
 - OSHA
 - INRS
 - IRSST
 - InVS
 - ISTNF
 - Sante au travail PACA
 - CRAMAM
 - Club Sécurité Cotentin
 - JAC

Publications spécialisées en SST

Revue généraliste Santé & Sécurité au Travail:

- [European Trade Union Institute – HesaMag](#),
- [INRS - Travail et Sécurité](#)

Revue spécialisée Santé au Travail :

- [Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement](#),
- [CAMIP](#),
- [INRS - Hygiène et Sécurité du Travail](#)
- [INRS - Références en Santé au Travail](#)

Revue ergonomie :

- [Activités](#),
- [Travail & Changement](#),
- [Le Travail humain](#),
- [PISTES](#)

Au-delà d'Internet...

les ouvrages

- Ouvrages de références aux éditions Masson :
Lauwerys, Lasfargues, Ameille, Monod & Kapitaniak
- Les autres principaux éditeurs en SST : Elsevier-Masson (EMC), Eska, ANACT, PUF, Préventique, ...
- Encyclopédie de sécurité et de santé au travail du BIT -
3e édition française

http://www.ilo.org/safework_bookshelf/french?d&nd=170000102&nh=0

Au-delà d'Internet...

Les congrès

- ICOH / CIST
- Journées nationales de médecine et santé au travail
 - 2010 : Toulouse http://www.medecine-sante-travail.com/index.php?option=com_content&task=view&id=29&Itemid=35
 - 2008 : Tour
 - 2006 : Lyon
 - 2004 : Bordeaux
- Journées Franco-suisses de Santé au Travail
 - 2009 : Chambéry <http://www.smt-dauphine-savoie.fr/jfs.php>
 - 2007 : Besançon <http://www.smtefc.org/jfsst2007/presJFS.htm>
 - 2005 : Belfort

Au-delà d'Internet...

Les réunions d'information

- Société Française de Médecine du Travail
<http://www.chu-rouen.fr/sfmt/pages/accueil.php>
- Les sociétés régionales de médecine et santé au travail
- Les instituts universitaires de santé au travail
- Les Direccte – inspection médicale
- Les Instituts du Travail

Au-delà d'Internet...

Les réunions d'info régionales

- Institut Universitaire Santé – Travail – Environnement (IUSTE)
http://www.iuste.u-strasbg.fr/siteluste/site_iuste.php cliquer lien hypertexte actualité
- Société de Médecine et de Santé au Travail de Strasbourg (SMSTS)
<http://www.smsts.fr/>
- Institut de Médecine et de Santé au Travail de Lorraine (IMTL)
<http://www.imtlorraine.fr/>
- Prévention Appliquée aux Risques Industriels (PARI)
<http://associationpari.free.fr/lassociation.htm>

Les sites spécialisés en Risque Chimique

SITES ANGLOPHONES DE REFERENCE

- Site NIOSH : bases de données sur prélèvements & analyses, VLEP, IDLH, EPI, FDS
<http://www.cdc.gov/niosh/topics/chemical-safety/default.html>
- Bureau Européen des Substances Chimiques : classification et étiquetage, réglementation, axes de recherche
<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>

Les sites spécialisés en Risque Chimique

AIDE A LA RECHERCHE SUR INTERNET

- Site de l'Université Virtuelle de Médecine du Travail : didacticiel convivial de recherche en toxicologie avec interface utilisateur.
<http://www.uvmt.org/sections.php?op=viewarticle&artid=176>
- Site de l'AST67 : excellente synthèse des ressources disponibles.
<http://www.aimt67.org/toxicologie.htm>
- Site INRS : dossier détaillé sur le sujet
[http://www.inrs.fr/INRS-PUB/inrs01.nsf/0/BD63E24DD30B1F3AC1256D55004F5F9B/\\$FILE/visu.html?OpenElement](http://www.inrs.fr/INRS-PUB/inrs01.nsf/0/BD63E24DD30B1F3AC1256D55004F5F9B/$FILE/visu.html?OpenElement)

