



*Informatique médicale : pourvu que ça clic...*

# La recherche sur les données probantes en ligne

Monique Clar  
Bibliothèque de la santé  
[monique.clar@umontreal.ca](mailto:monique.clar@umontreal.ca)

10 décembre 2010

Dans le cadre du:  
Développement professionnel continu  
Université de Montréal, Faculté de médecine, CPASS  
Le Parcours du médecin de famille

**Formuler une question clinique**

**PubMed et les données probantes**

**Trip database : un métamoteur  
pour les données probantes**

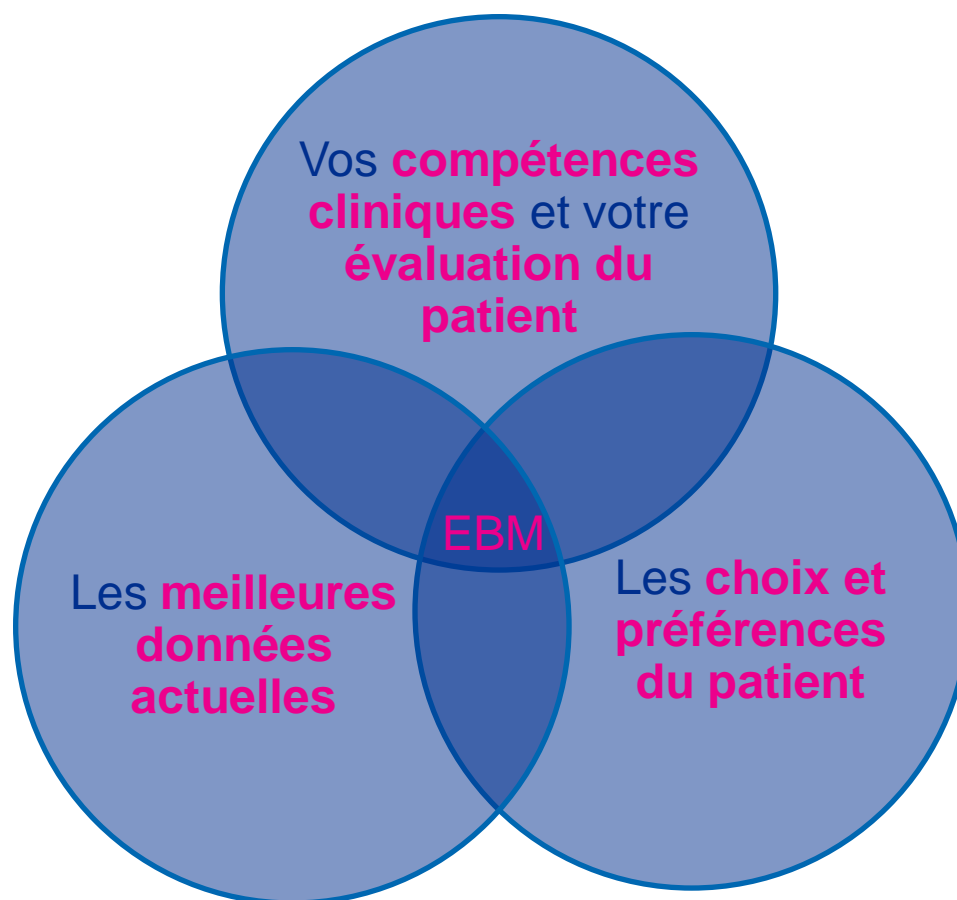
**Des ressources francophones**

Courriels Cochrane

InfoClinique (Université Laval)

Minerva

# 3 volets associés à la pratique factuelle



EBM = Evidence Based Medicine

Tiré du livre : Evidence-based dentistry for effective practice. [ UdeM Sante WU 100 E93 2003 ]

- Définition de la notion d' « *Evidence-based medicine* » au cours des années 80 à l'Université McMaster
- Début en 1993 de l'importante base de données **Cochrane Database of Systematic Reviews** qui publie des revues systématiques mesurant l'efficacité des soins de santé



# Questions cliniques

- Questions d'arrière-plan (Background) : questions concernant les connaissances générales

Ressources : manuels (Harrison's, eMedicine), revues systématiques et guides de pratique (Cochrane, Infobanque AMC), ressources sur les médicaments (CPS, Epocrates)

- Questions de premier plan (Foreground) : questions concernant des connaissances très spécifiques pour aider à prendre une décision clinique

- Ressources : Les mêmes que ci-haut mais souvent besoin d'inclure aussi les articles de recherche : PubMed, Trip Database, Ovid EBM Reviews...

