

Bien formuler son équation de recherche

L'essentiel en 15 minutes

Valérie DURIEUX, PhD - valerie.durieux@ulb.be
Spécialiste de l'information documentaire en Sciences de la Santé
Dép. des bibliothèques et de l'information scientifique



LES GRANDES ÉTAPES

1. Identifier les concepts
2. Formuler les concepts
3. Combiner les concepts

Si les résultats obtenus ne sont pas satisfaisants

4. Reformuler son équation de recherche
(ex. : élargir/restreindre)

1. IDENTIFIER LES CONCEPTS

Exemples de méthodes

Méthode des 3QOCP

1. De QUI s'agit-il ?
2. De QUOI s'agit-il ?
3. QUAND cela s'est-il passé ?
4. OU cela s'est-il passé ?
5. COMMENT cela s'est-il passé ?
6. POURQUOI cela est-il arrivé ?

1. IDENTIFIER LES CONCEPTS

Exemples de méthodes

Méthode PICO

P = Pathologie, population, patients, problème

I = intervention

C = comparaison

O = outcomes, objectifs

2. FORMULER LES CONCEPTS

- En langage scientifique courant → mots clés
 - Tous les outils

- En langage contrôlé → descripteurs
 - *Art Index*
 - *Academic Search Premier*
 - *Medline/PubMed (MeSH)*
 - *MLA International Bibliography*
 - ...

RECHERCHE EN LANGAGE COURANT

Techniquement

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

En pratique

Obligation pour l'utilisateur de :

- Envisager tous les synonymes (ex.: *parement/bardage*, *stérilité/infertilité*)
- Envisager toutes les variantes
 - Singulier / pluriel
 - Nom / adjectif
 - Masculin / féminin
 - Abréviation / nom complet (ex.: *PVC/Polychlorure de vinyle*, *AVC/accident vasculaire cérébral*)
- Soigner l'orthographe

ATTENTION À L'ORTHOGRAPHE

PubMed.gov "aggressive behavior"[title/abstract] × **Search**

[Advanced](#) [Create alert](#)

[Save](#) [Email](#) [...](#) Sort by [Best match](#) [Most recent](#) [⚙️](#)

MYNCBI FILTERS [🔗](#) **9 results**

All (9)

Free Full Text (0)

Review (1)

RESULTS BY YEAR

☐ 1 **LEPTIN PROMOTES A MORE **AGGRESSIVE BEHAVIOR** OF OVARIAN CANCER CELLS: A POTENTIAL EXPLANATION FOR A WORSE PROGNOSIS IN OBESE OVARIAN CANCER PATIENTS: IGCS-0095 Ovarian Cancer.**

Cuello-Fredes M, et al. *Int J Gynecol Cancer* 2015. PMID 25955943

“ Cite [↗](#) Share

PubMed.gov "aggressive behavior"[title/abstract] × **Search**

[Advanced](#) [Create alert](#)

[Save](#) [Email](#) [...](#) Sort by [Best match](#) [Most recent](#) [⚙️](#)

MYNCBI FILTERS [🔗](#) **10,343 results**

La syntaxe

- Troncature (généralement signifiée par *)
 - Signe qui remplace zéro, un ou plusieurs caractères d'un mot
 - Ex.: *cancer** ramène *cancer, cancers, cancéreux, cancéreuses*, etc.
- Masque (généralement signifié par # ou ?)
 - Signe qui remplace un seul caractère d'un mot
 - Ex. : *wom?n* ramène *women, woman*
- Guillemets (" ")
 - Utilisés pour la recherche d'expression exacte
 - Ex. : "accident vasculaire cerebral", "polychlorure de vinyle"

!! Chaque outil a sa propre syntaxe de recherche !!

3. COMBINER LES CONCEPTS



Les opérateurs booléens

Union



OR

Intersection



AND

Exclusion



NOT, AND NOT

!! Privilégier l'utilisation de l'anglais et des majuscules !!

3. COMBINER LES CONCEPTS

Les parenthèses

Indispensables quand différents opérateurs booléens

*Le rôle de la **laparoscopie** dans le ~~bilan~~ de **stérilité***

=	=	=
cœlioscopie	diagnostic	infertilité
célioscopie		

Équation :

(laparoscopi* OR cœlioscopi* OR celioscopi*) AND (steril* OR infertil*)
AND diagnosti*

3. COMBINER LES CONCEPTS



Les guillemets

Pour la recherche d'expression exacte

*Les **chassis** en **PVC***

=
Menuiserie
extérieure

=
Polychlorure de vinyle

Équation :

(chassis OR "menuiserie exterieure" OR "menuiseries exterieures")
AND (PVC OR "Polychlorure de vinyle")

!! Pas de troncature à l'intérieur des guillemets !!

4. REFORMULER L'ÉQUATION

- Trop de résultats non pertinents = bruit documentaire
 - Ajouter des concepts combinés à l'aide du AND
 - Appliquer une ou plusieurs limites (ex. : date de publication)
- Trop peu de résultats = silence documentaire
 - Supprimer les concepts trop discriminants
 - Ajouter des synonymes combinés à l'aide du OR

!! Il n'existe pas une équation unique et parfaite pour chaque question de recherche ; l'important est d'atteindre un juste équilibre entre bruit et silence !!

EXHAUSTIVITÉ VS PRÉCISION

Recherche exhaustive = trouver tout ce qui a été publié sur le sujet

$$\text{Sensibilité} = \frac{\text{N articles trouvés}}{\text{N articles pertinents}}$$

Recherche précise = tous les articles trouvés répondent à la question

$$\text{Spécificité} = \frac{\text{N articles pertinents}}{\text{N articles trouvés}}$$

Recherche exhaustive ET précise = compromis

EXEMPLE

Formulation de l'équation de recherche en langage courant pour
trouver de l'information en anglais concernant
la prévention du diabète de grossesse par la marche à pied

Concepts	Synonymes	Formulés
Prévention	Prevention ; preventive measures ; preventive therapy ; prophylaxis ; prophylactic	Preventi* OR prophyla*
Diabète de grossesse	Gestational diabetes ; pregnancy- induced diabetes ; pregnancy induced diabetes	"gestational diabetes" OR "pregnancy induced diabetes"
Marche à pied	Walk ; walking ; ambulation	walk OR walking OR ambulation

(preventi* OR prophyla*) AND ("gestational diabetes" OR "pregnancy induced diabetes") AND (walk OR walking OR ambulation)