

# PubMed

*Association des jeunes anesthésistes  
réanimateurs*

*Benjamin Macé*

*Bibliothèque interuniversitaire de Santé (BIU Santé)*

*8 août 2015*

# Plan de l'intervention

- Présentation de la base
- La recherche en MeSH (rappels) : recherche simple, qualificatifs, pondération, explosion, opérateurs booléens, filtres
- La recherche avancée (index)
- La recherche en langage libre
- Outils de sauvegarde et de veille
- Single citation Matcher

# Medline

- PubMed : interface qui permet d'interroger la base MEDLINE, produite par la NLM (National Library of Medicine)
  - Date de création : 1966
  - Période couverte : de 1946 à nos jours
  - Plus de 5600 revues indexées, issus de plus de 80 pays (liste complète : <http://www.nlm.nih.gov/tsd/serials/lsiou.html>)
  - 24 millions de références, dont environ 75 % avec résumé
  - Langue : multilingue - majoritairement anglais (92 %)
  - Mise à jour quotidienne

# PubMed

- Accès libre et gratuit (depuis 1997) :  
<http://pubmed.gov>
- Disciplines couvertes :
  - Médecine
  - Odontologie
  - Médecine vétérinaire
  - Soins infirmiers
  - Autres sciences biologiques
- Recense des références d'articles uniquement :  
pas de texte intégral

# PubMed

- PubMed permet d'interroger :
  - [PubMed - indexed for Medline]
  - [PubMed - as supplied by publisher]
  - [PubMed - in process]
  - [PubMed]
  - [PubMed - OLDMEDLINE] (1948-1965)
- Interrogation de PubMed :
  - En langage libre (“à la Google”)
  - Par les index (recherché avancée)
  - À l'aide du MeSH Database : permet d'obtenir une liste de résultats exploitable

# Le MeSH



- Le MeSH (*Medical Subject Headings*) est un thésaurus (ou langage documentaire) :
  - Liste organisée de termes (dits aussi mots-clés ou descripteurs) structurés et normalisés
  - Pour les bibliothécaires de la NLM : sert à décrire (indexer) le contenu des articles versés dans Medline
  - Pour l'utilisateur : permet de cibler la recherche et d'accéder de manière efficace à des résultats pertinents

# Le MeSH

- L'organisation hiérarchique :
  - Les descripteurs MeSH sont classés en 16 grandes catégories, chacune structurée en arborescence
  - Au sein de chaque arborescence, les termes sont hiérarchisés, du plus général vers le plus précis
  - On compte jusqu'à 11 niveaux de hiérarchie

# Le MeSH

Les 16  
grandes  
catégories  
du MeSH

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. + **Phenomena and Processes [G]**
8. + **Disciplines and Occupations [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]**



# Le MeSH

Exemple :

Termes génériques

All MeSH Categories

Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment Category

Anesthesia and Analgesia

**Anesthesia**

Anesthesia, Conduction

Anesthesia, Epidural +

Anesthesia, Local

Anesthesia, Spinal

Nerve Block +

Anesthesia, Dental

Hypnosis, Dental

Anesthesia, General

Anesthesia, Inhalation +

Anesthesia, Rectal

Balanced Anesthesia

Anesthesia, Intratracheal

Anesthesia, Intravenous

Anesthesia, Obstetrical

Cryoanesthesia

Electroacupuncture

Hypnosis, Anesthetic

Hypnosis, Dental

Termes spécifiques

Méthodologie de recherche : utiliser toujours le descripteur le plus fin

# Le MeSH

Un descripteur MeSH peut appartenir à plusieurs arborescences :

All MeSH Categories

Diseases Category

Nervous System Diseases

Neurodegenerative Diseases

Tauopathies

**Alzheimer Disease**

All MeSH Categories

Psychiatry and Psychology Category

Mental Disorders

Delirium, Dementia, Amnesic, Cognitive Disorders

Dementia

**Alzheimer Disease**

# Le MeSH

- L'organisation sémantique :
  - Chaque descripteur correspond à un terme retenu pour décrire un concept
  - Les autres termes qui peuvent être utilisés pour décrire cette notion sont considérés comme synonymes (« Entry terms »)

## Exemple : la vitamine C

**Ascorbic Acid**

Descripteur MeSH  
(terme retenu)

- L Ascorbic Acid
- Vitamin C
- Hybrin
- Magnorbin
- Sodium Ascorbate
- Ascorbate, Sodium

Synonymes  
(termes rejetés)

# Le MeSH

- 4 types de descripteurs :
  - Descripteurs généraux (27 455)  
ex : Anesthesia, Ascorbic acid...
  - Qualificatifs (83)  
ex : therapy, diagnosis, methods, complications...  
Permettent de préciser le sens d'un descripteur  
ex : Anesthesia/methods

Liste complète (en français et en anglais) :  
<http://mesh.inserm.fr/mesh/qualifs.htm>

# Le MeSH

- 4 types de descripteurs :
  - Concepts supplémentaires (plus de 224 000)  
ex : avibactam  
Correspondent à des substances chimiques et à des maladies orphelines  
N'appartiennent pas à une arborescence et ne peuvent être associés à un qualificatif
  - Types de publication (154)  
Ex : Review, Clinical Trial...

# Le MeSH

- Deux outils permettent de trouver le descripteur MeSH anglais à partir d'un terme français :
  - Le MeSH bilingue de l'Inserm  
<http://mesh.inserm.fr/mesh/index.htm>
  - Le Portail terminologique santé (PTS) du CiSMeF  
<http://pts.chu-rouen.fr/>
- Le Dictionnaire de l'Académie de médecine :  
<http://dictionnaire.academie-medecine.fr/>  
Permet de trouver rapidement la traduction anglaise d'un terme médical en préalable à l'utilisation du MeSH Database de PubMed

# La recherche simple

NCBI Resources ▾ How To ▾

bmac My NC

PubMed.gov

US National Library of Medicine  
National Institutes of Health

PubMed ▾

Search

Advanced



## PubMed

PubMed comprises more than 24 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

## PubMed COMMONS



### Featured comment - Jul 31

Quantifying overdiagnosis: CREBP Journal Club on the value of different study designs. [1.usa.gov/1fDXF](http://1.usa.gov/1fDXF)  
#CommonsJCs

### Using PubMed

[PubMed Quick Start Guide](#)[Full Text Articles](#)[PubMed FAQs](#)[PubMed Tutorials](#)[New and Noteworthy](#)

### PubMed Tools

[PubMed Mobile](#)[Single Citation Matcher](#)[Batch Citation Matcher](#)[Clinical Queries](#)[Topic-Specific Queries](#)

Accès au  
MeSH  
Database

### More Resources

[MeSH Database](#)[Journals in NCBI Databases](#)[Clinical Trials](#)[E-Utilities \(API\)](#)[LinkOut](#)

# La recherche simple

MeSH

MeSH

anesthetic

Search



## Using MeSH

[Help](#)

[Tutorials](#)

- anesthetic adjuvants
- anesthetic agents
- anesthetic drugs
- anesthetic gas scavenger
- anesthetic gas scavengers
- anesthetic gases
- anesthetic hypnosés
- anesthetic hypnosis
- anesthetic induced malignant hyperpyrexia in children
- scavenger, anesthetic gas
- scavengers, anesthetic gas

Turn off

Saisir le terme recherché (en anglais)

Le système fait des propositions au fur et à mesure de la saisie

You are here: NCBI > Literature > MeSH Database

### GETTING STARTED

[NCBI Education](#)  
[NCBI Help Manual](#)  
[NCBI Handbook](#)

### RESOURCES

[Chemicals & Bioassays](#)  
[Data & Software](#)  
[DNA & RNA](#)

### POPULAR

[PubMed](#)  
[Bookshelf](#)  
[PubMed Central](#)

### FEATURED

[Genetic Testing Registry](#)  
[PubMed Health](#)  
[ConBank](#)

### NCBI INFO

[About NCBI](#)  
[Research](#)  
[NCBI News](#)



# La recherche simple

NCBI Resources How To

MeSH MeSH **anesthetic drugs** Search

Create alert Limits Advanced

Display Settings: Summary, 20 per page Send to:

Results: 1 to 20 of 47

Le système renvoie vers le descripteur MeSH retenu

[Anesthetics](#)

1. Agents that are capable of inducing a total or partial loss of sensation, especially tactile sensation and pain. They may act to induce general ANESTHESIA, in which an unconscious state is achieved, or may act locally to induce numbness or lack of sensation at a targeted site.

[Anesthetics \[Pharmacological Action\]](#)

2.

[Anesthetics, Intravenous](#)

3. Ultrashort-acting **anesthetics** that are used for induction. Loss of consciousness is rapid and induction is pleasant, but there is no muscle relaxation and reflexes frequently are not reduced adequately. Repeated administration results in accumulation and prolongs the recovery time. Since these agents have little if any analgesic activity, they are seldom used alone except in brief minor procedures. (From AMA Drug Evaluations Annual, 1994, p174)  
Year introduced: 1995

[Anesthetics, Inhalation](#)

4. Gases or volatile liquids that vary in the rate at which they induce anesthesia; potency; the degree of circulation, respiratory, or neuromuscular depression they produce; and analgesic effects. Inhalation **anesthetics** have advantages over intravenous agents in that the depth of anesthesia can be changed rapidly by altering the inhaled concentration. Because of their rapid elimination, any postoperative respiratory depression is of relatively short duration. (From AMA Drug Evaluations Annual, 1994, p173)  
Year introduced: 1995

# La recherche simple

MeSH

[Limits](#) [Advanced](#)

[Display Settings:](#)  Full [Send to:](#)

## Anesthetics

Agents that are capable of inducing a total or partial loss of sensation, especially tactile sensation and pain. They may act to induce general ANESTHESIA, in which an unconscious state is achieved, or may act locally to induce numbness or lack of sensation at a targeted site.