Les sites spécialisés en Risque Chimique

RECHERCHES BIBLIOGRAPHIQUES

- **PubMed** : bibliothèque nationale de médecine américaine Medline non spécifiques à la toxicologie (en anglais ...).
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/medline.html>
- **Bibliothèque Fernand Vidal** : articles de périodiques, d'ouvrages, de thèses et de dossiers thématiques traitant tous de toxicologie.
http://www.centres-antipoison.net/cdoc/rech_simple.htm
- **Bibliothèque interuniversitaire de médecine (BIUM)** : accès en ligne à l'index des périodiques (20 000 titres disponibles) et des thèses disponibles.
http://www.bium.univ-paris5.fr/acc_gen.htm

Les sites spécialisés en Risque Chimique

BASES DE DONNEES TOXICOLOGIQUES

- **Toxnet** : moteur de recherche permettant d'accéder par le même formulaire de requête à plusieurs bases biblio et toxico distinctes (en anglais ...).
<http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- **Fiches toxicologiques INRS et INERIS**
<http://www.inrs.fr/dossiers/fichtox/somft.htm>
http://www.ineris.fr/index.php?module=cms&action=getContent&id_heading_object=3
- **Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards** : fiches toxicologiques du NIOSH
<http://www.cdc.gov/niosh/81-123.html>

Les sites spécialisés en Risque Chimique

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

- UVMT : 400.000 FDS accessibles
<http://www.uvmt.org/Toxicologie/FDS/FDS.htm>
- Université de Cornell : 325.000 FDS accessibles (en anglais ...)
<http://msds.pdc.cornell.edu/msdssrch.asp>
- Chempexper : excellente base de données chimiques
<http://www.chemexper.com/ccd/index.html>
- Fiches internationales de Sécurité
<http://www.cdc.gov/niosh/ipics/french.html>
- FDS anglaises
<http://physchem.ox.ac.uk/MSDS/>

Les sites spécialisés en Risque Chimique

VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLES

- VLEP internationales sur RTECS : via Fiches Internationales de Sécurité ou sur
http://bgia-online.hvbg.de/LIMITVALUE/WebForm_gw.aspx
- VLEP françaises sur INRS : ND 2098 (via moteur de recherche)
[http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ND%202098/\\$File/print.html](http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ND%202098/$File/print.html)
- VLEP britanniques
<http://ptcl.chem.ox.ac.uk/MSDS/mels.html>

Les sites spécialisés en Risque Chimique

METROLOGIE / EVALUATION EXPOSITION

- INRS : Bases de données Métropol et Biotox
- Méthodes américaines : bases de données substances
<http://www.cdc.gov/niosh/nmam>
http://www.osha-slc.gov/dts/chemicalsampling/toc/toc_chemsamp.html
- UCL : bases de données IBE
<http://www.md.ucl.ac.be/toxi/mbi.htm>

Les sites spécialisés en Risque Chimique

PROTECTION INDIVIDUELLE

- Recommandations françaises sur site INRS
- Recommandations NIOSH : base de données substances
<http://www.cdc.gov/niosh/ncpc/ncpc1.html>

Les sites spécialisés en Risque Chimique

FORMATION ET INFORMATION

- Services de Pathologie Professionnelles : proposent des modules de Médecine du Travail spécifiques sur la Toxicologie
<http://www-ulpmed.u-strasbg.fr/>
http://www.med.univ-rennes1.fr/etud/med_travail/cours.htm
<http://www-sante.ujf-grenoble.fr/SANTE/alpesmed/corpus.htm>
- Centre Canadien d'Hygiène & Sécurité au Travail
<http://www.cchst.ca/reponsesst/chemicals/>

Les sites spécialisés en Risque Chimique

- Évaluation des procédés de nettoyage des surfaces métalliques et projet innovants

<http://www.cleantool.org/fr/index.php>

- Observatoire de la qualité de l'air intérieur

<http://www.air-interieur.org/oqai.aspx>

- Substitution produits

<http://www.catsub.eu/>

<http://www.usagers.umontreal.ca/begin/>

<http://www.enjeux-cmr.fr/index.htm>

Les sites spécialisés en Risque Chimique

- Produits pétroliers

<http://www.concawe.org/Content/Default.asp?PageID=75>

- Pesticides – base de données

<http://www.pesticideinfo.org/Index.html>