

PubMed

Comprendre le thésaurus MeSH



PubMed *Comprendre le thésaurus MeSH*

Le thésaurus MeSH - pour **M**edical **S**ubject **H**eading - est le thésaurus servant à indexer les références de la base de données bibliographique rattachée au portail PubMed.gov : **MEDLINE**. Il est produit et maintenu par la **National Center for Biotechnology Information** (NCBI), un institut américain appartenant à la **National Library of Medicine** (NLM). Les mots clés du MeSH sont organisés de façon hiérarchique et reliés entre eux par leurs synonymes (relations d'équivalence). Le **processus d'indexation** des références par le langage contrôlé du MeSH vise ainsi à garantir une normalisation et une homogénéisation terminologique des références indexées de MEDLINE. Cette fiche thématique a pour objectifs de vous aider à appréhender quelques spécificités du MeSH, mais n'abordera pas les aspects techniques de l'utilisation du MeSH.

Le MeSH *Accès et recherche de mots clés*

L'accès au MeSH se fait directement à partir de l'adresse <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh>, ou à travers les raccourcis proposés sur PubMed, comme par exemple ci-dessous via la rubrique " More Resources " du portail.

More Resources

[MeSH Database](#)




*Une fenêtre s'ouvre
alors et permet de
rechercher dans la base
de données du MeSH.*



MeSH	<input type="text"/>
Limits Advanced	

Le MeSH *Ses concepts*


Le MeSH s'articule autour de trois grandes classes terminologiques : les " Descriptors ", les " Qualifiers ", et les " Supplementary Concept Records " :

 **Descriptors** - *descripteurs*. Les descripteurs incluent eux-mêmes plusieurs sous-classes de termes et notamment, celle des " **main headings** ". Plus de 28 000* mots clés, associés à plus 90 000* synonymes ou **Entry terms**, composent ainsi les main headings. Cette liste, revue chaque année, permet lors du processus d'indexation de caractériser le contenu des publications.

*Source : <https://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/mesh.html>

La sous-classe " **Publication Characteristics** " fait également partie de la famille des descripteurs. A l'indexation, elle permet d'attribuer à la publication sa typologie ; i.e. : " Review ", " Letter to the editor ", " Guideline " etc... Cette caractéristique peut également être déterminée lors d'une recherche sur le portail PubMed, par l'application d'un filtre (*voir fiche thématique sur " My NCBI : inscription et principaux paramètres "*).

Les 163 *Publication Characteristics* (en Anglais) et leur définition sont disponibles via : <https://www.nlm.nih.gov/mesh/pubtypes.html>

 **Qualifiers** - *qualificatifs*, également appelés " **Subheadings** ". Attaché à un mot clé MeSH, le qualificatif permet de restreindre la recherche sur un aspect spécifique, dispensant ainsi l'utilisateur de rechercher un deuxième mot clé. Par exemple, une recherche MeSH sur le traitement médicamenteux de l'asthme peut se traduire de la façon suivante :

" Asthma/drug therapy "[Mesh]

La liste des 81 *Subheadings* (en Anglais) existant est consultable via : <https://www.nlm.nih.gov/mesh/topscope.html>



Dans le MeSH, les noms des médicaments peuvent être rattachés à leur classe thérapeutique, sous un autre type de mots clés appelé [Pharmacological Action]. Bien que théoriquement possible, une recherche de références dans PubMed à partir d'une classe thérapeutique issue du MeSH n'est pas conseillée car elle peut générer du bruit (trop grand nombre de résultats, ou résultats non pertinents) si il existe beaucoup de molécules dans cette classe, ou à l'inverse de silence (absence de résultats pertinents) en cas d'oubli de molécules d'intérêt. De manière générale, pour rechercher une classe thérapeutique dans PubMed, il vaudra mieux réaliser une recherche dite en texte libre sur l'ensemble des molécules la composant (penser alors à tous les synonymes possibles - dcI, nom de marque etc...).

Supplementary Concept (Records) - *Concepts supplémentaires*. Plus de 240 000* termes ont été enregistrés en marge des mots clés, comprenant les noms de substances chimiques et de médicaments ou de protocoles médicamenteux, mais aussi de maladies rares. Chaque concept supplémentaire est rattaché à un ou plusieurs mots clés du MeSH. Lors de l'interrogation du MeSH, ces termes sont identifiables grâce à un marquage particulier : [Supplementary concept]. Alors que les mots clés du MeSH sont mis à jour tous les ans, les concepts supplémentaires sont eux mis à jour chaque semaine. Ils jouent également le rôle de " **candidat mot clé** " ; ainsi dans une récente mise à jour, 266 termes* Supplementary Concept ont été requalifiés en descripteur, soit en mots clés, soit en synonymes.
*Source : <https://www.nlm.nih.gov/mesh/filelist.html>

Le MeSH Une structure en arborescence

Les descripteurs MeSH sont organisés en **16 catégories** ; par exemple catégorie A pour les termes anatomiques, catégorie B pour les organismes, C pour les maladies, D pour les médicaments et les produits chimiques, etc. Chaque catégorie est elle-même divisée en sous-catégories. Dans chaque sous-catégorie, les descripteurs sont hiérarchisés du plus général au plus spécifique et jusqu'à **treize niveaux hiérarchiques**.

Anatomy Category
Body Regions
Head
Ear

Anatomy Category
Sense Organs
Ear
Ear, External +
Ear, Inner +
Ear, Middle +

Ex. Arborescence du descripteur " Ear " qui appartient aux 2 sous-catégories " Body Regions " et " Sense Organs "



Le saviez-vous ?

Une équipe entière est dédiée à la révision et à la mise à jour continue du vocabulaire MeSH. Ces spécialistes des domaines des sciences de la santé reçoivent des suggestions des indexeurs et recueillent en parallèle de nouveaux termes issus de la littérature scientifique ou des domaines de recherche émergents. Ils définissent ces termes dans le contexte du vocabulaire existant et recommandent leur addition dans le MeSH. Des professionnels de diverses disciplines peuvent également être consultés et une coordination étroite est maintenue avec divers vocabulaires spécialisés.

Roche

30, cours de l'Île Seguin

92650 Boulogne Billancourt Cedex

www.roche.fr

<https://professionnels.roche.fr/>

D-18/0412 - Établi en septembre 2018