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

<input type="checkbox"/> administration and dosage	<input type="checkbox"/> diagnostic use	<input type="checkbox"/> pharmacology
<input type="checkbox"/> adverse effects	<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> physiology
<input type="checkbox"/> agonists	<input type="checkbox"/> education	<input type="checkbox"/> poisoning
<input type="checkbox"/> analysis	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> radiation effects
<input type="checkbox"/> antagonists and inhibitors	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> standards
<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid	<input type="checkbox"/> instrumentation	<input type="checkbox"/> supply and distribution
<input type="checkbox"/> chemical synthesis	<input type="checkbox"/> isolation and purification	<input type="checkbox"/> therapeutic use
<input type="checkbox"/> chemistry	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> toxicity
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> pharmacokinetics	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> contraindications		

Restrict to MeSH Major Topic.  
 Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): D27.505.696.277.100, D27.505.954.427.210.100  
 MeSH Unique ID: D000777  
 Entry Terms:

## Fiche du descripteur MeSH

définition

qualificatifs

# La recherche simple

## Entry Terms:

- Anesthetic Drugs
- Drugs, Anesthetic
- Anesthetic Agents
- Agents, Anesthetic
- Anesthetic Effect
- Effect, Anesthetic
- Anesthetic Effects
- Effects, Anesthetic

Entry terms (termes non retenus ou synonymes)

## See Also:

- [Analgesics](#)
- [Adjuvants, Anesthesia](#)

### All MeSH Categories

[Chemicals and Drugs Category](#)

[Chemical Actions and Uses](#)

[Pharmacologic Actions](#)

[Physiological Effects of Drugs](#)

[Central Nervous System Depressants](#)

**Anesthetics**

[Anesthetics, Combined](#)

[Anesthetics, General](#)

[Anesthetics, Inhalation](#)

[Anesthetics, Intravenous +](#)

[Anesthetics, Local](#)

### All MeSH Categories

[Chemicals and Drugs Category](#)

[Chemical Actions and Uses](#)

[Pharmacologic Actions](#)

[Therapeutic Uses](#)

[Central Nervous System Agents](#)

[Central Nervous System Depressants](#)

**Anesthetics**

[Anesthetics, Combined](#)

[Anesthetics, General](#)

[Anesthetics, Inhalation](#)

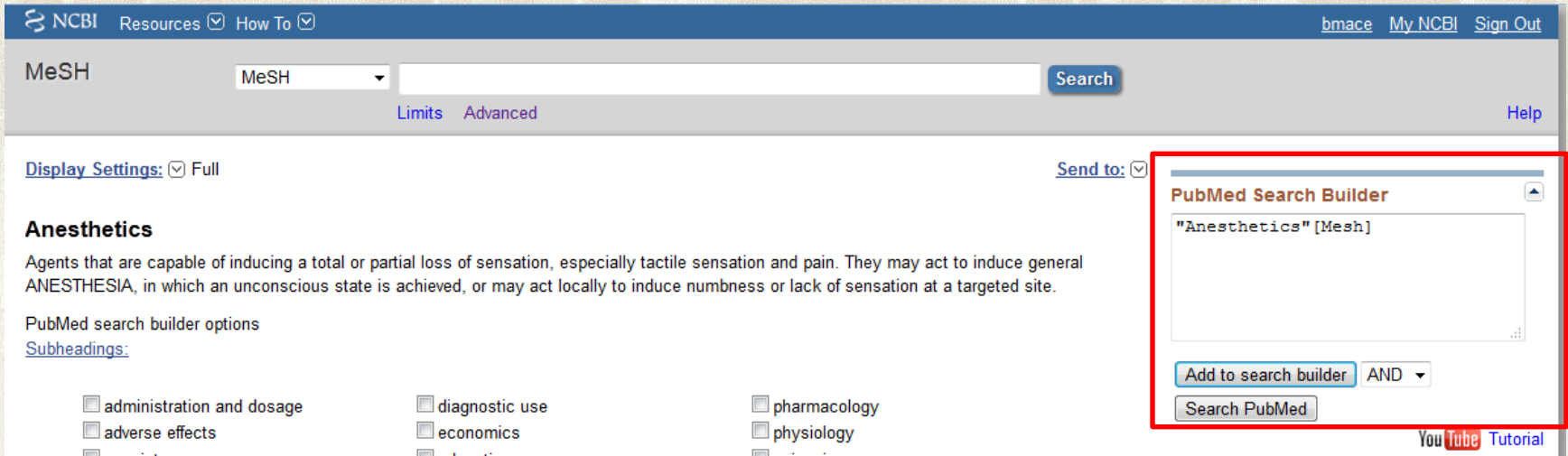
[Anesthetics, Intravenous +](#)

[Anesthetics, Local](#)

## Fiche du descripteur MeSH (suite)

Position(s) du descripteur au sein de l'arborescence

# La recherche simple



NCBI Resources How To bmae My NCBI Sign Out

MeSH MeSH Search Limits Advanced Help

Display Settings: Full Send to:

### Anesthetics

Agents that are capable of inducing a total or partial loss of sensation, especially tactile sensation and pain. They may act to induce general ANESTHESIA, in which an unconscious state is achieved, or may act locally to induce numbness or lack of sensation at a targeted site.

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

<input type="checkbox"/> administration and dosage	<input type="checkbox"/> diagnostic use	<input type="checkbox"/> pharmacology
<input type="checkbox"/> adverse effects	<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> physiology

PubMed Search Builder

"Anesthetics" [Mesh]

Add to search builder AND

Search PubMed

YouTube Tutorial

Pour lancer une recherche à partir du descripteur :

- Cliquer sur « Add to search builder »
- La requête s'affiche dans la fenêtre de recherche. Noter la syntaxe de PubMed : le descripteur est suivi de la mention [MeSH]
- Lancer la recherche en cliquant sur « Search PubMed »

# La recherche simple

NCBI Resources How To bmake My NCBI Sign Out

PubMed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health

PubMed "Anesthetics"[Mesh] Search

Create RSS Create alert Advanced Help

Article types: Clinical Trial, Review, Customize ...

Text availability: Abstract, Free full text, Full text

PubMed Commons: Reader comments

Publication dates: 5 years, 10 years, Custom range...

Species: Humans, Other Animals

[Clear all](#)

[Show additional filters](#)

Summary 20 per page Sort by Most Recent Send to: Filter your results:

Results: 1 to 20 of 64667 << First < Prev Page 1 of 3234 Next > Last >>

[Potential Adverse Effects of Anesthesia in Children--Reply.](#)

1. Psaty BM, Platt R, Altman RB.  
JAMA. 2015 Jul 28;314(4):409. doi: 10.1001/jama.2015.7387. No abstract available.  
PMID: 26219066  
[Similar articles](#)

[Potential Adverse Effects of Anesthesia in Children.](#)

2. Ward CM, Hogan KJ, Eckenhoff RG.  
JAMA. 2015 Jul 28;314(4):408-9. doi: 10.1001/jama.2015.7378. No abstract available.  
PMID: 26219064  
[Similar articles](#)

[\[Preemptive local anesthetic infiltration in hallux valgus one-day surgery\].](#)

3. Gądek A, Liszka H.  
Przegl Lek. 2015;72(1):16-9. Polish.  
PMID: 26076572  
[Similar articles](#)

[Technique tips--distraction anaesthesia: applying the gate control theory in delivering painless anaesthesia.](#)

4. Malik A.  
Dent Update. 2015 Jan-Feb;42(1):97. No abstract available.  
PMID: 26062285  
[Similar articles](#)

All (64667)

[English \(53706\)](#)

[Free Full Text \(8076\)](#)

[French \(1962\)](#)


Axel kahn (0)

[Manage Filters](#)

**New feature**

Try the new Display Settings option - [Sort by Relevance](#)

**Results by year**



[Download CSV](#)


**Titles with your search terms**



Comparison of five commonly-available, lidocaine-containing topical anesthetics [Aesthet Surg J. 2012]

# Exercice n°1





- A l'aide du MeSH Database, rechercher dans PubMed des références d'articles sur les analgésiques non-opioïdes

# Affichage des résultats

How To 

PubMed  "Anesthetics"[Mesh] 

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

Summary  20 per page  **Sort by Most Recent**  [Send to:](#) 

**Results: 1 to 20 of 64667** [<< First](#) [< Prev](#) Page  of 3234 [Next >](#) [Last >>](#)

- [Potential Adverse Effects of Anesthesia in Children--Reply.](#)  
1. Psaty BM, Platt R, Altman RB.  
JAMA. 2015 Jul 28;314(4):409. doi: 10.1001/jama.2015.7387. No abstract available.  
PMID: 26219066  
[Similar articles](#)
- [Potential Adverse Effects of Anesthesia in Children.](#)  
2. Ward CM, Hogan KJ, Eckenhoff RG.  
JAMA. 2015 Jul 28;314(4):408-9. doi: 10.1001/jama.2015.7378. No abstract available.  
PMID: 26219064  
[Similar articles](#)
- [\[Preemptive local anesthetic infiltration in hallux valgus one-day surgery\].](#)  
3. Gądek A, Liszka H.  
Przegl Lek. 2015;72(1):16-9. Polish.  
PMID: 26076572  
[Similar articles](#)

Dans PubMed, les résultats sont affichés par ordre antéchronologique (du plus récent au plus ancien).

Il est possible de les afficher par pertinence (« Relevance »)

## New feature

Try the new Display Settings option -  
**Sort by Relevance**

# Détails d'une référence (1)

auteurs

[Potential Adverse Effects of Anesthesia in Children.](#) titre cliquable

2. Ward CM, Hogan KJ, Eckenhoff RG.

JAMA. 2015 Jul 28;314(4):408-9. doi: 10.1001/jama.2015.7378. No abstract available.

PMID: 26219064

[Similar articles](#)

Références de l'article : titre de la revue, volume, numéro, pages, DOI

accès à des articles  
de contenu  
similaires

PMID (PubMed Identifier) : identifiant unique de la  
référence dans la base

[\[Identifying and preventing pain linked to an invasive care procedure\].](#)

10. Guillemin E.

Soins. 2015 Apr;(794):42-5. **French.**

PMID: 26043634

[Similar articles](#)

A noter : un titre entre crochets indique un article rédigé dans une autre langue que l'anglais



# Détails d'une référence (2)

NCBI Resources How To

PubMed.gov  
US National Library of Medicine  
National Institutes of Health

PubMed [Search]

Advanced

Abstract Send to:

J Perioper Pract, 2015 Jan-Feb;25(1-2):19-23.

