

# EBM et Cochrane

## 1. Qu'est-ce que l'EBM ?

### 1.1 Définition

### 1.2 Formuler la question : le modèle PICO

### 1.3 La recherche d'études et les niveaux de preuve

### 1.4 L'évaluation des résultats

### 1.5 L'application au patient

### 1.6 Les limites de l'EBM

## 2. Le panorama des ressources EBM

### 2.1 PubMed

### 2.2 Trip Database

### 2.3 UpToDate

### 2.4 Cochrane Library

## 3. La recherche avec Cochrane Library

### 3.1 Cochrane

### 3.2 Cochrane France

### 3.3 Les trois bases de données

### 3.4 La page d'accueil

## 4. La recherche thématique

## 5. Les autres modes de recherche

### 5.1 Trouver des mots-clés en anglais

### 5.2 La recherche avancée et les outils d'interrogation

### 5.3 Le « Search Manager »

### 5.4 La recherche par mots-clés MeSH

## 6. L'affichage des résultats

### 6.1 La liste des résultats

### 6.2 La présentation d'une revue systématique

## 7. L'exploitation des résultats

### 7.1 Sauvegarder des références

### 7.2 Créer un compte sur Wiley Open Library

### 7.3 Créer une alerte à partir d'une requête

## 1. Qu'est-ce que l'EBM ?

### 1.1 Définition

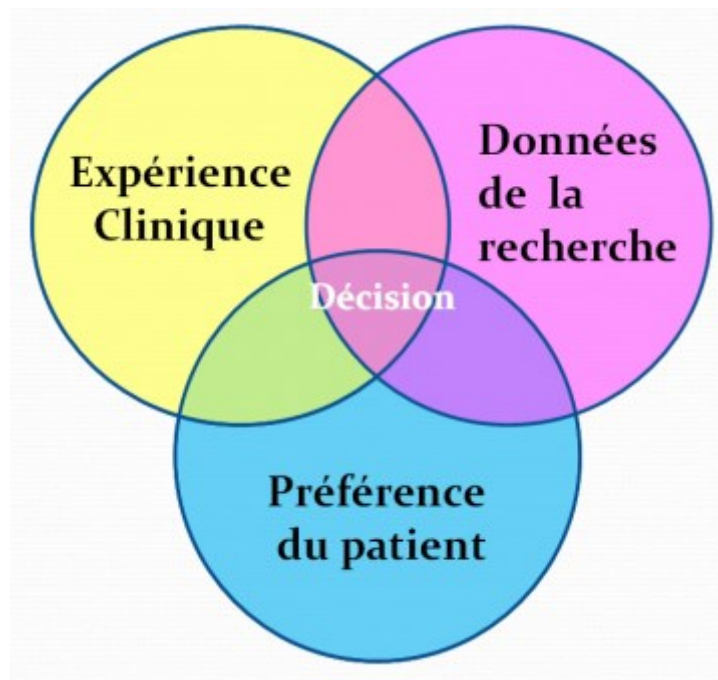
La **médecine fondée sur les (niveaux de) preuves** ou **médecine factuelle** (Evidence-Based Medicine) est un concept apparu dans les années 1980. D'abord méthode d'enseignement, elle a été intégrée à la pratique médicale.

Le concept a été élargi à d'autres disciplines : odontologie (Evidence-Based Dentistry), soins infirmiers (Evidence-Based Nursing), pratique professionnelle (Evidence-Based Practice) et ne se limite plus à la seule activité clinique du corps médical. On tend ainsi à utiliser le terme d'EBHC (Evidence based health care) dans une perspective plus large de gestion médicalisée du système de soins.

La médecine fondée sur les preuves est une **démarche** qui consiste à intégrer lors de la prise de décision médicale :

- les données les plus actuelles de la science, issues de la recherche ;
- l'expérience du praticien ;
- les besoins et la demande du patient.

L'EBM est enfin pour le praticien un processus d'auto apprentissage tout au long de sa carrière et un moyen d'harmoniser les pratiques autour du meilleur niveau de preuve démontré.



Source : Chabot JM. Évaluation des pratiques professionnelles – Sur les Rails ! Le concours médical. 2007;129(7/8):179-183.

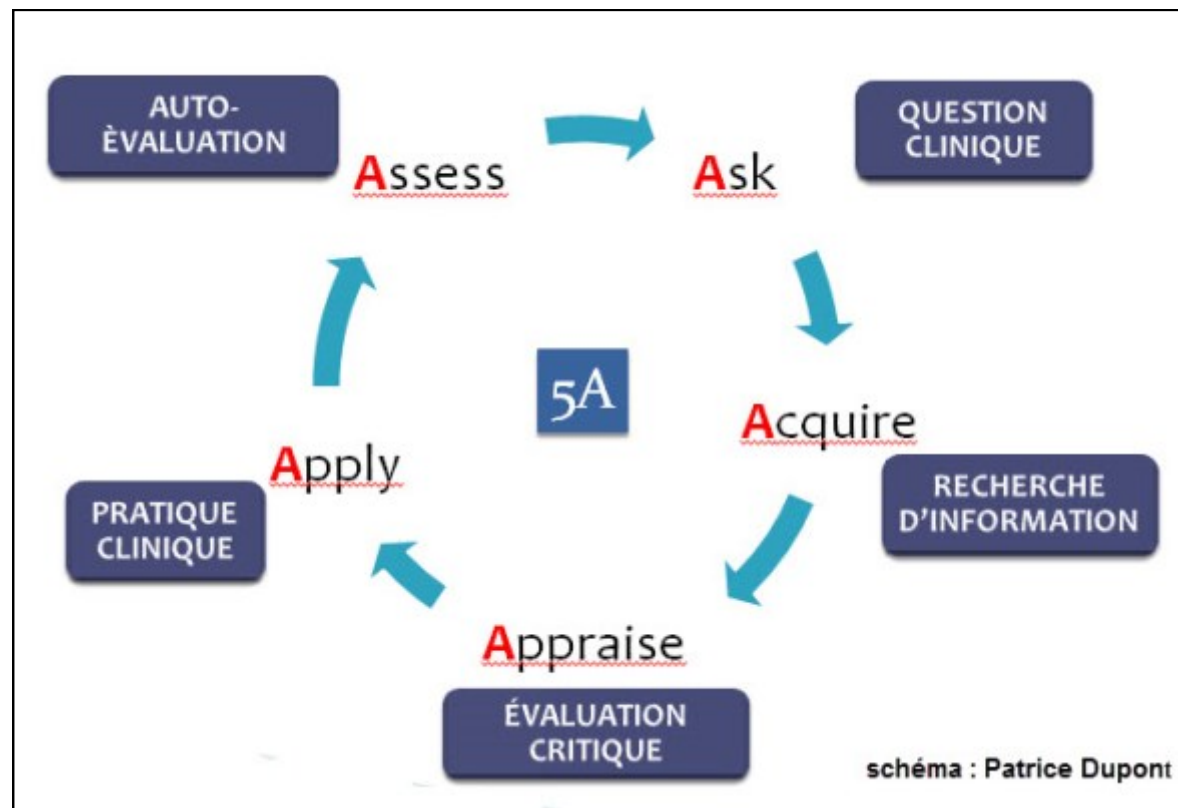
## 1. Qu'est-ce que l'EBM ?

