

Domaine 1 : Documentation

L'information en Santé

MeSH

(Medical Subject Headings)

DAILLAND, Françoise
Université Paris Descartes
7 Février 2007

Thesaurus MeSH : le plan



- L'utilité dans la recherche documentaire
- Les généralités
- Le contenu
- Les accès (démonstrations)
- Les outils d'auto-formations

Thesaurus MeSH : utilité ?

- Pourquoi connaître ce vocabulaire contrôlé ?
 - Langage normalisé, utilisé pour décrire le contenu de documents imprimés ou électroniques :

Les articles (base de données, exemple MEDLINE)

Les ouvrages (catalogues)

Les thèses (catalogues)

Les documents audiovisuels (catalogues)

Les sites web (ex : CHU de Rouen-CISMEF)

Les ressources pédagogiques

En résumé :

Pour accéder efficacement à une multitude de ressources

Thesaurus MeSH : Généralités

- MeSH est l'acronyme de « Medical Subject Headings »
- Créé en 1960 par la National Library of Medicine (NLM) - US
- Liste de termes normalisés dans le domaine biomédical, appelés descripteurs
- Caractérisé par son organisation hiérarchique appelée « MeSH Tree Structure »

Thesaurus MeSH : outil évolutif

- Mise à jour annuelle par la NLM tenant compte des avancées scientifiques

Chiffres 2007 :

- 24357 descripteurs dont
 - 494 nouveaux
 - 99 terminologies révisées
 - 22 supprimés

Thesaurus MeSH :

4 types de descripteurs

- Descripteurs principaux (24357)
 - Ex : Dental caries
- Qualificatifs (83)
 - Ex : Drug therapy
- Concepts supplémentaires (164331 termes chimiques)
 - Ex : Efferalgan
- Types de publication (environ 50 / PubMed)
 - Ex : Review

Thesaurus MeSH : Descripteurs(1)



- 16 domaines principaux :

- A : Anatomie
- B : Organismes
- C : Maladies
- etc...

1. **+** Anatomy [A]
2. **+** Organisms [B]
3. **+** Diseases [C]
4. **+** Chemicals and Drugs [D]
5. **+** Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment [E]
6. **+** Psychiatry and Psychology [F]
7. **+** Biological Sciences [G]
8. **+** Natural Sciences [H]
9. **+** Anthropology, Education, Sociology and Social Phenomena [I]
10. **+** Technology, Industry, Agriculture [J]
11. **+** Humanities [K]
12. **+** Information Science [L]
13. **+** Named Groups [M]
14. **+** Health Care [N]
15. **+** Publication Characteristics [V]
16. **+** Geographicals [Z]

- Classement hiérarchique

Thesaurus MeSH : Descripteurs(2)