**The anaesthetic practitioner and type 1 diabetes mellitus.**

Wade T.

**Abstract**  
Type 1 diabetes mellitus (T1DM) is a serious lifelong condition affecting many people in the UK. With the increasing prevalence of T1DM, it is inevitable that more patients will present for anaesthesia and surgery. This article will inform anaesthetic practitioners about the condition, the challenges involved with glycaemic control, complications such as hyperglycaemia and hypoglycaemia, and the importance of maintaining good glycaemic control. It will offer advice about what anaesthetic practitioners can do to help manage and care for their patients.

PMID: 2601626 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Statut de la référence : **[PubMed – indexed for Medline]**  
Référence complète indexée avec des mots-clés MeSH

**MeSH Terms, Substances**

**MeSH Terms**

- [Anesthesia/methods\\*](#)
- [Anesthesia/standards](#)
- [Anesthetics/adverse effects\\*](#)
- [Diabetes Mellitus, Type 1/complications\\*](#)
- [Diabetes Mellitus, Type 1/physiopathology](#)
- [Humans](#)
- [Hyperglycemia/etiology\\*](#)
- [Hyperglycemia/nursing\\*](#)
- [Hypoglycemia/etiology\\*](#)
- [Hypoglycemia/nursing\\*](#)
- [Physician Assistants](#)
- [Practice Guidelines as Topic](#)
- [Risk Factors](#)

**Substances**

- [Anesthetics](#)

résumé

Accès aux mots-clés qui ont servi à indexer l'article : utile pour relancer sa recherche

# Ajout d'un qualificatif

MeSH  [Limits](#) [Advanced](#)

[Display Settings:](#)  Full

## Anesthetics

Agents that are capable of inducing a total or partial loss of sensation, especially tactile sensation and pain. They may act to induce ANESTHESIA, in which an unconscious state is achieved, or may act locally to induce numbness or lack of sensation at a targete

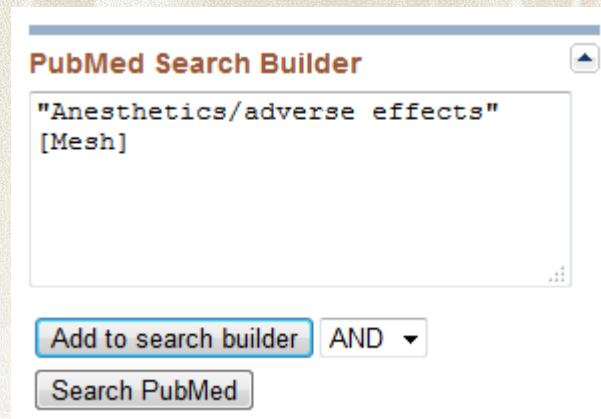
PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> administration and dosage  | <input type="checkbox"/> diagnostic use                  | <input type="checkbox"/> pharmacology                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> adverse effects | <input type="checkbox"/> economics                       | <input type="checkbox"/> physiology                    |
| <input type="checkbox"/> agonists                   | <input type="checkbox"/> education                       | <input type="checkbox"/> poisoning                     |
| <input type="checkbox"/> analysis                   | <input type="checkbox"/> etiology                        | <input type="checkbox"/> radiation effects             |
| <input type="checkbox"/> antagonists and inhibitors | <input type="checkbox"/> history                         | <input type="checkbox"/> standards                     |
| <input type="checkbox"/> blood                      | <input type="checkbox"/> immunology                      | <input type="checkbox"/> statistics and numerical data |
| <input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid        | <input type="checkbox"/> instrumentation                 | <input type="checkbox"/> supply and distribution       |
| <input type="checkbox"/> chemical synthesis         | <input type="checkbox"/> isolation and purification      | <input type="checkbox"/> therapeutic use               |
| <input type="checkbox"/> chemistry                  | <input type="checkbox"/> metabolism                      | <input type="checkbox"/> therapy                       |
| <input type="checkbox"/> classification             | <input type="checkbox"/> organization and administration | <input type="checkbox"/> toxicity                      |
| <input type="checkbox"/> complications              | <input type="checkbox"/> pharmacokinetics                | <input type="checkbox"/> urine                         |
| <input type="checkbox"/> contraindications          |  |  |

Dans la liste, cocher le qualificatif souhaité.

# Ajout d'un qualificatif



Pour lancer la recherche :

- Cliquer sur « Add to search builder »
- La requête s'affiche dans la fenêtre de recherche. Noter la syntaxe de PubMed : le qualificatif est introduit par « / »
- Lancer la recherche en cliquant sur « Search PubMed »

# Ajout d'un qualificatif

PubMed 

Create RSS Create alert Advanced

Summary  Sort by Most Recent

Results: 1 to 20 of 12769 << First < Prev Page 1 of 639 Next > Last >>

- [Potential Adverse Effects of Anesthesia in Children--Reply.](#)
  1. Psaty BM, Platt R, Altman RB.  
JAMA. 2015 Jul 28;314(4):409. doi: 10.1001/jama.2015.7387. No abstract available.  
PMID: 26219066  
[Similar articles](#)
- [Potential Adverse Effects of Anesthesia in Children.](#)
  2. Ward CM, Hogan KJ, Eckenhoff RG.  
JAMA. 2015 Jul 28;314(4):408-9. doi: 10.1001/jama.2015.7378. No abstract available.  
PMID: 26219064  
[Similar articles](#)

"Anesthetics"[Mesh]

64 374 références

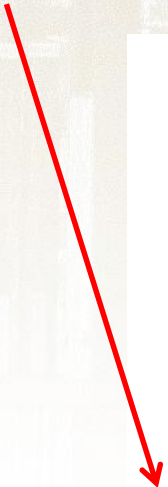
"Anesthetics/adverse effects"[Mesh]

12 769 références

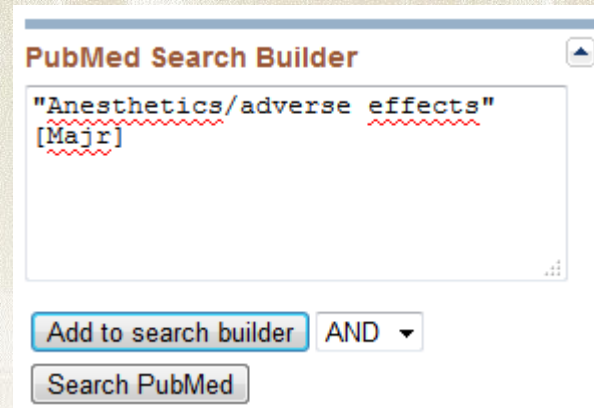
L'ajout d'un qualificatif permet de faire baisser le nombre de résultats

# La pondération

L'option « Restrict to MeSH Major Topic » permet de restreindre la recherche aux articles dont le sujet recherché est le sujet principal de l'article : c'est la pondération

- 
- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> complications | <input type="checkbox"/> metabolism                      |
| <input type="checkbox"/> congenital    | <input type="checkbox"/> microbiology                    |
| <input type="checkbox"/> cytology      | <input type="checkbox"/> mortality                       |
| <input type="checkbox"/> diagnosis     | <input type="checkbox"/> nursing                         |
| <input type="checkbox"/> diet therapy  | <input type="checkbox"/> organization and administration |
| <input type="checkbox"/> drug therapy  | <input type="checkbox"/> parasitology                    |
| <input type="checkbox"/> economics     | <input type="checkbox"/> pathology                       |
| <input type="checkbox"/> embryology    | <input type="checkbox"/> pharmacology                    |
| <input type="checkbox"/> enzymology    | <input type="checkbox"/> physiology                      |
- Restrict to MeSH Major Topic.
- Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

# La pondération



Pour lancer la recherche :

- Cliquer sur « Add to search builder »
- La requête s'affiche dans la fenêtre de recherche. Noter la syntaxe de PubMed : la requête est suivie de de [Majr] (« Major topic »)
- Lancer la recherche en cliquant sur « Search PubMed »

# La pondération

PubMed

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

Summary ▾ 20 per page ▾ Sort by Most Recent ▾ Send to: ▾

**Results: 1 to 20 of 7852** << First < Prev Page  of 393 Next > Last >>

[Potential Adverse Effects of Anesthesia in Children--Reply.](#)

1. Psaty BM, Platt R, Altman RB.  
 JAMA. 2015 Jul 28;314(4):409. doi: 10.1001/jama.2015.7387. No abstract available.  
 PMID: 26219066  
[Similar articles](#)

[Potential Adverse Effects of Anesthesia in Children.](#)

2. Ward CM, Hogan KJ, Eckenhoff RG.  
 JAMA. 2015 Jul 28;314(4):408-9. doi: 10.1001/jama.2015.7378. No abstract available.  
 PMID: 26219064  
[Similar articles](#)

"Anesthetics"[Mesh]

64 374 références

"Anesthetics/adverse effects"[Mesh]

12 769 références

"Anesthetics/adverse effects"[Majr]

7 852 références

# La pondération

NCBI Resources How To

PubMed  
US National Library of Medicine  
National Institutes of Health

Advanced

Abstract ▾

JAMA. 2015 Jul 28;314(4):408-9. doi: 10.1001/jama.2015.7378.

**Potential Adverse Effects of Anesthesia in Children.**




Ward CM<sup>1</sup>, Hogan KJ<sup>2</sup>, Eckenhoﬀ RG<sup>3</sup>.