### 1.1 Définition

Dans la pratique courante, la démarche EBM procède en **quatre étapes** :

1. la formulation claire de la question clinique
2. la recherche de publications pertinentes dans la littérature médicale
3. l'analyse critique des résultats trouvés
4. l'application au patient des résultats retenus

Enfin, l'évaluation de la performance clinique de l'application des preuves peut être considérée comme une cinquième étape.



Source : d'après Monique Clar, bibliothèques de l'université de Montréal

<http://guides.bib.umontreal.ca/disciplines/443-Pratique-factuelle?tab=1993> (consulté le 20 juin 2019)

## 1. Qu'est-ce que l'EBM ?

### 1.2 Formuler la question : le modèle PICO

La **première étape** se décompose en deux sous-étapes :

- Se demander quel est le type de question posée

Problème médical	Type de question
Diagnostic	Comment sélectionner et interpréter un test diagnostique ?
Etiologie	Comment identifier les causes d'une maladie ?
Traitement	Comment choisir le meilleur traitement pour le patient ?
Pronostic	Comment prévoir l'évolution et les complications probables d'une maladie ?

- Décomposer la question selon les 4 critères PICO :

Critère PICO	Signification	Explication, exemples
P	Patient ou problème médical	Caractéristiques du patient (âge, sexe,...) et/ou le problème qu'il pose (diagnostic...)
I	Intervention évaluée	Nouveau traitement, test diagnostique...
C	Comparateur (intervention servant de comparaison, si appropriée)	Placebo, traitement conventionnel (existant) ou test de référence
O	Outcome (événement mesuré, issue clinique)	Taux de mortalité à 1 an, taux d'infarctus du myocarde...

## 1. Qu'est-ce que l'EBM ?

### 1.2 Formuler la question : le modèle PICO

#### Exemples

*Le pansement hydrocolloïde est-il plus efficace que le pansement d'alginate dans le traitement de l'ulcère veineux ?*

- ⇒ Type de question : thérapeutique
- ⇒ Critères PICO :

P	Ulcère veineux
I	Pansement hydrocolloïde
C	Pansement d'alginate
O	Guérison d'ulcère

*Les solutions hydro-alcooliques sont-elles plus efficaces que le lavage des mains au savon doux pour prévenir les infections nosocomiales ?*

- ⇒ Type de question : pronostique
- ⇒ Critères PICO :

P	Personnel soignant hospitalier
I	Solutions hydro-alcooliques
C	Lavage des mains
O	Prévention des maladies nosocomiales

#### Intérêt de la démarche PICO

Formuler une question PICO permet :

- de clarifier la question et d'identifier les concepts clés
- trouver les mots-clés qui serviront à l'interrogation des bases de données en vue d'une recherche bibliographique efficace.

## 1. Qu'est-ce que l'EBM ?

### 1.2 Formuler la question : le modèle PICO

#### Exercice : formuler une question selon le modèle PICO

Pour cette question, déterminer le type de question et les critères PICO :

- Le chitosan (complément alimentaire inhibiteur de graisses) peut-il aider un patient de 64 ans à perdre du poids ?
- La contraception orale quadriphasique est-elle préférable à la contraception monophasique ?
- L'hypertension artérielle est-elle un facteur provoquant l'apparition de la démence ?
- Le tensiomètre automatique est-il plus précis et fiable que le tensiomètre manuel dans la mesure de la pression artérielle chez l'hyper-tendu ?

## 1. Qu'est-ce que l'EBM ?

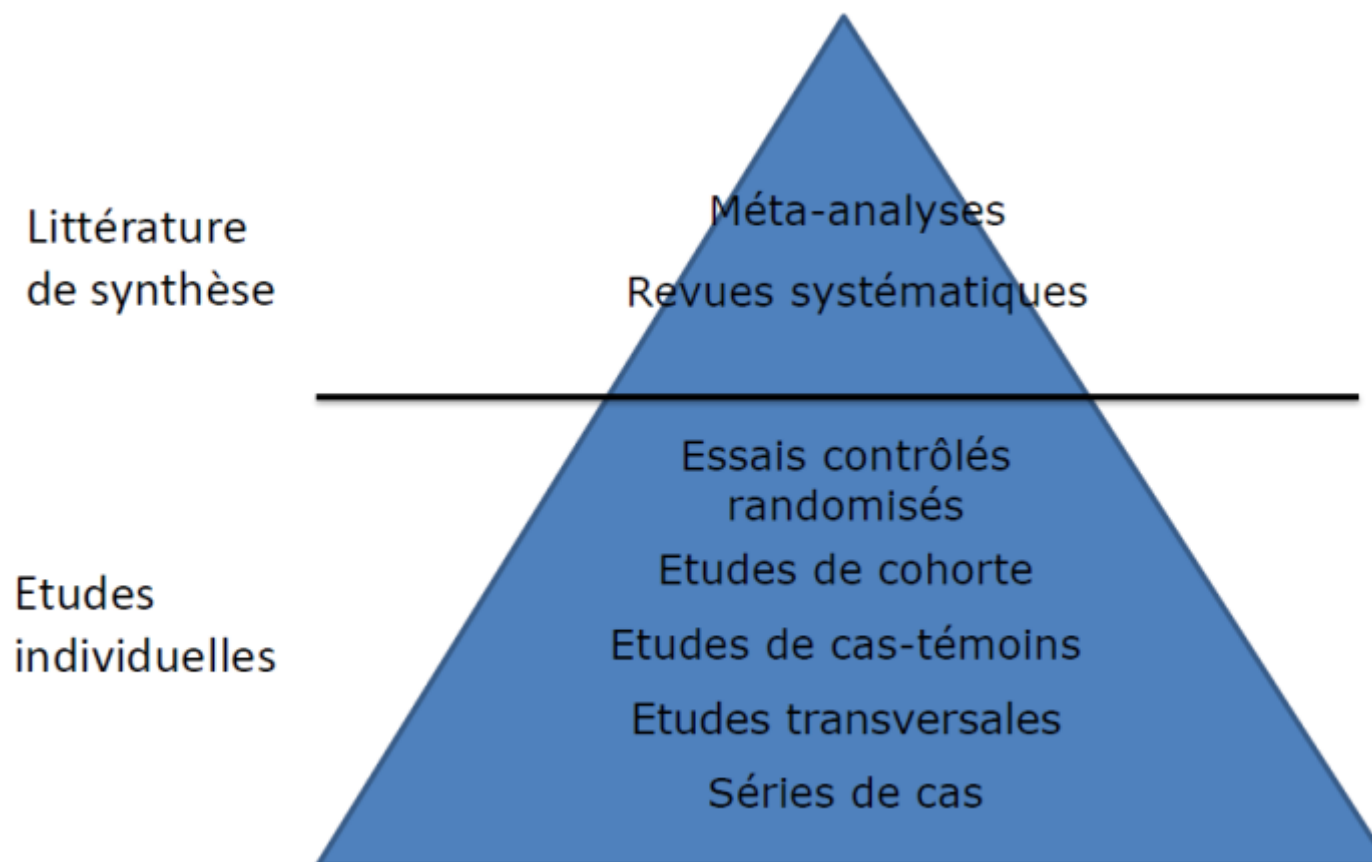
### 1.3 La recherche d'études et les niveaux de preuve