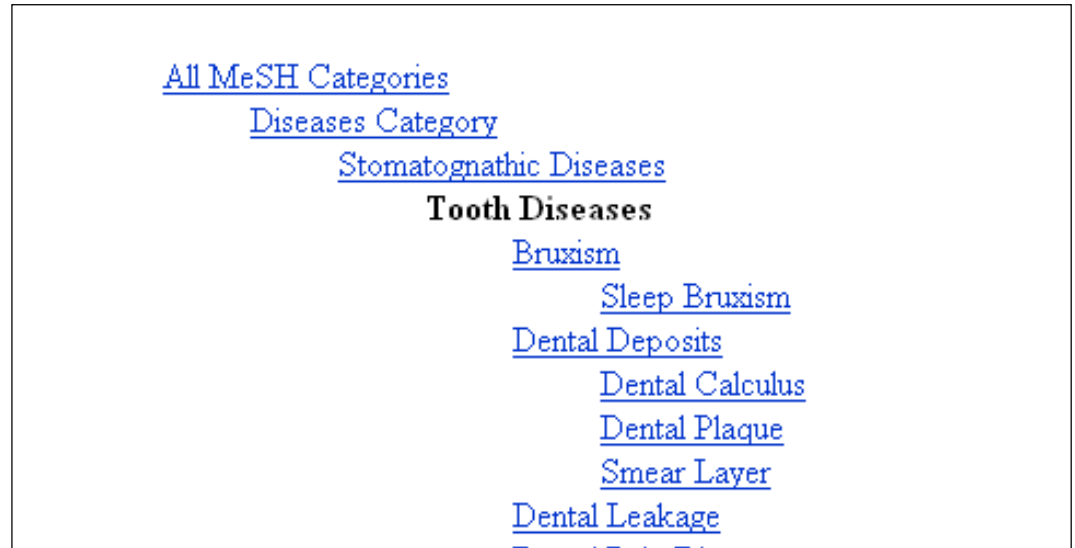


- Les maladies

3. Diseases [C]

- ◊ [Bacterial Infections and Mycoses \[C01\]](#) +
- ◊ [Virus Diseases \[C02\]](#) +
- ◊ [Parasitic Diseases \[C03\]](#) +
- ◊ [Neoplasms \[C04\]](#) +
- ◊ [Musculoskeletal Diseases \[C05\]](#) +
- ◊ [Digestive System Diseases \[C06\]](#) +
- ◊ [Stomatognathic Diseases \[C07\]](#) +
- ◊ [Respiratory Tract Diseases \[C08\]](#) +
- ◊ [Otorhinolaryngologic Diseases \[C09\]](#) +
- ◊ [Nervous System Diseases \[C10\]](#) +
- ◊ [Eye Diseases \[C11\]](#) +
- ◊ [Male Urogenital Diseases \[C12\]](#) +
- ◊ [Female Urogenital Diseases and Pregnancy Complications \[C13\]](#) +
- ◊ [Cardiovascular Diseases \[C14\]](#) +
- ◊ [Hemic and Lymphatic Diseases \[C15\]](#) +
- ◊ [Congenital, Hereditary, and Neonatal Diseases and Abnormalities \[C16\]](#) -
- ◊ [Skin and Connective Tissue Diseases \[C17\]](#) +
- ◊ [Nutritional and Metabolic Diseases \[C18\]](#) +
- ◊ [Endocrine System Diseases \[C19\]](#) +
- ◊ [Immune System Diseases \[C20\]](#) +
- ◊ [Disorders of Environmental Origin \[C21\]](#) +
- ◊ [Animal Diseases \[C22\]](#) +
- ◊ [Pathological Conditions, Signs and Symptoms \[C23\]](#) +

Thesaurus MeSH : Descripteurs(3)



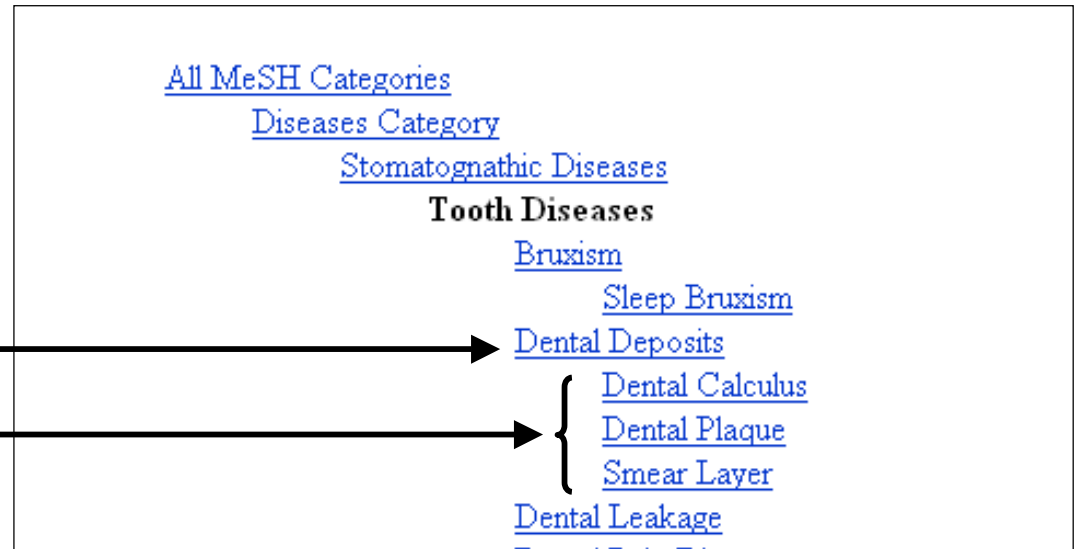
Exemple : Tooth diseases

1er Principe du MeSH : la spécificité

Thesaurus MeSH : Descripteurs(4)

Exemple :