⊕ Author information

**Comment in**  
Potential Adverse Effects of Anesthesia in Children--Reply. [JAMA. 2015]

**Comment on**  
Neurotoxicity of generic anesthesia agents in infants and children: an orphan research question in search of a sponsor. [JAMA. 2015]

PMID: 26219064 [PubMed - indexed for MEDLINE]

---

**Publication Types, MeSH Terms, Substances**

**Publication Types**  
[Comment](#)  
[Letter](#)

**MeSH Terms**  
[Anesthetics/adverse effects\\*](#)  
[Animals](#)  
[Biomedical Research/economics\\*](#)  
[Drugs, Generic/adverse effects\\*](#)  
[Humans](#)  
[Neurotoxins/adverse effects\\*](#)  
[Research Support as Topic\\*](#)

Dans la liste des mots-clés MeSH d'une référence, les descripteurs marqués d'un astérisque (\*) constituent les sujets principaux de l'article référencé.



# L'explosion

## All MeSH Categories

### Chemicals and Drugs Category

#### Chemical Actions and Uses

#### Pharmacologic Actions

#### Physiological Effects of Drugs

#### Central Nervous System Depressants

#### **Anesthetics**

Anesthetics, Combined

Anesthetics, General

Anesthetics, Inhalation

Anesthetics, Intravenous +

Anesthetics, Local

Explosion

Termes spécifiques

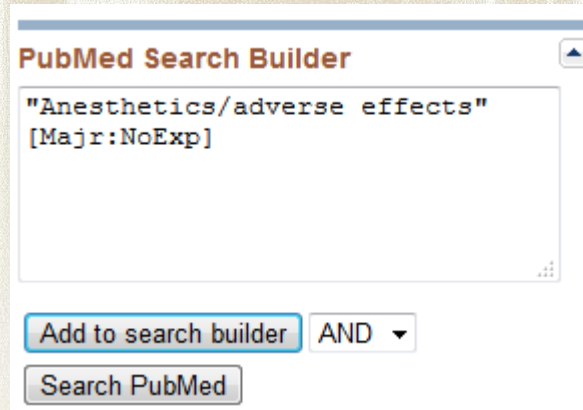
- L'explosion consiste à interroger à partir d'un terme générique et de ses spécifiques
- L'explosion est par défaut dans PubMed lors d'une interrogation avec le MeSH

# L'explosion

- L'option « Do not include MeSH terms found below this terme in the MeSH hierarchy » permet d'empêcher l'explosion

 diagnosis diet therapy drug effects drug therapy economics embryology mortality nursing organization and administration parasitology pathology Restrict to MeSH Major Topic. Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

# L'explosion



Pour lancer la recherche :

- Cliquer sur « Add to search builder »
- La requête s'affiche dans la fenêtre de recherche. Noter la syntaxe de PubMed : la requête est suivie de [NoExp] (« No explosion »)
- Lancer la recherche en cliquant sur « Search PubMed »

# L'explosion

PubMed 

Create RSS Create alert Advanced

Summary ▾ 20 per page ▾ Sort by Most Recent ▾ Send to: ▾

**Results: 1 to 20 of 1673** << First < Prev Page 1 of 84 Next > Last >>

[Potential Adverse Effects of Anesthesia in Children--Reply](#)

1. Psaty BM, Platt R, Altman RB.  
 JAMA. 2015 Jul 28;314(4):409. doi: 10.1001/jama.2015.7387. No abstract available.  
 PMID: 26219066  
[Similar articles](#)

[Potential Adverse Effects of Anesthesia in Children.](#)

2. Ward CM, Hogan KJ, Eckenhoff RG.  
 JAMA. 2015 Jul 28;314(4):408-9. doi: 10.1001/jama.2015.7378. No abstract available.  
 PMID: 26219064  
[Similar articles](#)

"Anesthetics"[Mesh]	64 374 références
"Anesthetics/adverse effects"[Mesh]	12 769 références
"Anesthetics/adverse effects"[Majr]	7 852 références
"Anesthetics/adverse effects"[Majr:NoExp]	1 673 références

## Exercice n°2

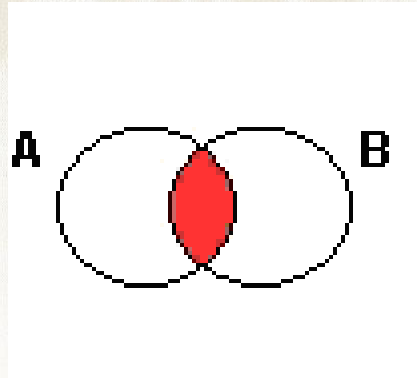
- A l'aide du MeSH Database, rechercher dans PubMed des références d'articles sur l'usage thérapeutique des analgésiques non-opioïdes (sujet principal, ne pas faire l'explosion)

# Les opérateurs booléens

- Appelés aussi « opérateurs logiques »
- Permettent d'établir des équations de recherche
- 3 opérateurs :
  - AND (ET)
  - OR (OU)
  - NOT (SAUF)

# Les opérateurs booléens

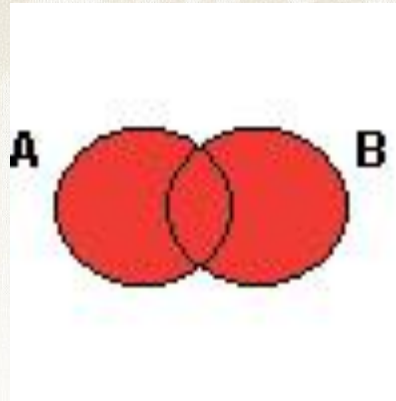
- ET (AND) : présence simultanée des deux notions dans le document



Exemple : Anesthésie générale ET Césarienne

# Les opérateurs booléens

- OU (OR) : présence de l'une, de l'autre ou des deux notions dans le document

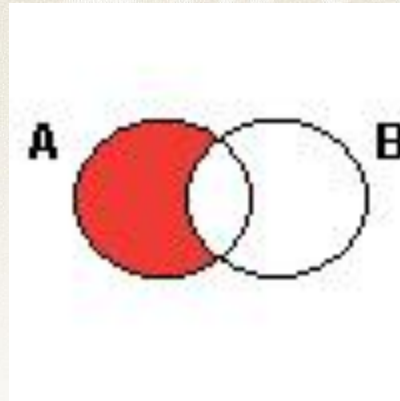


Exemple : Propofol OU Thiopental



# Les opérateurs booléens

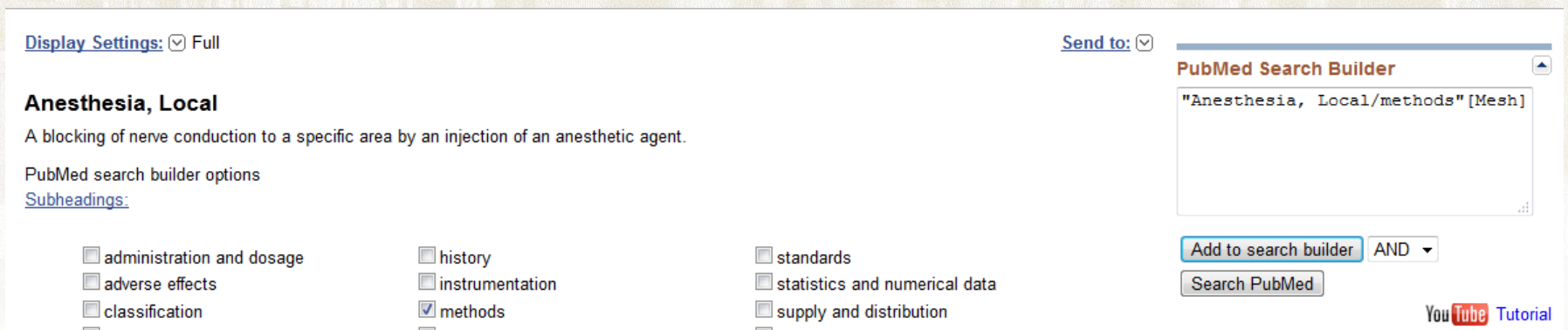
- SAUF (NOT) : permet d'exclure une notion (à utiliser avec précaution)



Exemple : Anesthésie SAUF Anesthésie péridurale

# Les opérateurs booléens

- Dans le MeSH Database, rechercher le premier terme de l'équation de recherche et l'envoyer dans la fenêtre de recherche



[Display Settings:](#)  Full

**Anesthesia, Local**  
A blocking of nerve conduction to a specific area by an injection of an anesthetic agent.

PubMed search builder options  
[Subheadings:](#)

<input type="checkbox"/> administration and dosage	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> standards
<input type="checkbox"/> adverse effects	<input type="checkbox"/> instrumentation	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> classification	<input checked="" type="checkbox"/> methods	<input type="checkbox"/> supply and distribution

[Send to:](#)  **PubMed Search Builder**

"Anesthesia, Local/methods" [Mesh]

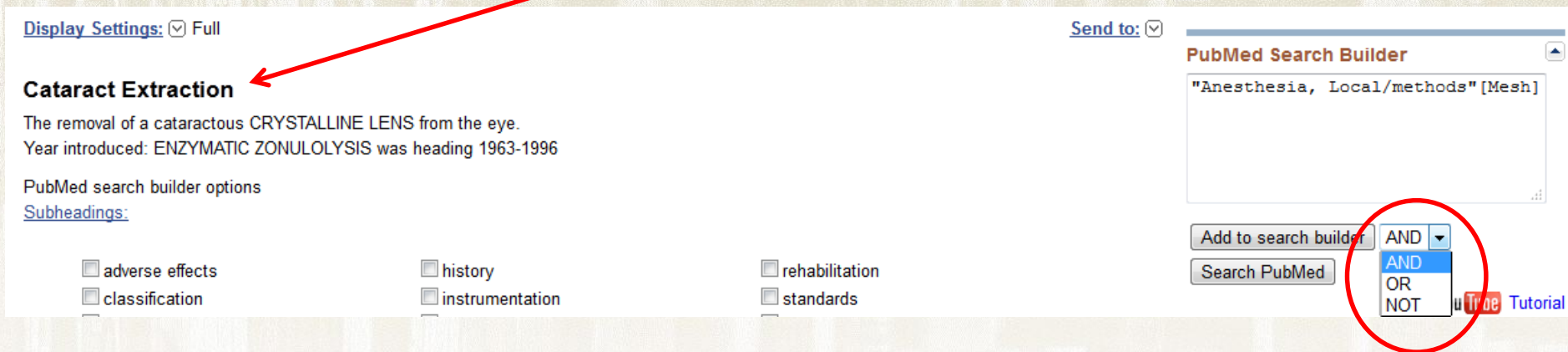
AND ▾

[YouTube Tutorial](#)