La **deuxième étape** consiste à rechercher des articles pertinents dans la littérature.

Il s'agit de trouver les études les mieux adaptées à la question clinique.

Il faut pour cela savoir tenir compte du type d'études (série de cas, étude transversale, étude de cas-témoins, étude de cohortes, essais contrôlés randomisés en simple ou en double aveugle, revue systématique, méta-analyse) et vérifier s'il est d'un **niveau de preuve suffisant**.

On peut établir une **hiérarchie** des différents types d'étude, présentée sous la forme d'une pyramide, établie en fonction de la méthodologie utilisée et du niveau de preuve :



Auteur : Marie-France Deloume

Source :

Delvenne C. Définition des principaux types d'études [En ligne]. Université de Liège, Bibliothèque de la faculté de médecine; 2002 [consulté le 20 juin 2019].

Disponible :

[http://www.ebm.lib.ulg.ac.be/prostate/typ\\_etud.htm#preuve](http://www.ebm.lib.ulg.ac.be/prostate/typ_etud.htm#preuve)

## 1. Qu'est-ce que l'EBM ?

### 1.3 La recherche d'études et les niveaux de preuve

#### Glossaire des types d'études et de publications

**Méta-analyse** (*meta-analysis*) : publication qui rassemble et réanalyse des études comparables, au moyen d'outils statistiques, en vue d'une évaluation critique et quantitative.

**Revue systématique** (*systematic review*) : une revue systématique fournit une synthèse de toutes les recherches menées pour répondre à une question médicale précise, concernant l'efficacité et/ou la sécurité d'une intervention donnée dans le domaine des soins et de la santé. Elle se base sur une démarche scientifique rigoureuse de revue critique de la littérature scientifique.

**Essai contrôlé randomisé** (*randomized controlled trials*) : étude expérimentale dans laquelle deux groupes de patients sont sélectionnés pour une intervention thérapeutique et sont répartis de manière aléatoire : le premier groupe reçoit le traitement, le second reçoit un placebo. On distingue les essais randomisés contrôlés en simple aveugle (les patients ne savent pas à quel groupe ils appartiennent) et les essais randomisés contrôlés en double aveugle (les patients ni les évaluateurs ne connaissent la composition des groupes).

**Etude transversale** (*cross-sectional studies*) : description de la fréquence d'une maladie, de ses facteurs de risque ou de ses autres caractéristiques dans une population donnée pendant une durée déterminée.

**Etude de suivi ou de cohorte** (*cohort studies* ou *follow up studies*) : étude d'observation dans laquelle un groupe de sujets, exposé à des facteurs de risque d'une maladie ou à un traitement particulier, est suivi pendant une période déterminée et comparé à un groupe contrôle non exposé.

**Etude de cas-témoins** (*case control studies*) : Etude d'observation rétrospective dans laquelle les caractéristiques des malades (les cas) sont comparées à celles de sujets indemnes de la maladie (les témoins).

Source : d'après C. Delvenne, F. Pasleau. « Comment résoudre en pratique un problème diagnostique ou thérapeutique en suivant une démarche EBM ? » Rev Med Liège; 55 : 4 : 226-232



## 1. Qu'est-ce que l'EBM ?

### 1.4 L'évaluation des résultats

La **troisième étape** consiste à évaluer la validité et l'intérêt des résultats trouvés.

En effet, une seconde évaluation critique doit porter sur le contenu des articles, même si ceux-ci relèvent d'un niveau supérieur de preuve.

Pour cela, il faut pouvoir porter un regard critique sur :

- La **validité méthodologique** des études trouvées : il faut vérifier que l'étude minimise la présence de biais.  
Un *biais* est une erreur systématique due à la conception de l'étude qui introduit une distorsion des résultats de l'étude par rapport à la vraie valeur que l'étude cherche à estimer dans la réalité.  
La partie de l'étude à vérifier est la partie « Méthodologie »
- La **pertinence clinique** : il faut évaluer la pertinence clinique de l'effet mesuré.  
Les questions à se poser sont : la taille de l'effet traitement est-elle importante ? L'effectif de l'échantillon est-il suffisant pour avoir une estimation précise de l'effet traitement ?  
La partie de l'étude à vérifier est la partie « Résultats »
- L'**utilité pour le patient** : les résultats sont-ils applicables au patient ?  
Pour cela, il est nécessaire de se poser trois questions :
  - 1) les patients et le contexte de soins de l'étude
  - 2) les critères de jugement sont-ils importants pour le patient ?
  - 3) vérifier si les risques ne contrebalancent pas les bénéfices pour le patient.