Dental Deposits



Terme générique

Termes spécifiques

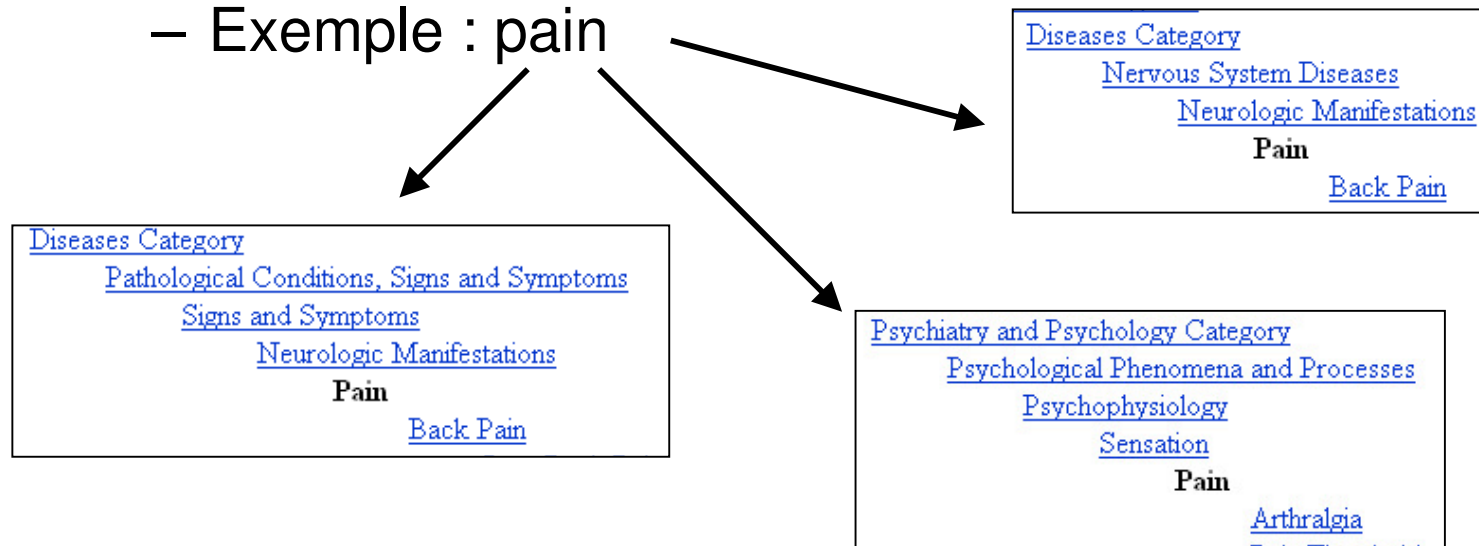
Notion d'explosion = descripteur générique
+ descripteurs spécifiques

L'explosion est automatique dans PubMed

Thesaurus MeSH : Descripteurs(5)

- Un descripteur peut se situer dans plusieurs arborescences

– Exemple : pain



Thesaurus MeSH : Qualificatifs(1)

- 83 qualificatifs représentent des concepts généraux, ils sont employés pour préciser le sens des descripteurs

Exemple :

diagnostic /diagnosis

s'applique aux maladies pour désigner tous les aspects du diagnostic, y compris l'examen, le diagnostic différentiel et le pronostic. Il exclut le dépistage de masse pour lequel le qualificatif "prévention et contrôle" est employé. Il exclut les diagnostics radiographique, scintigraphique, échographique pour lesquels les qualificatifs "radiographie", "scintigraphie" et "échographie" sont respectivement employés.

Liste disponible : <http://ist.inserm.fr/basismesh/meshv07.html#>

Lien en bas de page : les Qualificatifs

2ème Principe du MeSH : la coordination

Thesaurus MeSH : Qualificatifs(2)

- Classement hiérarchique

<http://www.nlm.nih.gov/mesh/subhierarchy2006.html>

→ chemical synthesis
diagnosis
pathology
radiography
radionuclide imaging
ultrasonography
classification
drug effects

Thesaurus MeSH : Concepts chimiques supplémentaires

- Appartiennent à un index de vocabulaire chimique, lié au MeSH

Exemples :

- 2: [zinc chlorhexidine \[Substance Name\]](#)
combination of zinc acetate and chlorhexidine; gives enhanced antiplaque effect
Date introduced: February 19, 1992
- 3: [chlorhexidine phosphanilate \[Substance Name\]](#)
for prophylactic treatment of burns
Date introduced: May 13, 1986

Thesaurus MeSH :