- Ne pas lancer la recherche

# Les opérateurs booléens

- Rechercher le 2<sup>e</sup> terme



Display Settings:  Full

**Cataract Extraction**

The removal of a cataractous CRYSTALLINE LENS from the eye.  
Year introduced: ENZYMATIc ZONULOLYSIS was heading 1963-1996

PubMed search builder options

Subheadings:

<input type="checkbox"/> adverse effects	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> instrumentation	<input type="checkbox"/> standards

Send to:

PubMed Search Builder

"Anesthesia, Local/methods" [Mesh]

Add to search builder

Search PubMed

AND  
OR  
NOT

uTy0c Tutorial

- Sélectionner l'opérateur booléen (AND par défaut)
- Envoyer le 2<sup>e</sup> terme dans la fenêtre de recherche (« Add to Search builder »)
- Lancer la recherche (« Search PubMed »)

## Exercice n°3

- A l'aide du MeSH Database, rechercher dans PubMed des références d'articles sur l'utilisation de la témocilline dans le cas de la résistance aux médicaments (sujet principal, faire l'explosion)

# Les filtres

NCBI Resources How To

PubMed.gov  
US National Library of Medicine  
National Institutes of Health

PubMed "Analgesics, Non-Narcotic/therapeutic use"[Majr:NoExp] Search

Create RSS Create alert Advanced

Article types clear  
✓ Review  
Systematic Reviews  
Customize ...

Text availability  
Abstract  
Free full text  
Full text

Publication dates clear  
✓ 5 years  
10 years  
Custom range...

Species  
Humans  
Other Animals

Languages clear  
✓ English  
✓ French  
Customize ...

Ages  
Child: birth-18 years  
Infant: birth-23 months  
Child: 6-12 years  
Adult: 19+ years  
Adult: 19-44 years  
Aged: 65+ years  
Customize ...

[Clear all](#)  
[Show additional filters](#)

Summary 20 per page Sort by Most Recent Send to: ▾

Results: 1 to 20 of 75 << First < Prev Page 1 of 4 Next > Last >>

**Filters activated:** Review, published in the last 5 years, French, English. [Clear all](#) to show 1847 items.

- [Efficacy and safety of paracetamol for spinal pain and osteoarthritis: systematic review and meta-analysis of randomised placebo controlled trials.](#)  
Machado GC, Maher CG, Ferreira PH, Pinheiro MB, Lin CW, Day RO, McLachlan AJ, Ferreira ML. *BMJ*. 2015 Mar 31;350:h1225. doi: 10.1136/bmj.h1225. **Review**.  
PMID: 25828856 **Free PMC Article**  
[Similar articles](#)
- [Comparative effectiveness of pharmacologic interventions for knee osteoarthritis: a systematic review and network meta-analysis.](#)  
Bannuru RR, Schmid CH, Kent DM, Vaysbrot EE, Wong JB, McAlindon TE. *Ann Intern Med*. 2015 Jan 6;162(1):46-54. doi: 10.7326/M14-1231. **Review**.  
PMID: 25560713  
[Similar articles](#) [1 comment](#)
- [Medical marijuana for cancer.](#)  
Kramer JL. *CA Cancer J Clin*. 2015 Mar;65(2):109-22. doi: 10.3322/caac.21260. Epub 2014 Dec 10. **Review**.  
PMID: 25503438  
[Similar articles](#)
- [Post-operative analgesic effects of paracetamol, NSAIDs, glucocorticoids, gabapentinoids and their combinations: a topical review.](#)  
Dahl JB, Nielsen RV, Wetterslev J, Nikolajsen L, Hamunen K, Kontinen VK, Hansen MS, Kjer JJ, Mathiesen O; Scandinavian Postoperative Pain Alliance (ScaPAlli). *Acta Anaesthesiol Scand*. 2014 Nov;58(10):1165-81. doi: 10.1111/aas.12382. Epub 2014 Aug 14. **Review**.  
PMID: 25124340  
[Similar articles](#)

Les filtres apparaissent dans le menu gauche.

Cliquer sur un filtre pour l'appliquer.

Cliquer sur « Show additional filters » pour afficher d'autres filtres.

# Les filtres

- Les filtres intéressants :
  - *Article Types* : type de publication
  - *Text availability* : pour isoler les articles en libre accès
  - *Publication dates* : tranche chronologique
  - *Species* : êtres humains / aspect expérimental
  - Langue de l'article (anglais, français...)
  - Tranches d'âge : enfants, adultes, personnes âgées...

## Ages

Child: birth-18 years

Infant: birth-23 months

Adult: 19+ years

Adult: 19-44 years

Aged: 65+ years

Customize ..

# Les filtres



[Clear all](#)

[Show additional filters](#)

Penser à décocher les filtres (« Clear all ») avant de lancer une nouvelle recherche car ceux-ci restent enregistrés au cours d'une même session PubMed.

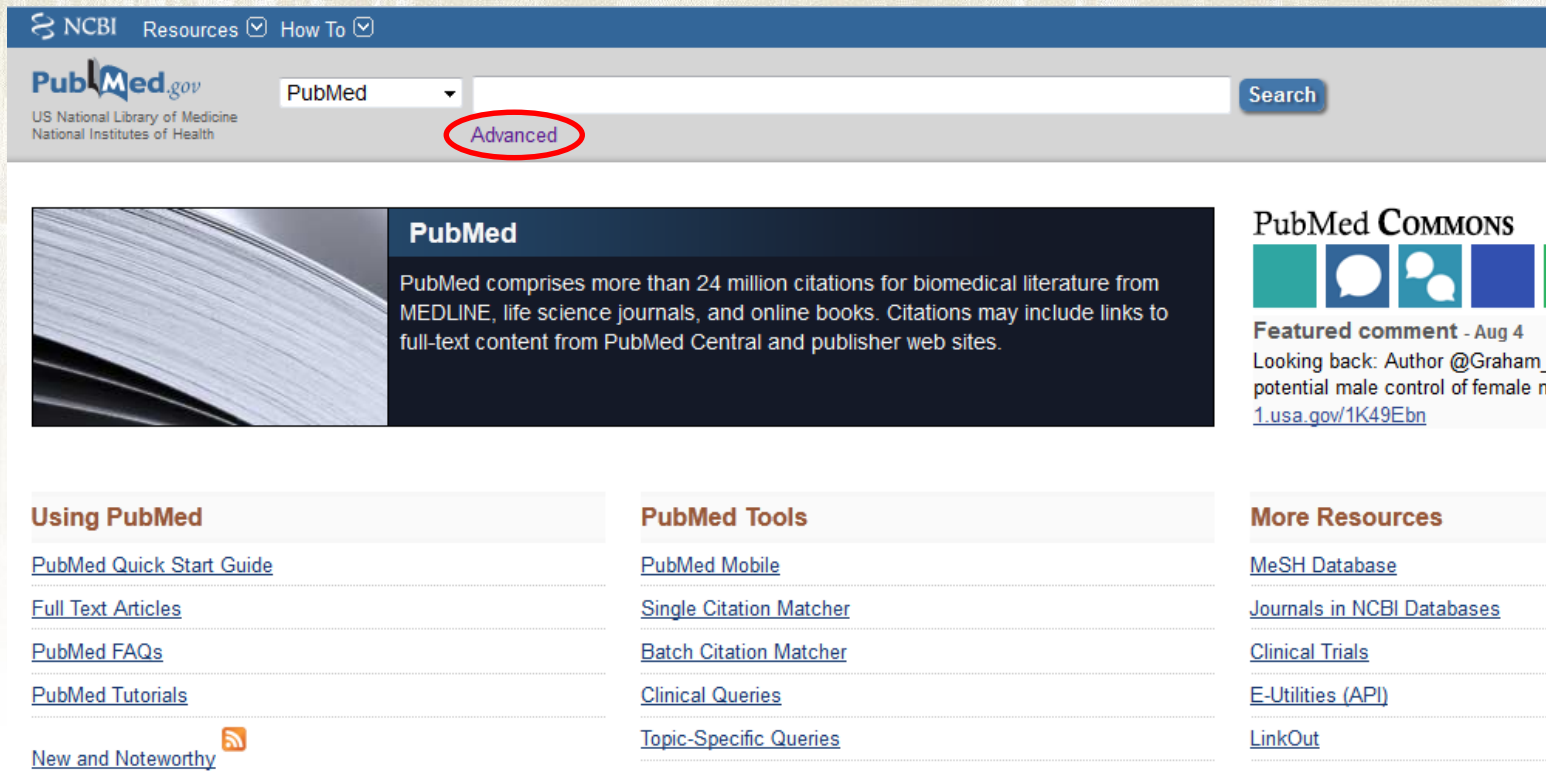
## Exercice n°4

- A l'aide du MeSH Database, rechercher dans PubMed des références d'articles sur la prévention de l'anxiété (sujet principal, ne pas faire l'explosion) lors d'une anesthésie générale (sujet principal, faire l'explosion) chez l'enfant de 6 à 12 ans.
- Limiter la recherche aux articles parus depuis 5 ans.



# La recherche avancée

- Pour accéder à l'écran de recherche avancée :



The screenshot shows the PubMed website interface. At the top, there is a navigation bar with "NCBI Resources" and "How To" menus. Below this is the "PubMed.gov" logo and the text "US National Library of Medicine National Institutes of Health". A search bar is present with a dropdown menu set to "PubMed" and a "Search" button. A red circle highlights the "Advanced" link below the search bar. The main content area features a "PubMed" section with a description of the database and a "PubMed Commons" section with a featured comment. Below these are three columns of links: "Using PubMed", "PubMed Tools", and "More Resources".