## 1. Qu'est-ce que l'EBM ?

### 1.5 L'application au patient

La **quatrième étape** est l'intégration des résultats de l'évaluation dans la pratique clinique courante.

La démarche EBM est une approche qui vise à améliorer la prise en charge des patients. Elle ne se limite pas à rechercher des données prouvées scientifiquement mais elle fait également appel à l'expertise individuelle qui déterminera la mise en application ou non des preuves dans la prise de décision clinique concernant un patient particulier.

Les éléments à prendre en compte avant de prendre une décision concernant son patient sont :

- l'expérience clinique du praticien
- les préférences du patient
- les ressources disponibles et à mettre en œuvre (ressources locales, coûts associés à l'implantation de la nouvelle intervention)

Le praticien a trois possibilités :

- continuer les soins usuels, en raison d'un manque de preuves évident, d'un effet thérapeutique trop limité, de coûts trop élevés ou de d'un problème de tolérance
- envisager la nouvelle intervention
- explorer de nouvelles options.

Il existe des outils d'aide à la décision, par exemple le Guide personnel d'aide à la décision conçu par l'Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa : <http://decisionaid.ohri.ca/francais/gpdo.html>.

## 1. Qu'est-ce que l'EBM ?

### 1.6 Les limites de l'EBM

La pratique de l'EBM ne doit pas faire l'économie d'une réflexion épistémologique. Plusieurs critiques peuvent ainsi être formulées à son encontre, qui amènent à décrire les limites de l'EBM.

Des limites inhérentes à la construction et à la méthodologie des essais ou des analyses peuvent ainsi être isolées : sélection des patients, pertinence des mesures, signification clinique des résultats, etc. Des limites circonstanciées concernant la conduite des études : erreurs de randomisation, d'inclusion ou d'exclusion de patients, violations de protocoles, etc.

Certaines critiques sont plus fondamentales, et soulignent que la médecine étant autant un art qu'une science, une pratique exclusive de l'EBM, si tant est qu'elle soit possible, n'est pas souhaitable, et reviendrait à investir l'EBM « *d'un pouvoir qu'elle n'a pas, aux dépens d'une responsabilité que l'on redoute* » (Emmanuel, J., « La vie n'est pas une formule mathématique », Médicales, 1999). De même, l'EBM se présente comme une méthode résolument positiviste, qui ne permet pas toujours de prendre en compte le système de valeurs du patient.

La critique de l'EBM regrette ensuite la primauté de la population sur l'individu que la méthode statistique impose, qui a des conséquences non négligeables. Ainsi, il est relevé que les groupes utilisés dans les études, issus de nombreux critères d'inclusion ou d'exclusion, correspondent rarement à la population générale. L'accent mis sur des populations ignore en outre la question des fluctuations individuelles. De même, le cas des patients souffrant de polyopathologies est mal pris en compte par la pratique EBM.

L'existence de zones grises est par ailleurs à mentionner, et on peut constater l'absence d'études et de données scientifiques pour un certain nombre d'actes cliniques.

Enfin, il faut mentionner ici la nécessité de différencier études systématiques et recommandations de bonnes pratiques. Ce n'est donc pas dans la Cochrane Library qu'il faudra rechercher les dernières, mais bien auprès des instances officielles comme la Haute Autorité de Santé (HAS).

Sources pour la partie 1:

Cochrane France. Glossaire [En ligne]. Cochrane France [Consulté le 20 juin 2019]. Disponible : <https://france.cochrane.org/lexique>

Delvenne C. Introduction à l'Evidence-Based Medicine (EBM) [En ligne]. Université de Liège, Bibliothèque de la faculté de médecine ; 2002 [consulté le 20 juin 2019]. Disponible : <http://www.ebm.uliege.be/ebm.htm>

Guiguerro S. Qu'est-ce que l'Evidence-Based Medicine ? [En ligne]. BU Paris Descartes, 2018 [consulté le 20 juin 2019]. Disponible : [http://parisdescartes.libguides.com/ebm/ebm\\_accueil](http://parisdescartes.libguides.com/ebm/ebm_accueil)

Bibliothèques de l'Université de Montréal. Pratique factuelle [En ligne]. Bibliothèques de l'Université de Montréal [consulté le 20 juin 2019]. Disponible : <https://bib.umontreal.ca/sciences-sante/pratique-factuelle>

## 2. Le panorama des ressources EBM

Plusieurs bases permettent d'identifier, de localiser et, pour certaines, de consulter des études à haut niveau de preuve.

### Les sources gratuites :

**MEDLINE via PubMed** : l'interface de recherche « **Clinical Queries** » dont l'un des filtres offre de cibler un type d'étude en particulier parmi 5 catégories proposées : diagnostique, étiologique, sur un traitement, pronostique et des données prédictives sur une maladie. A noter qu'il est aussi possible d'utiliser le filtre « Article types » lors de la recherche via l'interface habituelle pour trouver des publications orientées EBM.

**TripDataBase (Turning Research Into Practice) - version standard** : méta-moteur permettant d'identifier à la fois les études répertoriées dans différentes bases dont celles de la Cochrane Library ainsi que des articles issus de différentes revues et éditeurs orientés EBM. A noter : le mode de recherche « PICO Search » et la possibilité de rechercher d'autres types de contenus tels que des images, des vidéos, des livrets éducatifs, etc. Quant à la version Premium, elle offre des fonctionnalités complémentaires à l'interrogation simultanée de diverses ressources (filtrage, export...). Attention, le modèle économique peut évoluer dans le temps.

### Les sources payantes :

**Cochrane Library** : disponible sur abonnement, elle donne accès à des revues systématiques et des méta-analyses. Elle permet d'interroger 3 bases : CDSR, *Central*, CCAs. Les résumés (*abstracts*) et les résumés en langage simplifié pour les patients (*plain language summaries*) de toutes les revues Cochrane sont consultables gratuitement en ligne. Les résumés traduits en français sont disponibles à l'adresse suivante : <https://www.cochrane.org/fr/search/site/>.

**UpToDate** : disponible sur abonnement auprès de l'éditeur Wolters Kluwer. Cependant elle donne accès librement à certaines références et résumés. Elle se présente comme un outil d'aide à la prise de décision clinique à l'aide de synthèses rédigées par des cliniciens. Elle a l'avantage de permettre l'interrogation en français. Elle comprend également une base de données sur les interactions médicamenteuses.