# Formuler une question clinique claire et précise

## Stratégie PICO

- P** Caractéristiques du Patient et/ou le Problème qu'il pose
- I** Quelle est l'Intervention à considérer
- C** Comparaison par rapport à une autre intervention (si elle est appropriée)
- O** Issue clinique recherchée (Outcome)

## Exemple (background question)

Quels sont les avantages et les inconvénients relatifs des médicaments pour la prévention de la fracture ostéoporotique chez la femme ?

| Patient/problème                       | Intervention                             | Comparaison | Outcome   |
|--|--|-------------|---|
| -ostéoporose<br>-fracture<br>-(femmes) | médicaments<br>(à préciser<br>lesquels?) |             | -prévention de<br>la fracture<br>ostéoporotique |

Exemple tiré de Minerva : revue d'Evidence-based medicine

## Exemple (foreground question)

Ayant une sclérose en plaques depuis + de 40 ans et ayant pris beaucoup de cortisone ai-je un risque supplémentaire d'ostéoporose ?

| Patient/problème                     | Intervention               | Comparaison | Outcome               |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------|-----------------------|
| -patient ayant la sclérose en plaque | Cortisone glucocorticoïdes |             | -risque d'ostéoporose |

AND ou bien OR entre... ?



## Formuler une question clinique

### ✦ PubMed et les données probantes

### Trip database : un métamoteur pour les données probantes

### Des ressources francophones

Courriels Cochrane  
InfoClinique (Université Laval)  
Minerva

# Trouver l'information pour répondre à notre question

À quel type de données vous donne accès PubMed?

PubMed contient surtout des **essais cliniques** dont vous devrez évaluer la valeur vous-même.

On y trouve aussi des **revues systématiques** solides, des **guides de pratique clinique**, des **évaluations d'essais cliniques** et des **outils pour cibler** votre recherche.

# Avant de commencer la recherche..., structurez votre stratégie

- Formulez votre question
- Identifiez les termes/expressions de recherche les plus importants
- Souhaitez-vous repérer un type de document spécifique (livre, article de recherche, guide pour le patient)?
- Ajout de restrictions spécifiques? âge des patients, année de publication des documents, etc.

# Outil pratique pour traduire des termes/expressions de recherche

CisMeF : <http://pts.chu-rouen.fr/index.html>

The screenshot shows the CisMeF website interface. At the top, there is a green navigation bar with the text "CISMeF", "5 modes de recherche", and "3 axes majeurs". Below this, the logo "CiSMeF" is displayed with the subtitle "Catalogue et Index des Sites Médicaux de langue Française". To the right, the text "Portail Terminologique de S" is visible. Below the logo, there are navigation links: "Accueil" and "Connexion". A search box on the left contains the word "osteoporose" and an "OK" button. Below the search box, there are checkboxes for "Aide à la recherche (stemming)" and "Sans troncature". A section titled "Choix des terminologies" has three checked options: "Tout sélectionner", "MeSH", and "CISMeF". Below this, a "Résultats" section shows "MeSH (4)". On the right, a "Description" tab is active, displaying the "Descripteur MeSH" for "Osteoporosis". The details include: "Terme : Ostéoporose Inserm", "Terme anglais : Osteoporosis NLM", "Code origine : D010024", and "Définitions : Définition MeSH: Reduction of bone mass without alteration in the composition of bone, leading osteoporosis can be of two major types: postmenopausal osteoporosis".