NCBI Resources How To

PubMed.gov  
US National Library of Medicine  
National Institutes of Health

PubMed

Advanced

Search

**PubMed**

PubMed comprises more than 24 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

**PubMed COMMONS**

Featured comment - Aug 4  
Looking back: Author @Graham\_  
potential male control of female r  
[1.usa.gov/1K49Ebn](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/1K49Ebn)

**Using PubMed**

[PubMed Quick Start Guide](#)

[Full Text Articles](#)

[PubMed FAQs](#)

[PubMed Tutorials](#)

[New and Noteworthy](#)

**PubMed Tools**

[PubMed Mobile](#)

[Single Citation Matcher](#)

[Batch Citation Matcher](#)

[Clinical Queries](#)

[Topic-Specific Queries](#)

**More Resources**

[MeSH Database](#)

[Journals in NCBI Databases](#)

[Clinical Trials](#)

[E-Utilities \(API\)](#)

[LinkOut](#)

# La recherche avancée

- Le formulaire de recherche avancée donne accès à l'historique de recherche

## History

[Download history](#) [Clear history](#)

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
<a href="#">#18</a>	<a href="#">Add</a>	Search (("temocillin" [Supplementary Concept])) AND "Drug Resistance"[Majr]	<a href="#">9</a>	04:31:00
<a href="#">#19</a>	<a href="#">Add</a>	Search (("temocillin" [Supplementary Concept])) AND "Drug Resistance"[MeSH]	<a href="#">31</a>	04:30:47
<a href="#">#17</a>	<a href="#">Add</a>	Search (("temocillin" [Supplementary Concept])) AND "Drug Resistance,"[Majr] Schema: all	<a href="#">0</a>	04:30:21
<a href="#">#15</a>	<a href="#">Add</a>	Search (("temocillin" [Supplementary Concept])) AND "Drug Resistance,"[Majr]	<a href="#">0</a>	04:30:20
<a href="#">#14</a>	<a href="#">Add</a>	Search (("temocillin" [Supplementary Concept])) AND "Drug Resistance, Bacterial"[Majr]	<a href="#">9</a>	04:30:07
<a href="#">#8</a>	<a href="#">Add</a>	Search ("Anesthesia, Local/methods"[Mesh]) AND "Cataract Extraction"[Mesh]	<a href="#">538</a>	04:27:43
<a href="#">#5</a>	<a href="#">Add</a>	Search "Analgesics, Non-Narcotic/therapeutic use"[Majr:NoExp]	<a href="#">1847</a>	04:24:27
<a href="#">#4</a>	<a href="#">Add</a>	Search "Analgesics, Non-Narcotic"[Mesh]	<a href="#">78570</a>	04:19:11

- Pour relancer une recherche, il suffit de cliquer sur le nombre de résultats de celle-ci

# La recherche avancée

- Permet d'interroger les index (auteur, titre de revue...) et de combiner plusieurs champs

## PubMed Advanced Search Builder

 Tutorial

Use the builder below to create your search

[Edit](#)

[Clear](#)

Builder

All Fields ▾

AND ▾

All Fields ▾

or [Add to history](#)

# La recherche avancée

- Pour rechercher les publications d'un auteur :
  - Sélectionner l'index « Author »
  - Saisir l'auteur sous la forme nom + initiale du prénom
  - Cliquer sur « Show index list » (à droite) : l'auteur est suivi du nombre de ses publications référencées dans PubMed
  - Valider par « Search »

Builder

Author  [Hide index list](#)

- kahn a (1371)
- kahn a 3rd (6)
- kahn a jr (149)
- kahn aa (2)
- kahn ab (7)
- kahn ac (3)
- kahn ac 3rd (2)
- kahn ad (5)
- kahn ae (6)
- kahn ag (16)

[Previous 200](#)  
[Next 200](#)  
[Refresh index](#)

AND  [Show index list](#)

# La recherche avancée

PubMed    
 Create RSS Create alert Advanced

Summary ▾ 20 per page ▾ Sort by Most Recent ▾

Send to: ▾

**Results: 1 to 20 of 1371**

<< First < Prev Page  of 69 Next > Last >>

- [Hybrid Organic-Inorganic Perovskites \(HOIPs\): Opportunities and Challenges.](#)  
 1. Berry J, Buonassisi T, Egger DA, Hodes G, Kronik L, Loo YL, Lubomirsky I, Marder SR, Mastai Y, Miller JS, Mitzi DB, Paz Y, Rappe AM, Riess I, Rybtchinski B, Stafsudd O, Stevanovic V, Toney MF, Zitoun D, **Kahn A**, Ginley D, Cahen D.  
 Adv Mater. 2015 Jul 30. doi: 10.1002/adma.201502294. [Epub ahead of print]  
 PMID: 26223962  
[Similar articles](#)
  
- [Rare coding mutations identified by sequencing of Alzheimer disease genome-wide association studies loci.](#)  
 2. Vardarajan BN, Ghani M, **Kahn A**, Sheikh S, Sato C, Barral S, Lee JH, Cheng R, Reitz C, Lantigua R, Reyes-Dumeyer D, Medrano M, Jimenez-Velazquez IZ, Rogaeva E, St George-Hyslop P, Mayeux R.  
 Ann Neurol. 2015 Jun 23. doi: 10.1002/ana.24466. [Epub ahead of print]  
 PMID: 26101835  
[Similar articles](#)
  
- [Factitious Disorder in Crohn's Disease: Recurrent Pancytopenia Caused by Surreptitious Ingestion of 6-Mercaptopurine.](#)  
 3. **Kahn A**, Boroff ES, Martin KA, Northfelt DW, Heigh RI.  
 Case Rep Gastroenterol. 2015 May 7;9(2):137-41. doi: 10.1159/000382073. eCollection 2015 May-Aug.

# La recherche avancée

- Pour rechercher les articles publiés dans une revue :
  - Sélectionner l'index « Journal »
  - Saisir le titre de la revue : le système fait des propositions au fur et à mesure de la saisie
  - Valider par « Search »

## Builder

Journal ▾

AND ▾ All Fields ▾

Search or [Add to history](#)

bri

British medical journal

British journal of pharmacology

British journal of cancer

Nursing standard (Royal College of Nursing (Great Britain) : 1987)


The British journal of surgery

The British journal of dermatology

⊖ [Show index list](#)

⊖ ⊕ [Show index list](#)

# La recherche avancée


 PubMed  [Journal]

US National Library of Medicine  
 National Institutes of Health

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

Article types:  Summary  20 per page  Sort by Most Recent

Clinical Trial  
 Review  
 Customize ...

Text availability:  Abstract  Free full text  Full text

Publication dates: Custom range...

Species:  Humans  Other Animals

Languages:  English  French  Customize ...

Ages:  Child: birth-18 years  Infant: birth-23 months  Child: 6-12 years  Adult: 19+ years  Adult: 19-44 years  Aged: 65+ years  Customize ...

**Results: 1 to 20 of 97240**




 Page  of 4862

- [Reading for Pleasure: Home choice, 1980.](#)  
 1. [No authors listed]  
 Br Med J. 1980 Dec 20;281(6256):1723-5. No abstract available.  
 PMID: 20793258 [Free PMC Article](#)  
[Similar articles](#)
- [Reading for Pleasure: The author in person.](#)  
 2. Shafar J.  
 Br Med J. 1980 Dec 20;281(6256):1719-23. No abstract available.  
 PMID: 20793257 [Free PMC Article](#)  
[Similar articles](#)
- [An ABC of Prescribing Sins.](#)  
 3. Molyneaux ME.  
 Br Med J. 1980 Dec 20;281(6256):1698-9. No abstract available.  
 PMID: 20793256 [Free PMC Article](#)  
[Similar articles](#)
- [As others see us.](#)  
 4. Mulcahy R.  
 Br Med J. 1980 Dec 20;281(6256):1697. No abstract available.  
 PMID: 20793255 [Free PMC Article](#)  
[Similar articles](#)

# La recherche avancée

- Il est possible de combiner plusieurs champs à l'aide des opérateurs booléens

## PubMed Advanced Search Builder

 Filters activated: French. [Clear all](#)

(kahn a[Author]) AND "British medical journal"[Journal]

[Edit](#)

### Builder

Author	▼	kahn a[Author]	⊖	<a href="#">Show index list</a>		
AND	▼	Journal	▼	British medical journal	⊖	<a href="#">Show index list</a>
AND	▼	All Fields	▼		⊖ ⊕	<a href="#">Show index list</a>

[Search](#) or [Add to history](#)



# Exercice n°5

- A partir du formulaire de recherche avancée, rechercher les publications de Francis Bonnet parues dans *La revue du praticien* depuis 2010

# La recherche en langage libre

- Pourquoi faire une recherche en langage libre ?
  - Pour trouver des références récentes, en cours d'indexation ou directement versés dans PubMed par les éditeurs, donc non encore indexées en MeSH. Ces références sont systématiquement écartées lors d'une recherche en MeSH et sont signalées par les statuts suivants :
    - [PubMed - as supplied by publisher]
    - [PubMed - in process]
    - [PubMed]

# La recherche en langage libre

- Pourquoi faire une recherche en langage libre ?
  - Pour trouver des références sur un sujet pour lequel l'indexation MeSH est trop large ou insuffisante
  - Pour trouver des références pour lesquelles un descripteur MeSH n'a pas encore été créé : découvertes scientifiques (nouveau virus, par exemple), nouvelles avancées technologiques (médicament, technique...)