Types de publication

- Ils décrivent la nature de l'information ou la manière dont elle est transmise
 - Exemples : Revue (Review)
Essai clinique (Clinical Trial)
Méta-analyse (Meta-Analysis)
Lettre (Letter)

PubMed Publication Type :

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/bv.fcgi?rid=helppubmed.table.pubmedhelp.T42>

Thesaurus MeSH : Les accès

- MeSH bilingue de l'INSERM

<http://ist.inserm.fr/basismesh/meshv07.html#>

Important utiliser la troncature * avant et après le terme saisi

Exemple : *grossesse*

- Module Terminologie de CISMEF

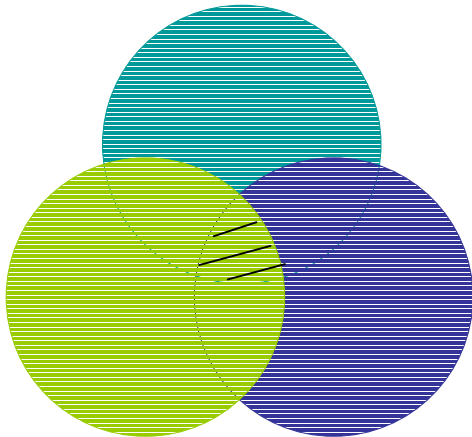
<http://www.chu-rouen.fr/terminologiecismef/>

- MeSH Database de Pubmed

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=mesh>

Les opérateurs logiques (1) :

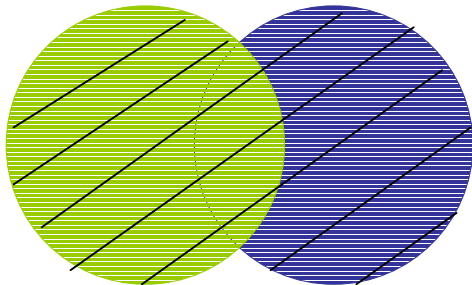
AND = ET



- **Permet de chercher les références où les mots du concept A, du concept B et du concept C apparaissent**

Les opérateurs logiques (2) :

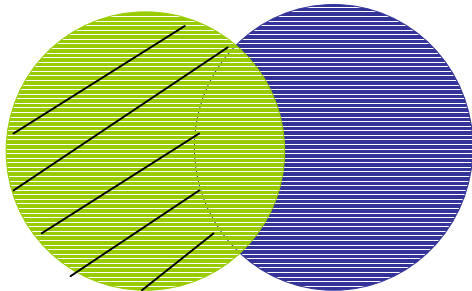
OR = OU



- **Permet de chercher les références où l'un ou l'autre des mots exprimant un même concept apparaissent**

Les opérateurs logiques (3) :

NOT = SAUF



- **Permet d'exclure un ensemble de références du sujet recherché**

Usage du thesaurus MeSH : aide à la recherche

- Définition du sujet :
 - Avec la définition du sujet, vous déterminez les termes qui décrivent le mieux votre sujet et qui serviront lors de votre recherche
- Recherche des termes :
 - L'outil utilisé : le thesaurus

MeSH : Outils d'autoformation

- Tutorial de la NLM

<http://www.nlm.nih.gov/bsd/disted/video/>

- Tutorial de PubMed Database

Searching with the MeSH Database :

<http://www.nlm.nih.gov/bsd/viewlet/mesh/searching/mesh1.swf>

Combining MeSH Terms :

<http://www.nlm.nih.gov/bsd/viewlet/mesh/combining/mesh2.swf>

Applying Subheadings and other features of the MeSH Database :

<http://www.nlm.nih.gov/bsd/viewlet/mesh/subheadings/mesh3.swf>

MeSH : Pour en savoir plus...

- « MeSH Home » de la NLM :
<http://www.nlm.nih.gov/mesh/meshhome.html>
- Unified Medical Language System :
Système comportant un métathésaurus multilingue
(1400000 concepts) composé de plus de 100 vocabulaires dont le
MeSH et ses traductions et de nombreuses ressources lexicales et
sémantiques
<http://www.nlm.nih.gov/research/umls/umlsmain.html>
Fact sheet : <http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/umls.html>

Mentions légales

- L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.
- Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées au Ministère de l'éducation nationale - projet C2i métiers de la Santé.
- L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits à l'UFR de médecine, de pharmacie et odontologie des universités impliqués dans le C2i métiers de la santé, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.
- Ce document a été réalisé pour le projet C2i Niveau 2 métiers de la Santé - Ministère de l'éducation nationale.