# Outil dans PubMed pour identifier les termes de recherche

- MeSH database : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh>

NCBI

A service of the National Library of Medicine  
and the National Institutes of Health

MeSH

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books

Search MeSH for osteoporosis Go Clear Save Search

Limits Preview/Index History Clipboard Details

Display Summary Show 20 Send to

All: 2

Items 1 - 2 of 2

1: [Osteoporosis](#)

Reduction of bone mass without alteration in the composition of bone, leading to fractures. Primary osteoporosis can be of two major types: postmenopausal osteoporosis (OSTEOPOROSIS, POSTMENOPAUSAL) and age-related or senile osteoporosis.

2: [Osteoporosis, Postmenopausal](#)

Metabolic disorder associated with fractures of the femoral neck, vertebrae, and distal forearm. It occurs commonly in women with menopause, and is caused by factors associated with menopause including estrogen deficiency.

Year introduced: 1990

# Quels sont les avantages et les inconvénients relatifs des médicaments pour la prévention de la fracture ostéoporotique chez la femme ?

| Patient/problème                     | Intervention                       | Comparaison | Outcome                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------------|--|
| -ostéoporose<br>-fracture<br>-femmes | médicaments (à préciser lesquels?) |             | prévention de la fracture ostéoporotique |

Suggestion de recherche:

-Osteoporosis fracture prevention

# Accès *PubMed* de l'UdeM

## *PubMed* UdeM:

- Présence de filtres préconfigurés pour trouver les meilleurs articles de recherche



The screenshot shows the website header for 'les bibliothèques / UdeM' with navigation links for 'CATALOGUE ATRIUM' and 'RESSOURCES É'. Below the header, a dropdown menu is open, listing various databases. 'PubMed' is highlighted in blue. To the right of the menu, there are sections for 'Kinésiologie', 'Quoi de neuf?' with several news items, and 'Boîte à outils'.

les bibliothèques / UdeM

CATALOGUE ATRIUM RESSOURCES É

Bibliothèque

Kinésiologie

À propos des bibliothèques +

Services +

Apprendre à utiliser les ressources +

Bases de données -

MEDLINE ⓘ

**PubMed ⓘ**

CAB ⓘ

CINAHL ⓘ

Dissertations and Theses ⓘ

EBM Reviews/Cochrane ⓘ

Embase ⓘ

HaPI ⓘ

Quoi de neuf ?

» La limite de télécharge augmente à 500 (Cinahl)

» L'édition 2009 de est maintenant d

» La Bibliothèque d beauté: avis de f

» Horaires pour la

» Nouvelles acquisi

Boîte à outils

Search: PubMed

RSS Save search Limits Advanced search Help

osteoporosis fracture prevention

Search Clear

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Send to:

Filter your results:

Results: 1 to 20 of 5989

<< First < Prev Page 1 Next > Last >>

All (5989)

Review (2620)

Published in the last 5 years (2224)

French (186)

French or English (4902)

Practice guidelines (56)

Randomized controlled trials (493)

EBM: Systematic reviews (458)

EBM: Cochrane Database of Systematic Reviews (24)

EBM: Diagnosis/Narrow (50)

EBM: Etiology/Narrow (869)

EBM: Prognosis/Narrow (303)

EBM: Therapy/Narrow (574)

EBM: Articles évalués dans les revues de pratique factuelle (0)

Manage Filters

Que d'articles ! Visez les ressources pour répondre aux questions de « background »



1.



2.

PMID: 21123130 [PubMed - as supplied by publisher]

[Related citations](#)

[Nationwide one-decade survey of hip fractures in Japan.](#)

3. Hagino H, Sakamoto K, Harada A, Nakamura T, Mutoh Y, Mori S, Endo N, Nakano T, Itoi E, Kita K, Yamamoto N, Aoyagi K, Yamazaki K; Committee on Osteoporosis of The Japanese Orthopaedic Association.

J Orthop Sci. 2010 Nov;15(6):737-45. Epub 2010 Nov 30.