## 2. Le panorama des ressources EBM

### 2.1 MEDLINE via PubMed

**Producteur :** National Institutes of Health (NIH)

**Editeur :** National Center for Biotechnology Information (NCBI), rattaché à la National Library of Medicine (NLM)

**Domaine :** EBM

**Type de données :** références bibliographiques et résumés

- ♦ articles de médecine clinique
- ♦ articles de revues systématiques, méta-analyses
- ♦ articles de génétique médicale

**Langue d'interrogation :** anglais uniquement

**Couverture chronologique :** celle de MEDLINE soit 1946

**Mise à jour :** quotidienne

**Accès :** gratuit. L'interrogation est gratuite mais la consultation en ligne du texte intégral des articles est possible selon les abonnements auxquels a souscrit votre institution.

#### Consultation :

Deux types d'interrogation :

- ♦ Depuis l'interface d'interrogation classique en utilisant le **filtre « Article types »** au moment de l'affichage des résultats après le lancement d'une requête.
- ♦ **Clinical Queries** est une interface de recherche accessible depuis la rubrique PubMed Tools de la page d'accueil de PubMed ou bien directement depuis cette adresse : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/clinical>  
Cette interface permet d'identifier des études cliniques au sein des documents répertoriés dans la base PubMed (cf. pages suivantes).

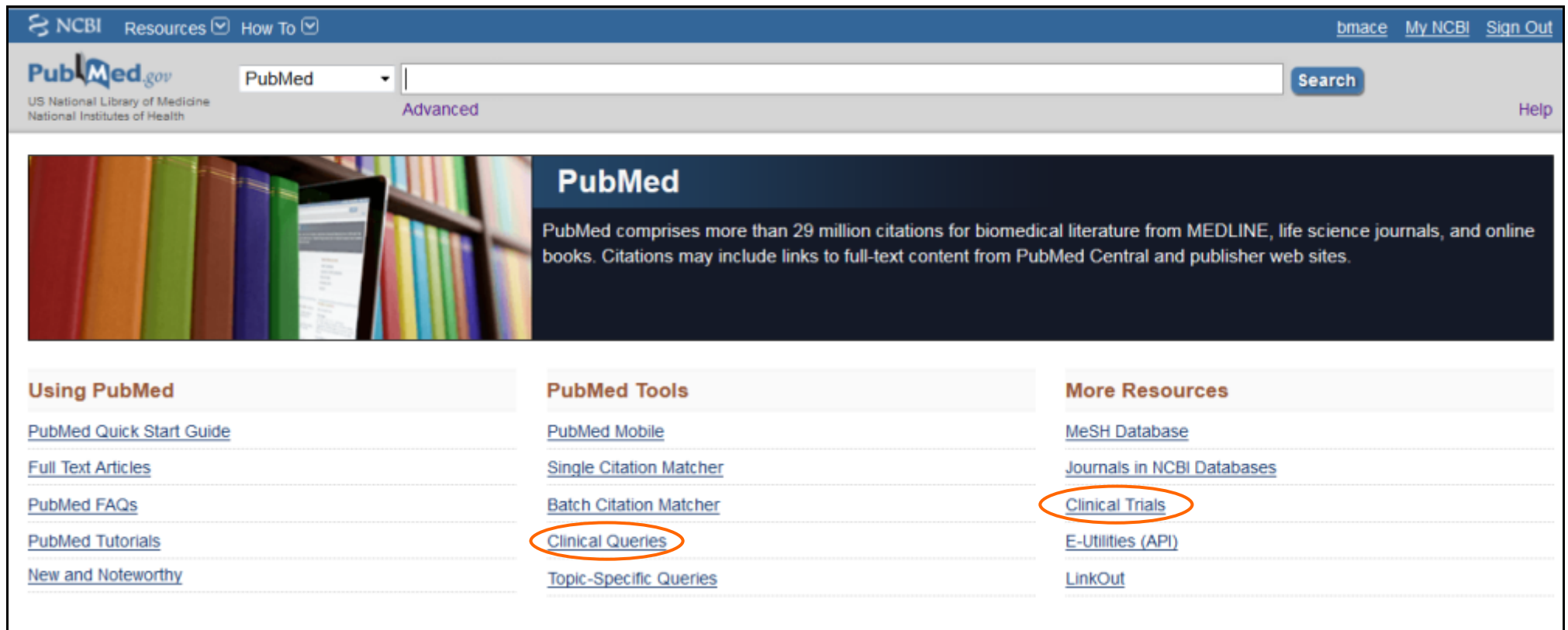
En outre, **Clinical Trials**, accessible depuis la page d'accueil, est un registre maintenu par le NIH des essais cliniques terminés ou en cours.

Article types
Clinical Trial
Consensus Development Conference
Meta-Analysis
Practice Guideline
Randomized Controlled Trial
Systematic Reviews

## 2. Le panorama des ressources EBM

### 2.1 MEDLINE via PubMed

#### Clinical Queries



The screenshot shows the PubMed website interface. At the top, there is a navigation bar with "NCBI", "Resources", and "How To" links. Below this, the "PubMed.gov" logo is displayed, along with the text "US National Library of Medicine" and "National Institutes of Health". A search bar is present with a dropdown menu set to "PubMed" and a "Search" button. To the right of the search bar, there are links for "bmac", "My NCBI", and "Sign Out".

The main content area features a large banner with the text "PubMed" and a description: "PubMed comprises more than 29 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." Below the banner, there are three columns of links:

- 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](#)

## 2. Le panorama des ressources EBM

### 2.1 MEDLINE via PubMed

#### Clinical Queries

A partir de cette unique fenêtre d'interrogation, 3 équations différentes sont appliquées au(x) mot(s)-clé(s) et sont lancées dans la base. Elles permettent de trouver les références de 3 types de Clinical Queries dont les résultats sont présentés simultanément dans 3 colonnes correspondantes :

- ♦ articles de médecine clinique
- ♦ articles de revues systématiques et de méta-analyses
- ♦ articles de génétique médicale

Une fois la première recherche lancée et les premiers résultats affichés, deux **menus déroulants** sont proposés pour filtrer les résultats de la colonne des articles de médecine clinique. Ainsi le 1er filtre offre de cibler parmi 5 catégories d'études :

- ♦ étiologiques
- ♦ sur un traitement
- ♦ pronostiques
- ♦ concernant des données prédictives sur une maladie

Le second propose de restreindre ou d'étendre la recherche. Dans un cas, le nombre de résultats est restreint aux articles les plus pertinents, dans l'autre les résultats sont plus nombreux mais moins pertinents.