# La recherche en langage libre

Exemple d'une recherche en langage libre

PubMed effectue un mapping automatique : la base interroge les tables de correspondance existantes (MeSH, auteurs, revues...) puis l'ensemble des champs (All fields)

## Search Details

### Query Translation:

```
("general anaesthesia"[All Fields] OR "anesthesia, general"[MeSH Terms] OR ("anesthesia"[All Fields] AND "general"[All Fields]) OR "general anesthesia"[All Fields] OR ("general"[All Fields] AND "anesthesia"[All Fields])) AND ("child"[MeSH Terms] OR "child"[All Fields] OR "children"[All Fields])
```



### Result:

[13981](#)

### Translations:

children	"child"[MeSH Terms] OR "child"[All Fields] OR "children"[All Fields]
general	"general anaesthesia"[All Fields] OR "anesthesia, general"[MeSH Terms]
anesthesia	"general anesthesia"[All Fields] OR ("general"[All Fields] AND "anesthesia"[All Fields])

# La recherche en langage libre

- Inconvénients de la recherche libre :
  - Grand nombre de résultats (« bruit »)
  - Ne permet pas d'interroger simultanément les synonymes et les termes spécifiques (explosion)
  - Attention aux règles d'écriture : singulier/pluriel, sigles/développés...
  - Attention à l'ordre des mots :

## History

[Download history](#) [Clear history](#)

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
<a href="#">#71</a>	<a href="#">Add</a>	Search <b>general anesthesia</b>	<a href="#">86134</a>	09:07:03
<a href="#">#70</a>	<a href="#">Add</a>	Search <b>anesthesia general</b>	<a href="#">80697</a>	09:06:49

# La recherche en langage libre

- Pour limiter la recherche en langage libre, utiliser les codes de champs :
  - mots du titre : [ti]
  - mots du titre et du résumé : [tiab]
  - principaux champs de la notice : [tw] (titre, résumé, termes MeSH, nom de personne)
  - mots-clés fournis par les auteurs : [kw] (attention : indexation libre)
  - statut de la notice : [sb]
    - NOT medline[sb] pour écarter les références indexées en MeSH et obtenir uniquement les références fournies par les éditeurs ou en cours d'indexation

# La recherche en langage libre

- Les guillemets permettent de figer une expression :  
"general anesthesia"
- La troncature (\*) permet de rechercher à partir de la racine d'un mot :  
analgesi\* recherchera *analgesia, analgesic, anagesics...*
- Les parenthèses permettent de gérer les opérateurs booléens (à saisir en majuscules) :  
(propofol[tw] OR thiopental[tw]) AND "anesthesia general"[tw]

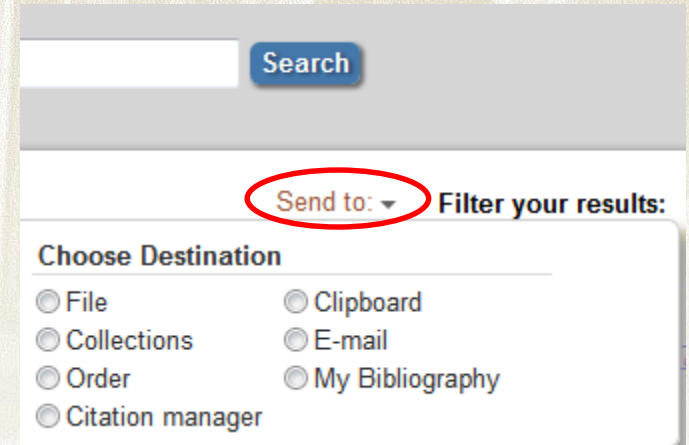
# Exercice n°6

- A partir de l'historique, relancer la recherche effectuée à l'aide du MeSH sur l'usage de la témocilline en cas de résistance aux médicaments : combien de références trouvez-vous ?
- Effectuer ensuite une recherche en langage libre avec le terme « temocillin » contenu dans les mots du titre et du résumé, en écartant les références indexées en MeSH : combien de références trouvez-vous ?
- Quel est le statut de la première référence ?



# Sauvegarder une recherche

- Les options de sauvegarde :
  - E-mail : envoi des références sélectionnées à une adresse de messagerie
  - Clipboard : sauvegarde provisoire (8 heures)
  - File : création d'un dossier sur le disque dur
  - Collections, My bibliography : envoi des références vers un compte MyNCBI (gratuit)
- Autre solution : utiliser un logiciel de gestion de références bibliographiques (Zotero)



# Sauvegarder une requête

- Objectif : mettre en place une veille documentaire pour être informé de façon automatique de la parution de nouveaux articles sur un sujet
- 1<sup>ère</sup> possibilité : créer une alerte par mail
  - Lancer une recherche sur un sujet
  - Cliquer sur « Create alert »

PubMed



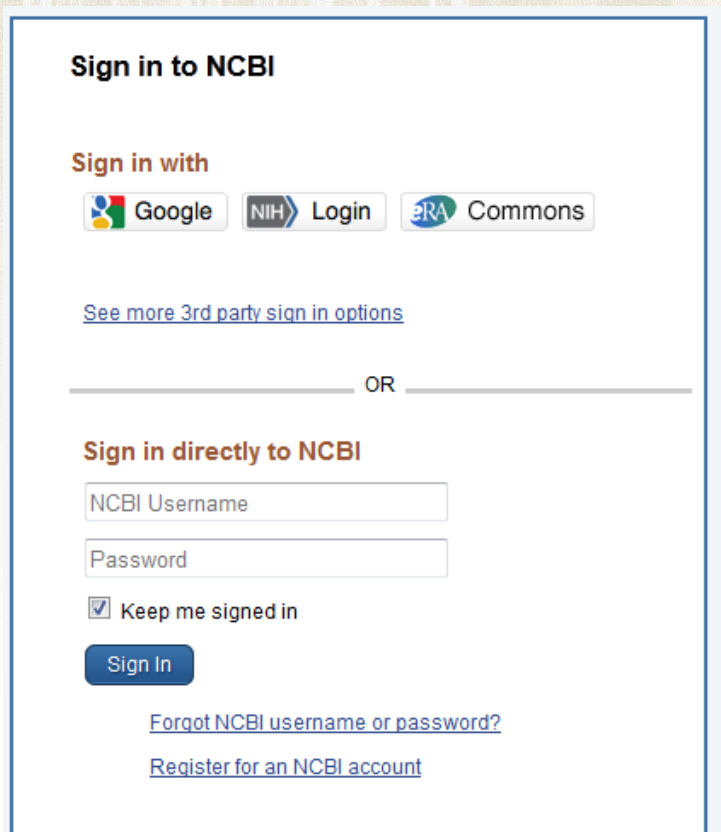
"Analgesics, Non-Narcotic/therapeutic use"[Majr:NoExp]

Search

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

# Sauvegarder une requête

- Se créer un compte MyNCBI si on n'en possède pas encore



The screenshot shows the NCBI sign-in interface. At the top, it says "Sign in to NCBI". Below this, there is a "Sign in with" section with three buttons: "Google", "NIH Login", and "ORCID Commons". A link "See more 3rd party sign in options" is provided below. A horizontal line with "OR" in the center separates this from the "Sign in directly to NCBI" section. This section contains a "NCBI Username" input field, a "Password" input field, a checked checkbox for "Keep me signed in", and a blue "Sign In" button. At the bottom, there are two links: "Forgot NCBI username or password?" and "Register for an NCBI account".

## My NCBI :

- Inscription gratuite
- Permet de :
  - Sauvegarder des résultats
  - Sauvegarder des requêtes
  - Personnaliser l'affichage de PubMed (filtres personnalisés par exemple)
  - Faire une bibliographie (My Bibliography)

# Sauvegarder une requête

My NCBI » Saved Searches

## Your PubMed search

Name of saved search: "Analgesics, Non-Narcotic/therapeutic use" ✕

Search terms: "Analgesics, Non-Narcotic/therapeutic use" [Majr:noexp]

[Test search terms](#)

Would you like e-mail updates of new search results?

- No, thanks.  
 Yes, please.

E-mail: benjamin.mace@biusante.parisdescartes.fr ([change](#))

Schedule:

Frequency: Monthly ▾

Which day? the first Sunday ▾

Formats:

Report format: Summary ▾

Number of items:

Send at most: 5 items ▾  Send even when there aren't any new results

Any text you want to be added at the top of your e-mail (optional):

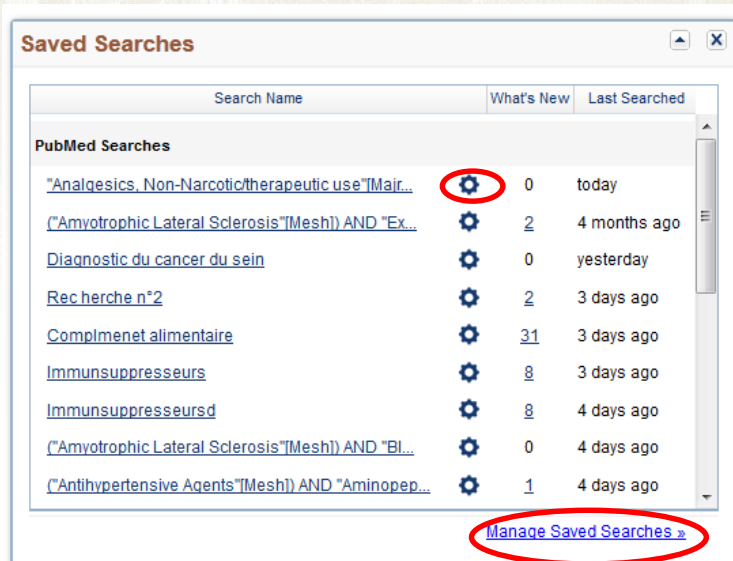
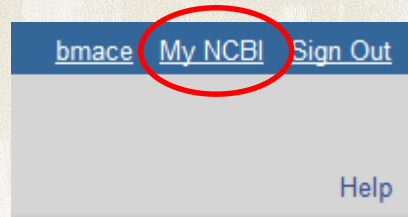
Save

Cancel

- Nommer l'alerte (facultatif)
- Choisir :
  - la fréquence
  - le jour
  - le format
  - le nombre de résultats envoyés
- Valider par « Save »