PMID: 21116890 [PubMed - in process]

[Related citations](#)



## Limits

**Que d'articles ! Utilisez les limites**

**Dates**

Published in the Last:  ▼

**Type of Article**

Clinical Trial

Editorial

Letter

Meta-Analysis

Practice Guideline

**Languages**

English

French

German

Italian

Japanese

**Species**

Humans

Animals

**Sex**

Male

Female

**Subsets**

AIDS

Bioethics

Cancer

Complementary Medicine

Core clinical journals

**Ages**

All Infant: birth-23 months

All Child: 0-18 years

All Adult: 19+ years

Newborn: birth-1 month

Infant: 1-23 months

**Text Options**

Links to full text

Links to free full text

Abstracts

**Search Field Tags**

Field:  ▼

## PubMed Advanced Search

Utilisez les MesH plutôt que  
la recherche simple

[« Back to PubMed](#)

### Search Box

[Limits](#) [Details](#) [Help](#)





### Search Builder





[Show Index](#)

[Search Builder Instructions](#)

### Search History

| Search | Most Recent Queries   | Time     | Result              |
|--------|---|----------|---------------------|
| #1     | Search ((osteoporosis[MeSH Major Topic]) AND "fractures, bone/prevention and control"[MeSH Terms]) AND Bone Density Conservation Agents[MeSH Terms] | 10:21:43 | <a href="#">617</a> |


[Search History Instructions](#)

# Accès au plein texte des articles



- Certains identifiés dans PubMed comme « Free full text »
- Vérifiez les accès disponibles via : le RUIS, l'hôpital, les associations dont vous êtes membres
- N'hésitez pas à chercher le titre de l'article sur Internet

The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "Management of osteoporosis in postmenopausal women: 2010 position st". The search button is labeled "Rechercher". Below the search bar, it indicates "Environ 4 880 résultats (0,38 secondes)". On the left side, there are navigation options: "Tout", "Images", "Vidéos", and "Plus". At the bottom left, it shows "Montréal, QC" and "Changer le lieu". The search results are displayed on the right. The first result is a PDF document titled "[PDF] NAMS continuing medical education activity - [ Traduire cette page ]". Below this, it says "Format de fichier: PDF/Adobe Acrobat - Afficher" and "de N MD - 2010 - Autres articles". The main text of the result is "2010 by The North American Menopause Society. POSITION STATEMENT. Management of osteoporosis in postmenopausal women: 2010 position statement of The North ...". Below this is the URL "www.menopause.org/psosteo10.pdf". The second result is "Position Statements - [ Traduire cette page ]" with the text "(19) 'Management of osteoporosis in postmenopausal women: 2010 position ...'" and the URL "www.menopause.org/consensus.aspx - En cache - Pages similaires". A blue circle highlights the "Position Statements" link in the second result.

# Service d'alerte dans *PubMed*

 U.S. National Library of Medicine  
National Institutes of Health

Search: PubMed

 RSS  Save search Limits Advanced search

"migraine disorders"[MeSH Major Topic] Search

[Display Settings:](#)  Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

[Send to:](#)

**Filter your results:**

**Results: 1 to 20 of 14500**

<< First < Prev Page 1 Next > Last >>

All (14500)

[Review \(2410\)](#)

[Published in the last 5 years \(332\)](#)

[French \(518\)](#)

[French or English \(12293\)](#)

[Practice guidelines \(27\)](#)

[\[Migraine with aura accompanied by transient global amnesia\]](#)

