

# Les « Clinical Queries » de PubMed

Les requêtes cliniques (Clinical Queries) sont des équations « toutes faites » ajoutées à l'équation formulée par le praticien. Elles concernent trois domaines : les « études » cliniques, les revues systématiques, et la génétique. Elles ont été élaborées par l'équipe de Brian Haynes à l'université McMaster au Canada (pour les études cliniques et les revues systématiques) et par le GeneReview de l'université de Washington à Seattle (pour la génétique). Les équations\* et les références\*\* des travaux de l'équipe de Brian Haynes figurent dans PubMed.

## Les 5 catégories d'étude clinique

Les études cliniques publiées dans les périodiques concernent le diagnostic, le traitement, les causes, le pronostic, ou les données prédictives d'une maladie. Pour chacune de ces catégories d'étude, 2 équations « toutes faites » sont proposées, l'une correspondant à une recherche sensible (exploration « large ») et l'autre à une recherche précise (exploration « étroite »).

Exemple avec les 2 équations de recherche sur l'étude clinique « diagnostic ».

La requête sensible est formulée avec une équation unissant (opérateur OR) des mots clés recherchés dans les titres et les résumés, des termes MeSH sans explosion (Diagnosis et Diagnostic, Differential) et un qualificatif (diagnosis). En revanche, la requête précise ne comporte qu'un seul mot-clé recherché dans les titres et les résumés : specificity.

D'une manière générale, les équations sensibles sont formulées avec l'opérateur OR et les équations précises avec les 2 opérateurs OR et AND.

Dans les 5 catégories d'étude clinique, les équations sont formulées avec toutes les ressources syntaxiques de PubMed : non-explosion, troncature droite, champs de localisation (titre, titre et résumé, texte) et champ de nature (type de publication).

## Les revues systématiques

Dans PubMed, il n'existe pas de type de publication « revue systématique ». Seules les méta-analyses (meta-analysis) et les revues générales (review) figurent dans la catégo-

rie « publication type ». L'équipe de l'université McMaster a donc formulé une équation toute faite qui rassemble un grand nombre de mots-clés et qui est destinée à pallier l'absence du type de publication « revue systématique ».

L'équation croise (opérateur AND) des types de publication (review, guideline, meta-analysis), des titres de périodique (ACP Journal Club, Cochrane Database) avec des mots-clés qui expriment la surveillance, l'analyse critique, la systématisation en excluant (opérateur NOT) les lettres et les commentaires. Là encore, toute la syntaxe de PubMed est de sortie : les champs de localisation (titre, titre et résumé, texte), les champs de nature (type de publication, titre de périodique), la troncature droite.

## Génétique

Il existe 7 catégories d'équations « toutes faites » dans le domaine de la génétique : diagnostic, diagnostic différentiel, description clinique, gestion, conseil génétique, génétique moléculaire, et test génétique. Les équations sont formulées de la façon la plus simple possible, souvent « à la Google » en plaçant les mots-clés les uns à côté des autres dans la fenêtre d'interrogation.

Exemple avec l'équation relative à la catégorie « description clinique » :

**Natural History OR Mortality OR Phenotype OR Prevalence OR Penetrance AND Genetics •**

\* <http://1.usa.gov/KMKLLI>

\*\* <http://1.usa.gov/VHI0Be>

## EN PRATIQUE...

L'accès à la page des Clinical Queries se fait dans la page d'accueil de PubMed en cliquant sur le lien correspondant.

Pour les 3 types de Clinical Queries, il n'y a qu'une seule fenêtre d'interrogation.

L'entrée d'un mot-clé et l'activation du bouton « search » affiche

3 menus déroulants. Les 2 premiers sont pour les études cliniques. Ils permettent de sélectionner d'une part une des 5 catégories et d'autre part l'étendue de l'exploration : large et sensible (broad) ou étroite et précise (narrow). Le troisième menu est celui de la génétique.

Il propose la sélection d'une des 7 catégories ou celle des 7 dans leur ensemble (all).

Les sélections faites, les résultats apparaissent simultanément dans les 3 colonnes correspondant aux 3 types de Clinical Queries.

Dans la fenêtre d'interrogation, il est préférable de formuler une équation en langage MeSH sans filtres ou avec seulement le filtre des dates. L'ajout d'une équation toute faite (en provenance des Clinical Queries) représente un filtre suffisamment sélectif pour ne pas en ajouter d'autres.

Exemple avec l'équation : Asthma [mh] AND Peak Expiratory Flow Rate [mh] AND "last 5 year" [dp].

La sélection concerne les études cliniques : diagnosis et narrow.

Les résultats sont affichés dans les 3 colonnes. Dans la colonne « études cliniques » (la seule pour laquelle les Clinical Queries sont sollicitées) : 13 références en bonne adéquation avec la requête.

Interrogation faite le 25 octobre 2012.