# Sauvegarder une requête

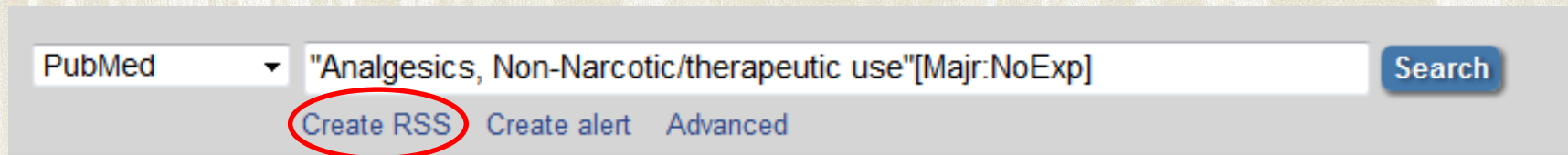
- Pour gérer, modifier ou supprimer une alerte
  - Se connecter à son espace MyNCBI (en haut à droite)



- Dans l'espace « Saved Searches » :
  - Cliquer sur l'écrou pour modifier la requête
  - Cliquer sur « Manage Saved Searches » pour modifier et/ou supprimer une requête

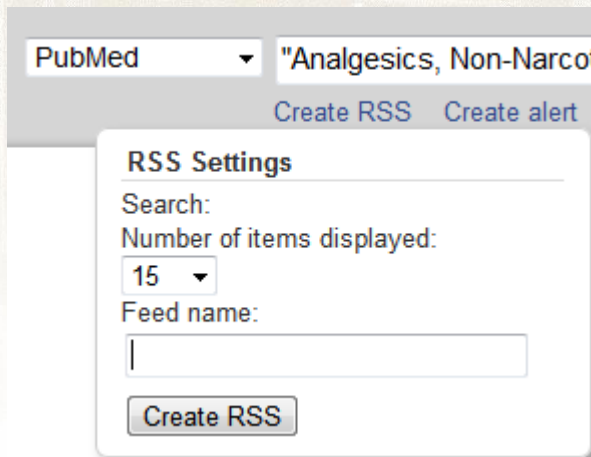
# Sauvegarder une requête

- 2<sup>e</sup> possibilité : créer un flux RSS



PubMed    "Analgesics, Non-Narcotic/therapeutic use"[Majr:NoExp]    Search

Create RSS    Create alert    Advanced



PubMed    "Analgesics, Non-Narco"    Create RSS    Create alert

**RSS Settings**

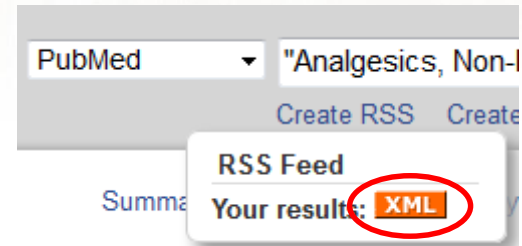
Search:

Number of items displayed:  
15

Feed name:  
|

Create RSS

- Nommer le flux (facultatif)
- Valider par « Create RSS »
- Puis valider en cliquant sur « XML »



PubMed    "Analgesics, Non-l"    Create RSS    Create

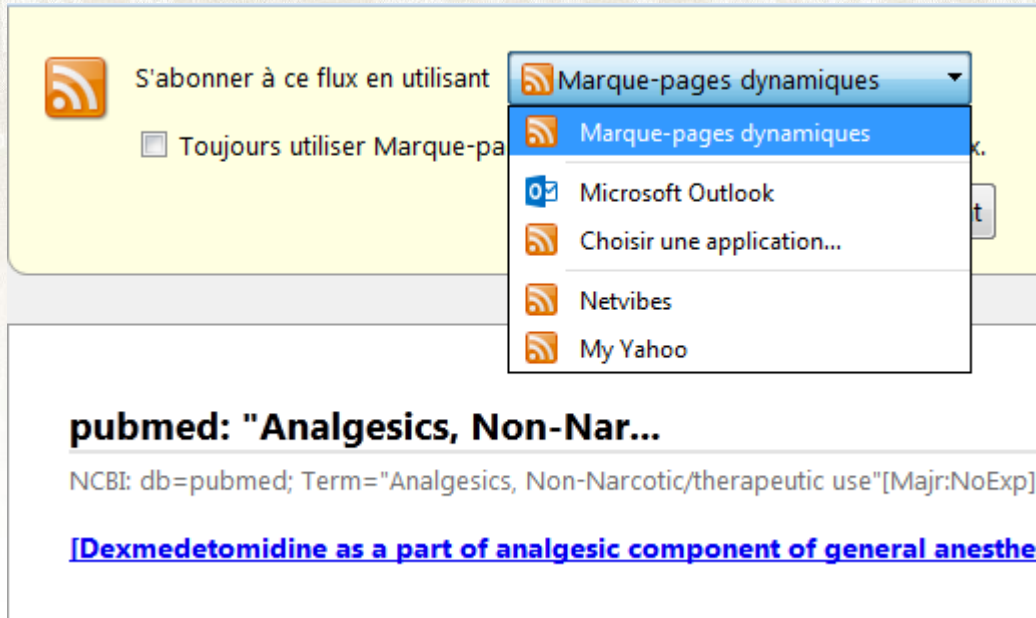
Summa

**RSS Feed**

Your results: XML

# Sauvegarder une requête

- Sélectionner l'emplacement du flux RSS :
  - Barre personnelle du navigateur (Firefox)
  - Gestionnaire de flux RSS (Netvibes, Feedly...)



S'abonner à ce flux en utilisant

Toujours utiliser Marque-pa

- Marque-pages dynamiques
- Marque-pages dynamiques
- Microsoft Outlook
- Choisir une application...
- Netvibes
- My Yahoo

**pubmed: "Analgesics, Non-Nar...**

NCBI: db=pubmed; Term="Analgesics, Non-Narcotic/therapeutic use"[Majr:NoExp]

[\[Dexmedetomidine as a part of analgesic component of general anesthesi](#)

# Exercice n°7

- A l'aide de l'historique, relancer la requête sur la prévention de l'anxiété (sujet principal, ne pas faire l'explosion) lors d'une anesthésie générale (sujet principal, faire l'explosion) chez l'enfant de 6 à 12 ans
- Créer un flux RSS à partir de cette requête
- L'enregistrer dans la barre personnelle du navigateur Firefox



# Single Citation Matcher

- Le Single Citation Matcher est un outil très utile de PubMed qui permet de retrouver un article à partir d'une référence incomplète.
- Accès depuis la page d'accueil :



## PubMed

PubMed comprises more than 24 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

### Using PubMed

[PubMed Quick Start Guide](#)

[Full Text Articles](#)

[PubMed FAQs](#)

[PubMed Tutorials](#)

### PubMed Tools

[PubMed Mobile](#)

[Single Citation Matcher](#)

[Batch Citation Matcher](#)

[Clinical Queries](#)

# Single Citation Matcher

- Compléter le formulaire à partir des éléments dont on dispose :

## PubMed Single Citation Matcher

Use this tool to find PubMed citations. You may omit any field.

Journal • [Help](#)

Date

 (month and day are optional)

Details

Volume

Issue

First page

Author name • [Help](#)

Limit authors

 Only as first author Only as last author

Title words

[Search](#)

[Clear form](#)

# Single Citation Matcher

NCBI Resources How To

PubMed.gov  
US National Library of Medicine  
National Institutes of Health

PubMed 'anesthésie et de réanimation"[Jour] AND 2013[pdat] AND Bardon J[author] Search

Create RSS Create alert Advanced

Abstract Send to

[Ann Fr Anesth Reanim](#). 2013 Oct;32(10):659-64. doi: 10.1016/j.annfar.2013.05.007. Epub 2013 Aug 13.

**[Off-label use of recombinant factor VII (rFVIIa) in teaching hospitals in Paris in 2010].**

[Article in French]

[Bardon J<sup>1</sup>](#), [Fink J](#), [de Montblanc J](#), [Bergmann JF](#), [Sarrut B](#), [Benhamou D](#).

⊕ **Author information**

**Abstract**

**INTRODUCTION:** Recombinant activated factor VII (rFVIIa) (Novoseven®) was initially developed as a substitutive treatment in haemophiliacs but has then been used in situations of major haemorrhage in non-haemophiliacs (off-label use). The goal of the present study was to assess the practice patterns when rFVIIa is used in off-label indications in major teaching hospitals of Paris in 2010.

**METHODS:** We retrospectively identified files of patients in whom rFVIIa had been used. Physicians in charge of these patients (or the most proxy physician available) were contacted and files analysed with one of the authors. Quality of rFVIIa used in these off-label situations was determined based on either French or European guidelines or the available literature when no guidelines could be found. Three categories were defined for indication, dosage, timing, associated biological factors and overall use: adequate, acceptable (mainly adequate but lacking some characteristics of an "ideal" prescription) and inadequate (lacking most of the necessary characteristics of an "ideal" prescription).

**RESULTS:** Among 59 patients who had an off-label prescription of rFVIIa, 49 prescriptions could be analysed. Indication for use and timing of administration were adequate in 100% of multiple trauma cases and 83% of obstetrical cases. Biological criteria associated with an improved efficacy were found in two thirds of prescriptions analysed. Overall, prescriptions were adequate or acceptable in 82% of cases.

**CONCLUSION:** In the vast majority of patients who received rFVIIa for off-label indications in teaching hospitals of the Paris area in 2010, prescriptions were in line with recommendations.

Copyright © 2013. Published by Elsevier SAS.

**KEYWORDS:** Cardiac surgery; Chirurgie cardiaque; Costly drugs; Esophageal varices; Evaluation of practice patterns; Facteur VII activé recombinant; Haemorrhage; Haemostasis; Hémorragie; Hémostase; Multiple trauma; Médicaments coûteux; Obstetrics; Obstétrique; Polytraumatisme; Recombinant activated factor VII; Varices œsophagiennes; Évaluation des pratiques professionnelles

**Comment in**

[Off-label use of rhuFVIIa: Allegro ma non troppo]. [Ann Fr Anesth Reanim. 2013]

# Exercice n°8

- A l'aide du Single Citation Matcher, rechercher dans PubMed les références exactes de l'article de D. A. Lacquière sur l'iPad (mot du titre) paru dans la revue *Anaesthesia*

# Des questions ?

[benjamin.mace@biusante.parisdescartes.fr](mailto:benjamin.mace@biusante.parisdescartes.fr)