Ces **filtres** évitent de formuler soi-même une équation de recherche sophistiquée pour trouver des articles présentant les caractéristiques de la méthodologie et les concepts propres de l'EBM au sein des références répertoriées dans PubMed.

Par ailleurs le lien **Clinical Trials** en page d'accueil de PubMed donne accès au registre et à la base de données des résultats publics des essais cliniques dans le monde entier en précisant leur état (en cours ou achevé). A une recherche simple à la « Google » en page d'accueil, il est possible de recourir à l'écran de recherche avancée mais aussi à la recherche par sujet. Enfin il est possible de visualiser les essais par aires géographiques et par pays sur une carte.

## 2. Le panorama des ressources EBM

### 2.2 Trip Database (Turning Research Into Practice) - méta-moteur de recherche

**Producteur :** méta-moteur créé par deux médecins créé en 1997 pour rechercher simultanément dans plusieurs sources. Il a été évalué par l'équipe du Centre for Evidence-Based Medicine de l'université d'Oxford (<http://www.cebm.net>) et conduite par le Professeur Paul Glasziou.

**Editeur :** Jon Brassey et le Dr Chris Price

**Domaine :** EBM, mais aussi ce qui concerne le diagnostic par imagerie et la neurologie

**Type de données :**

- ♦ études répertoriées dans différentes bases dont celles de la Cochrane Library
- ♦ articles issus de différentes revues orientées EBM
- ♦ images, vidéos, news, informations pour les patients

**Langue d'interrogation :** complétion en anglais uniquement, l'interrogation en français est cependant possible car les résumés en français de Cochrane Library sont indexés par Trip.

**Couverture chronologique :** à partir de 2005 pour les revues systématiques issues de Cochrane Library et de 1945 pour les articles issus de MEDLINE via PubMed

**Mise à jour :** deux fois par mois pour les ressources issues de PubMed/ Medline, une fois par mois pour les autres ressources

**Accès :** gratuit à l'adresse <http://www.tripdatabase.com>.

**Consultation :**

Il existe quatre modes de recherche : la recherche simple, la recherche PICO et la recherche d'études récentes. Ces deux dernières sont désormais payantes.

Les résultats renvoient vers les bases sources et vers le texte intégral lorsque celui-ci est accessible librement.

Les organisations peuvent s'enregistrer auprès de Trip pour que leurs collaborateurs accèdent au texte intégral lorsque celui-ci est compris dans leurs abonnements. Ceci nécessite alors aussi que les collaborateurs s'authentifient sur Trip.



## 2. Le panorama des ressources EBM

### 2.3 UpToDate®

**Producteur :** crée en 1992. S'appuie sur un réseau de plus de 5000 médecins et méthodologues auteurs de synthèses pour aider à la prise de décision. Financée par la publicité jusqu'à son achat par Wolters Kluwer en 2008, il s'agit désormais d'une ressource constituée de façon indépendante et uniquement financée par les abonnements des institutions et des clients particuliers.

**Editeur :** Wolters Kluwer Health

**Domaine :** questions cliniques

**Type de données :**

- ♦ plus de 10 000 rubriques cliniques dans plus de 20 spécialités et 9 000 recommandations pratiques factuelles. Ces synthèses s'appuient en priorité sur les méta-analyses d'essais randomisés présentant une qualité méthodologique suivies d'essais randomisés avec des limites méthodologiques, d'études d'observation et des observations cliniques non systématiques.
- ♦ possibilité de chercher des images et des graphiques (N.B. iconographie et textes peuvent être réutilisés dans des cours).
- ♦ calculatrices médicales
- ♦ base de données sur les médicaments et les interactions médicamenteuses ainsi que sur les interactions avec la nourriture et l'herboristerie en partenariat Lexicomp™ (ex. : caféine, pamplemousse)

**Langue d'interrogation :** plusieurs langues dont le français mais le contenu est en anglais

**Couverture chronologique :** recommandations le plus à jour qui soit, pas d'accès aux anciennes recommandations

**Mise à jour :**

- ♦ selon les apports des nouvelles publications et signalement dans les sources orientées EBM (Cochrane, Medline...)
- ♦ selon les besoins et remarques des utilisateurs

**Consultation :** sur abonnement mais accès à certains résumés de synthèses et à leurs références. Possibilité alors d'accéder au texte intégrable via d'autres bases.

**Interrogation :**

- ♦ en langage naturel sur le texte intégral des synthèses pas de correction automatique de l'orthographe
- ♦ limitation possible par la catégorie d'âge
- ♦ classement des résultats par pertinence
- ♦ rebonds possibles vers le texte intégral des références bibliographiques des synthèses si l'institution possède un résolveur de liens

## 2. Le panorama des ressources EBM

### 2.4 Cochrane Library

**Producteur :** Cochrane

**Editeur :** Wiley

**Domaine :** EBM

**Type de données :** revues systématiques et méta-analyses

**Langue d'interrogation :** anglais uniquement

**Couverture chronologique :** à partir de 2005 pour les revues systématiques

**Mise à jour :**

- ♦ les revues existantes sont régulièrement mises à jour par des professionnels
- ♦ le chargement des références a lieu 4 fois par an

**Consultation :** sur abonnement

L'accès aux revues complètes se fait par abonnement individuel ou sous forme de licence collective pour les institutions. Les pays à faible ou moyen revenu peuvent bénéficier d'un accès gratuit. Plusieurs pays ont acquis la base par le biais d'une licence nationale (Danemark, Espagne, Nouvelle-Zélande, certaines provinces du Canada, l'Etat du Wyoming aux Etats-Unis...).

Les résumés (*abstracts*) et les résumés en langage simplifié pour les patients (*plain language summaries*) de toutes les revues Cochrane sont consultables gratuitement en ligne. Les résumés traduits en français sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.cochrane.org/fr/search/site>.

## 3. La recherche avec Cochrane Library

### 3.1 Cochrane

Cochrane (anciennement la Cochrane Collaboration) est une **organisation indépendante à but non lucratif**. Elle ne reçoit aucun financement pouvant susciter des conflits d'intérêt.