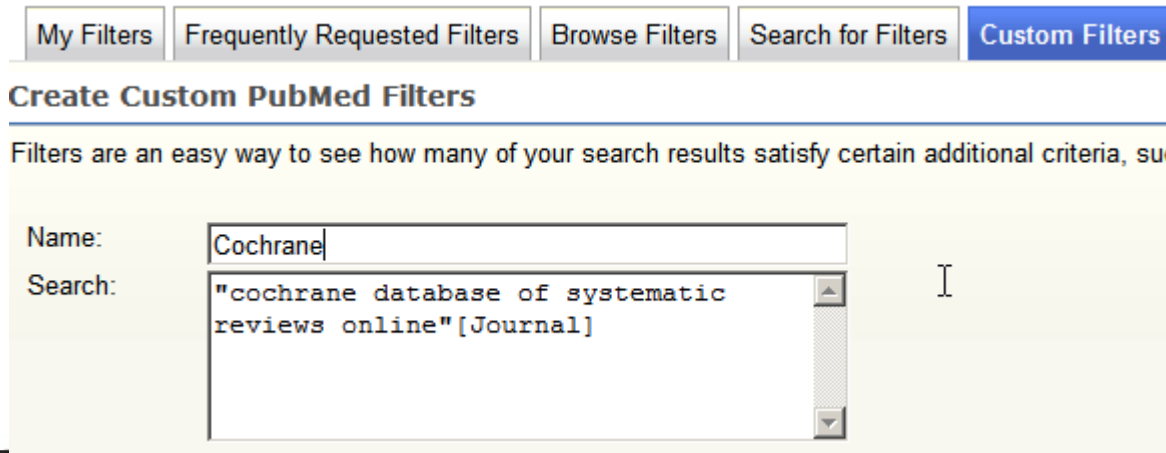
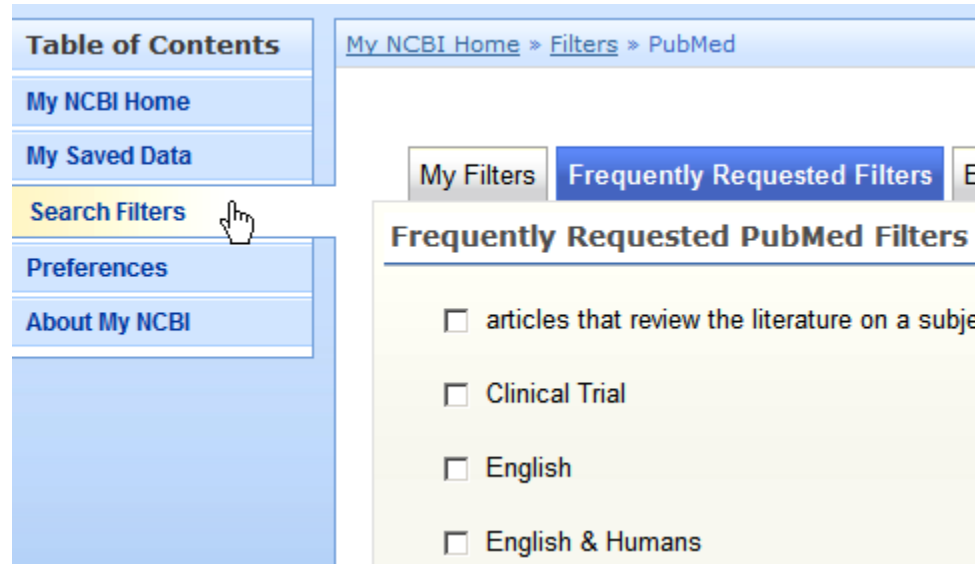
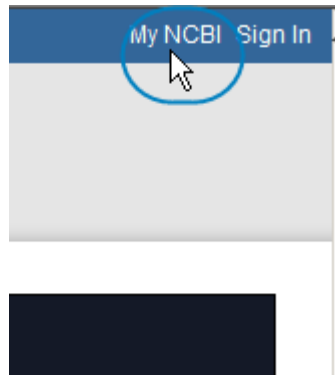
1. Saito Y, Memezawa H.

No To Hattatsu. 2010 Jul;42(4):303-4. Japanese. No abstract available.


[PMID: 20666138](#) [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Related citations](#)

# Configurer vos propres filtres dans PubMed





# Les références *in process*

 Search:  [RSS](#) [Save search](#) [Limits](#) [Advanced search](#)  
U.S. National Library of Medicine  
National Institutes of Health

[Display Settings:](#)  Abstract

[Send to:](#)

 The following term was ignored :

 [See the search details.](#)

CMAJ. 2010 Nov 23;182(17):1864-73. Epub 2010 Oct 12.

## 2010 clinical practice guidelines for the diagnosis and management of osteoporosis in Canada: summary.


[Papaioannou A](#), [Morin S](#), [Cheung AM](#), [Atkinson S](#), [Brown JP](#), [Feldman S](#), [Hanley DA](#), [Hodsman A](#), [Jamal SA](#), [Kaiser SM](#), [Kvern B](#), [Siminoski K](#), [Leslie WD](#); [Scientific Advisory Council of Osteoporosis Canada](#).


