

La pondération et l'explosion

Après avoir formulé une équation de recherche, il est rare que vous soyez pleinement satisfait du résultat. Le plus souvent, vous devez faire évoluer votre équation pour obtenir satisfaction. Il y a plusieurs façons de le faire. L'une d'entre elles consiste à pondérer le descripteur et/ou à éviter son explosion. Explications.

Ne rechercher que les descripteurs « majeurs »

La pondération consiste à donner du poids au descripteur. Au moment de l'indexation, c'est le documentaliste qui s'en charge. Pour cela, dans le bordereau d'indexation*, il attribue un astérisque à 3 ou 4 descripteurs parmi les 15 ou 20 qu'il a retenus pour caractériser le contenu de l'article. Pour lui, s'il ne devait en conserver que 3 ou 4, ce serait ceux-là qu'il choisirait : ce sont les descripteurs « majeurs ».

Quand vous formulez une équation, vous pouvez ne rechercher que les articles indexés avec un ou plusieurs descripteurs majeurs. Si vous le faites en passant par la banque de données du MeSH (MeSH Database), vous cochez la case « Restrict to MeSH Major Topic » repérée dans la page du terme MeSH que vous avez sélectionné. Si vous êtes un adepte de la formulation linéaire, vous indiquez « majr » dans le champ qui suit votre terme MeSH ou votre affiliation descripteur/qualificatif.

Exemple avec une équation de recherche sur le traitement de l'asthme que vous formulez Asthma/drug therapy [majr]. Seules les références d'articles indexées avec Asthma/drug therapy vont figurer dans votre page de résultats, sous réserve que le descripteur Asthma ou l'affiliation

descripteur/qualificatif Asthma/drug therapy soient « marqués » d'un astérisque dans les bordereaux d'indexation.

Éviter l'extension du descripteur à ses « descendants »

Les termes MeSH appartiennent à un thesaurus. Ce thesaurus est un vocabulaire « contrôlé » dans lequel les termes (ou descripteurs) ont entre eux des relations hiérarchiques. La structure est celle d'une arborescence de termes avec des branches maîtresses (les 16 catégories) et un grand nombre de branches secondaires organisées hiérarchiquement. En général, dans son arborescence, un terme MeSH a plusieurs ascendants et quelques descendants, à moins qu'il ne figure en queue d'arborescence. L'explosion d'un terme MeSH consiste à étendre la recherche à ses descendants. Cette explosion se fait par défaut, c'est-à-dire dans tous les cas, sauf si vous avez indiqué que vous souhaitez qu'elle ne se fasse pas.

Comme pour la pondération, vous pouvez prévoir la non-explosion du terme MeSH sélectionné dans MeSH Database en cochant la case « Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy ».

Si vous formulez « en linéaire », vous signalez la non-explosion dans le champ du terme MeSH en ajoutant « :noexp ».

Exemple :

Asthma/drug therapy [mh:noexp] ;
Asthma/ drug therapy [majr:noexp]. •

LES INDICATIONS

La pondération et la non-explosion d'un terme MeSH sont deux fonctions qui réduisent le champ de votre requête et améliorent sa précision.

Vous les sollicitez quand votre équation de recherche affiche un grand nombre de références d'articles sans rapport (ou avec peu de rapport) avec votre demande. La pondération améliore l'adéquation des réponses car votre terme MeSH est considéré comme majeur et vous n'obtenez que les références où il est considéré comme tel. C'est une façon très habituelle de faire évoluer une équation de recherche. Vous l'envisagez chaque fois que le thème (représenté par le descripteur ou l'affiliation descripteur/qualificatif) ne vous semble pas suffisamment pris en compte dans vos pages de résultats.

La non-explosion recentre votre requête sur le terme MeSH que vous avez sélectionné et évite son extension à des descendants dont, éventuellement, vous n'attendez rien.

C'est une pratique plus exceptionnelle et plus « risquée » que la pondération. Le risque d'écarter un grand nombre de références adéquates n'est pas exclu. Il existe cependant des contextes de recherche où le terme générique mérite d'être formulé sans ses descendants.

Exemple : recherche des références sur le traitement de l'asthme par les corticoïdes inhalés.

L'équation s'écrit :

Asthma/drug therapy AND Adrenal Cortex Hormones/therapeutic use AND Administration, Inhalation [mh]

Elle affiche 1988 références le 1^{er} juin 2012.

La pondération et la non-explosion appliquée aux 2 affiliations descripteur/qualificatif (Asthma/drug therapy [majr:noexp] AND Adrenal Cortex Hormones/therapeutic use [majr:noexp] AND Administration, Inhalation [mh]) réduisent de façon notable le champ de la requête : 313 références le 1^{er} juin 2012.

L'analyse de la première page de résultats (les 20 premières références) montre bien l'amélioration de la précision apportée par la seconde équation.

* Le bordereau d'indexation contient la liste des termes MeSH qui caractérisent le contenu de l'article. Pour le visualiser, vous devez afficher d'abord la référence au format abstract puis cliquer sur l'intitulé MeSH Terms situé sous le résumé.