Fondée en 1993, elle a été nommée en hommage à Archie Cochrane (1909-1988), épidémiologiste britannique.

Elle regroupe plus de 50 000 collaborateurs dans le monde, bénévoles (professionnels de santé, chercheurs, patients), issus de plus de 130 pays



[www.cochrane.org](http://www.cochrane.org)

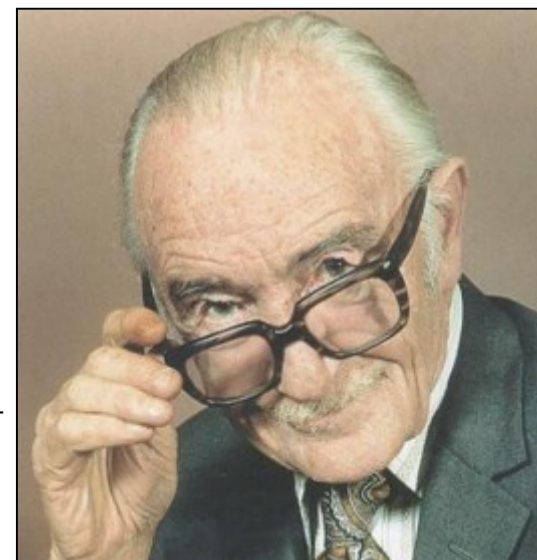
#### Objectifs

Cochrane s'est donné pour missions :

- d'apporter des informations actualisées de haute qualité sur **l'efficacité des interventions en santé**
- d'aider les professionnels de santé, les patients et les décideurs en santé dans leur prise de décision
- promouvoir le concept d'Evidence-Based Medicine (EBM)

#### Activités

- produire, mettre à jour et diffuser des **revues systématiques (RS)** de haute qualité sur l'efficacité des interventions dans les domaines de la santé et des soins, couvrant un champ large de spécialités médicales sur les interventions en santé
- promouvoir leur accès en ligne via une base de données, la **Cochrane Library**
- former les professionnels de santé à leur élaboration
- améliorer la méthodologie des RS. Dans ce domaine, Cochrane est l'auteur d'un manuel pour la rédaction des revues systématiques qui fait autorité (en anglais) : <http://handbook.cochrane.org>



Archie Cochrane

Source : Cochrane. A propos [En ligne]. Cochrane [consulté le 20 juin 2019]. Disponible : <https://www.cochrane.org/fr/about-us>

## 3. La recherche avec Cochrane Library

### 3.1 Cochrane

Cochrane n'est pas la seule productrice de revues systématiques. Comparées aux autres revues systématiques, les revues Cochrane offrent les avantages suivants :

- un volume de production et un spectre de sujets plus importants ;
- une méthodologie rigoureuse, prédéfinie et explicite (protocole accessible en ligne) ;
- une mise à jour régulière ;
- l'indépendance vis-à-vis d'intérêts commerciaux ;
- un résumé en langage simplifié compréhensible par le grand public (*Plain language summary*) ;
- possibilité de laisser des commentaires (*feedback*) et d'interaction avec les rédacteurs des études.

Enfin, le bénévolat et la forte implication des membres des différents groupes Cochrane sont le garant d'une éthique propre à Cochrane. Ainsi, la page d'accueil du site propose des ressources labellisées « Cochrane Evidence Aid », librement consultables, consacrées à des problématiques de santé publique consécutives à des catastrophes naturelles : inondations et pollution de l'eau, tremblements de terre, stress post-traumatique, etc.

## 3. La recherche avec Cochrane Library

### 3.1 Cochrane

#### Organisation

Cochrane a une organisation décentralisée. Elle réunit plusieurs groupes, nommés entités, fonctionnant selon un principe de réseau non hiérarchisé :

- Un **conseil d'administration** (*Governing Board*) : constitué de membres élus de chaque type d'entité Cochrane, il décide de l'orientation stratégique de Cochrane. Il est basé à Oxford.
- L'**équipe exécutive centrale** (*Central Executive Team*) : composée du directeur général et de l'équipe de direction centrale de Cochrane, elle appuie l'élaboration et l'exécution de tous les travaux des groupes et projets Cochrane.
- Le **comité éditorial** (*Scientific Committee*) : il supervise le processus de production des revues Cochrane.
- Le **conseil Cochrane** (*Cochrane Council*) : organe consultatif à la disposition du conseil d'administration et de l'équipe de direction centrale, il veille à ce que la voix des groupes Cochrane soit entendue lors de la prise de décisions stratégiques et la mise en œuvre opérationnelle des activités Cochrane.
- Les **groupes thématiques de revue** (*Review Groups*), au nombre de 68 : regroupant des personnes qui se concentrent sur un domaine particulier de la santé et des soins, ils ont pour mission d'élaborer de mettre à jour les revues systématiques Cochrane et de tenir à jour le registre d'essais thérapeutiques de leur domaine. Leurs membres proviennent d'horizons professionnels (chercheurs, professionnels de santé, usagers de soins) et géographiques différents, supervisés par un coordinateur. Les groupes de revues sont regroupés en 8 réseaux de groupes de revues (*Review Group Networks*).
- Les **Groupes géographiques** (*Geographic Groups*), dans 45 pays : structures administratives qui représentent Cochrane dans le pays et qui ont pour missions d'assurer la formation, le soutien logistique et technique des groupes de revue et d'appuyer l'utilisation des données probantes Cochrane dans les politiques et les pratiques de santé.
- Les **groupes méthodologiques** (*Methods Groups*) : ces 11 groupes développent la méthodologie utilisée dans les revues Cochrane.
- Les **domaines transversaux** (*Fields*) se concentrent sur des dimensions plus larges que les problèmes de santé spécifiques (traités par les groupes de revues).

Page suivante : liste des 68 groupes de revues, chargés de l'élaboration des revues systématiques dans un domaine médical.