Department of Medicine, Division of Geriatrics, McMaster University, Hamilton, Ont. [papaioannou@hhsc.ca](mailto:papaioannou@hhsc.ca)

Comment in:

[CMAJ. 2010 Nov 23;182\(17\):1829-30.](#)

PMID: 20940232 [[PubMed](#) - [in process](#)] PMID: PMC2988535 [Available on 2011/11/23]

 [Publication Types, Grant Support](#)

 [LinkOut - more resources](#)

**Formuler une question clinique**

**PubMed et les données probantes**

★ **Trip database : un métamoteur  
pour les données probantes**

**Des ressources francophones**

Courriels Cochrane

InfoClinique (Université Laval)

Minerva

# *Trip Database* : un méta moteur en pratique factuelle

- Cet outil vous permet de chercher à la fois dans *PubMed*, *Clinical Evidence*, *Cochrane* (via le serveur *Wiley Interscience*) et de nombreuses ressources évaluant les essais cliniques
- Vous pourriez donc l'utiliser pour accéder à la majorité des ressources en pratique factuelle.
- <http://www.tripdatabase.com/>



# Trip database

Home Login Register Labs (NEW)

Donate

trip database


osteoporosis fracture prevention Search Advanced Search History Search Tips


Below are links to articles providing background knowledge relating to osteoporosis

CKS Guideline eMedicine Background eMedicine Diagnosis  
eMedicine Treatment eMedicine Follow-up Mentor GP Notebook  
Wikipedia Wrong Diagnosis FRAX WHO Fracture Risk Tool

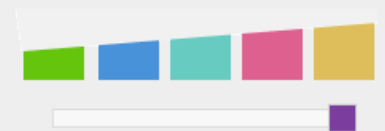
Search Trip just for "osteoporosis"

SELECT ALL  Order By: [Date](#) [Relevance](#)

1. [Fracture Prevention Treatments for Postmenopausal Women With Osteoporosis](#)  
AHRQ - Effective Health Care Program 2008  
Developing World?  
CPD/CME Preview Conclusion Related 

2. [Osteoporosis - treatment \(and prevention of fragility fractures\)](#)  
CKS (formerly PRODIGY) 2008  
Developing World?  


Filter Your Search [what is this?](#)



| Filter                    | Count |
|---------------------------|-------|
| Evidence Based Synopses   | 97    |
| Systematic Reviews        | 182   |
| Guidelines                | 18    |
| Canada                    | 13    |
| UK                        | 51    |
| USA                       | 7     |
| Other                     | 4     |
| Clinical Q&A              | 89    |
| Core primary research     | 22    |
| Extended primary research | 214   |

Advertisement  
Ads by Google

[Virtual Clinical Trials](#)  
Global Clinical Development Collaboration Solutions  
[www.trialinteractive.c...](#)

[Anapharm—medical research](#)  
Menopausal women, ages 35 to 70 Non-smokers – up to \$1,730  
[www.anapharm.com](#)

[Montreal CBT Clinic](#)  
Ph.D. Psychologists:

# Trip database : PICO

<http://www.tripdatabase.com/search/wizard>

Home Login Register Labs (NEW!)

Donate

trip database

## Search Wizard

Welcome to the TRIP search wizard! This is an experimental approach to search and is based on the PICO method of asking focused questions. For further information on PICO see <http://www.cebm.net/?o=1036>.

There are 4 elements and not all are compulsory. However, we recommend at least 3 boxes are completed.

Population:  
This is the type of patient you're interested in e.g. diabetics.  
However, for this trial version add the disease name e.g. diabetes not diabetics!

Intervention:  
This is any intervention e.g. treatment, diagnostic test

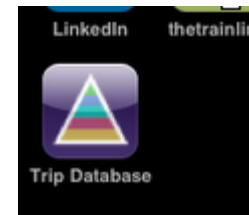
Comparison:  
This is a comparison intervention; are you comparing your intervention with another treatment or test?

Outcome:  
What outcome are you interested in e.g. reduced mortality, fewer exacerbations

Search for at least 5 results

# Ces ressources sur votre téléphone intelligent

- PubMed = <http://www.bib.umontreal.ca/SA/guide-pubmed.htm#PMCC>
- Trip database = <http://blog.tripdatabase.com/2009/11/trip-on-iphone-and-other-smart-phones.html>



**Formuler une question clinique**

**PubMed et les données probantes**

**Trip database : un métamoteur  
pour les données probantes**



**Des ressources francophones**

Courriels Cochrane

InfoClinique (Université Laval)

Minerva

# Courriels Cochrane

- synopsis en français des revues de littérature systématiques Cochrane les plus pertinentes pour les soins de première ligne.
- <http://mcgill-fammedstudies-recherchemedfam.pbworks.com/w/page/9934965/courriels-cochrane>

# Infoclinique

<http://infoclinique.fmed.ulaval.ca/>



Recherche avancée | Préférences

Recherche

Sélectionner tout Désélectionner tout

**EBM**  **FMC/CPD**  **IMAGES**  **MAC/CAM**  **PATIENTS**  **PROF**  **SP/PH**  **TEXTBOOK**

**PubMed** Pas de réponse à une question clinique ? ..... Lancez la recherche dans "PubMed clinical queries" en cliquant ici

InfoClinique, un moteur de recherche destiné aux professionnels de la santé, facilite l'accès à des sources d'information scientifique de qualité, de langue française et anglaise, disponibles en accès libre sur le web et jugées pertinentes au domaine des soins de santé au Québec (Canada). En tant que professionnel de la santé, l'utilisateur d'InfoClinique est entièrement responsable de l'analyse critique de l'information identifiée et de la décision de l'utiliser ou non dans le cadre de la prestation de soins de santé.

[Accueil](#) - [Proposer une source](#) - [Dénégation](#) © 2008 InfoClinique

# Minerva

## Qu'est-ce que MINERVA?

Minerva est une revue d'Evidence-Based Medicine dont le but est la promotion et la diffusion d'une information scientifique indépendante. Le public cible : médecins, pharmaciens et autres professionnels de santé en première ligne de soins. Minerva apporte une analyse critique des publications pertinentes dans la littérature internationale.

<http://www.minerva-ebm.be/fr/>

## Table des matières Minerva Décembre 2010



Editorial:

**Collaboration médecins généralistes et spécialistes au pr  
perspectives**

Heymans I.

▶ **Tiotropium pour l'asthme aussi ?**

Chevalier P. Minerva 2010;9(11):126-127

▶ **Diagnostic ambulatoire d'infections sévères chez les enf**

Michiels B. Minerva 2010;9(11):128-129

▶ **Benzodiazépines lors du sevrage alcoolique**

Lamy D. Minerva 2010;9(11):130-131

▶ **Infections urinaires chez la femme : cinq options thérap**

Heytens S.; Christiaens T. Minerva 2010;9(11):132-133

▶ **Education individuelle : efficace en cas de diabète de type**

Bastiaens H. Minerva 2010;9(11):134-135

▶ **Arrêt prématuré des études**

Chevalier P. Minerva 2010;9(11):136-136

# Pour en savoir plus

- **Guide de la base de données PubMed**, Bibliothèque de la santé UdeM <http://www.bib.umontreal.ca/SA/guide-pubmed.htm>
- **Series on Finding Evidence and Putting It into Practice.** American Family Physician. 2009  
<http://www.aafp.org/online/en/home/publications/journals/afp/ebmtoolkit/articlesresources.html>
- Weinfeld JM, Finkelstein K. **How to answer your clinical questions more efficiently.** Fam Pract Manag. 2005 Jul-Aug;12(7):37-41. PubMed PMID: 16144225.



# Pour en savoir plus

- Lacasse M, Lafortune V, Bartlett L, Guimond J. Réponses aux questions cliniques: **Quelle est la meilleure façon de chercher sur le Web?** Can Fam Physician. 2007 Sep;53(9):1535-8. PubMed PMID: 17872886

# Coordonnées

Monique Clar

Bibliothécaire, Bibliothèque de la santé

Téléphone: (514) 343-6111 poste 0866

[Monique.clar@umontreal.ca](mailto:Monique.clar@umontreal.ca)