Sources :

Cochrane. Gouvernance et gestion [En ligne]. Cochrane [Consulté le 20 juin 2019]. Disponible : <https://www.cochrane.org/fr/about-us/governance-and-management>

Cochrane. Our global community [En ligne]. Cochrane [consulté le 20 juin 2019]. Disponible : <https://www.cochrane.org/about-us/our-global-community>

## 3. La recherche avec Cochrane Library

### 3.1 Cochrane

Acute Respiratory Infections Group	Incontinence Group
Airways Group	Infectious Diseases Group
Amsterdam Satellite Work Group	Injuries Group
Anaesthesia Group	Italian Satellite of the Cochrane Eyes and Vision Group
Australian Satellite of the Cochrane Airways Group	Kidney and Transplant Group
Australian Satellite of the Cochrane Effective Practice and Organisation of Care Group	Lung Cancer Group
Australian Satellite of the Cochrane Musculoskeletal Group	Metabolic and Endocrine Disorders Group
Australian Satellite of the Cochrane Neonatal Group	Methodology Review Group
Back and Neck Group	Movement Disorders Group
Bone, Joint and Muscle Trauma Group	Multiple Sclerosis and Rare Diseases of the CNS Group
Breast Cancer Group	Musculoskeletal Group
Childhood Cancer Group	Neonatal Group
Chinese Satellite of the Schizophrenia Group	Netherlands Satellite of the Cochrane Gynaecology and Fertility Group
Colorectal Group	Neuromuscular Group
Common Mental Disorders Group	Nordic satellite of the Cochrane Musculoskeletal
Consumers and Communication Group	Oral Health Group
Cystic Fibrosis and Genetic Disorders Group	Pain, Palliative and Supportive Care Group
Dementia and Cognitive Improvement Group	Pregnancy and Childbirth Group
Developmental, Psychosocial and Learning Problems Group	Public Health Group
Drugs and Alcohol Group	Schizophrenia Group
Effective Practice and Organisation of Care Group	Skin Group
Emergency and Critical Care Group	Spanish Satellite of the Cochrane Hypertension Group
ENT Group	Spanish-Speaking Satellite Cochrane Skin Group
Epilepsy Group	STI Group
Eyes and Vision Group	Stroke Group
Fertility Regulation Group	Tobacco Addiction Group
Gynaecological, Neuro-oncology and Orphan Cancer Group	United States Satellite of the Cochrane Eyes and Vision Group
Gynaecology and Fertility Group	Upper GI and Pancreatic Diseases Group
Haematological Malignancies Group	Urology Group
Heart Group	US Satellite of Cochrane Pregnancy and Childbirth
Hepato-Biliary Group	US Satellite of the Cochrane Musculoskeletal Group
HIV/AIDS Group	Vascular Group
Hypertension Group	Work Group
IBD Group	Wounds Group

## 3. La recherche avec Cochrane Library

### 3.2 Cochrane France

Fondé en 2010 sous le nom de centre Cochrane français, c'est l'un des 45 centres nationaux Cochrane.

Conformément aux principes de Cochrane, il ne reçoit aucun financement d'origine commerciale susceptible d'être source de conflit d'intérêts.

Il est localisé à l'hôpital Hôtel-Dieu à Paris.

#### Objectifs

L'équipe de Cochrane France s'est fixée comme missions :

- Le développement et la formation des auteurs de revues Cochrane
- La formation à l'utilisation des revues Cochrane
- La promotion de la recherche en méthodologie pour les revues systématiques
- La promotion des activités et valeurs de Cochrane dans le système de soins et la prise de décision en matière de santé en France
- La promotion de la médecine fondée sur les preuves (EBM)
- Rendre les données Cochrane accessibles et utiles à tous en France et dans les pays francophones
- La promotion et soutien à la participation des francophones dans Cochrane

#### Activités

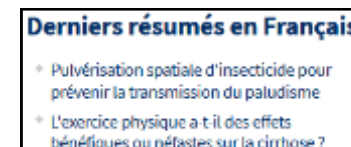
Cochrane France accueille les **entités françaises** de Cochrane : le groupe de revues Cancer du poumon (Lung Cancer), le domaine transversal Médecine d'Urgence pré et intra-hospitalière, ainsi que les satellites français des groupes thématiques Dermatologie et Musculo-squelettique.

Il produit et diffuse des **newsletters** destinées aux professionnels de santé, au grand public et aux journalistes dans les domaines suivants : Anesthésie, Dermatologie, Douleurs, Journalistes, Kinésithérapie, Médecine générale, Obstétrique

Cochrane France s'est aussi donné pour mission de **traduire en français les résumés** des revues systématiques Cochrane. Pour chaque revue, deux résumés sont rédigés : l'un en « langage scientifique » destiné aux chercheurs et aux professionnels de la santé et un en « langage simplifié » destiné aux patients et aux journalistes. Depuis septembre 2013, tous les résumés publiés depuis janvier 2010 par la Cochrane Library sont disponibles en français.



<https://france.cochrane.org/>



### 3. La recherche avec Cochrane Library

#### 3.3 Les trois bases de données de la Cochrane Library

**La Cochrane Library contient 3 bases de données factuelles sur les effets des soins en santé :**

##### **La base des revues systématiques Cochrane**

*CDSR : Cochrane Database of Systematic Reviews – Cochrane Reviews*

Contient les revues Cochrane et les protocoles de revues en cours sur les études d'évaluation des effets d'interventions en santé et sur la méthodologie de ces études.

##### **Le registre Cochrane des essais contrôlés**

*CENTRAL : Cochrane Central Register of Controlled Trials – Clinical Trials*

Contient les références bibliographiques, parfois accompagnées d'un abstract, de centaines de milliers d'essais cliniques publiés dans des bases de données bibliographiques (notamment les principales, MEDLINE et EMBASE), dans des conférences et d'autres sources non répertoriées dans les bases de données.

##### **La base Cochrane des réponses cliniques**

*CCAs : Cochrane Clinical Answers*

Propose un point d'entrée synthétique au contenu de la Cochrane Library. Il s'agit d'un outil d'aide à la décision clinique pour les professionnels de santé en exercice.



## 3. La recherche avec Cochrane Library

### 3.4 La page d'accueil

**Cochrane Library**  
Trusted evidence.  
Informed decisions.  
Better health.

English | Cochrane.org | Sign In

Title Abstract Keyword

Cochrane Reviews | Trials | Clinical Answers | About | Help

**Can exercise prevent falls in older people in the community?**  
Read the Review

**Preventing falls and injuries in older people**  
Read the Special Collection

**Buruli ulcer treatment**  
Read the Editorial

**Highlighted Reviews** | Editorials | Special Collections

**Interventions for treating urinary incontinence after stroke in adults**  
Lois H Thomas, Jacqueline Coupe, Lucy D Cross, Aidan L Tan, Caroline L Watkins  
1 February 2019

**Interventions for intra-operative pain relief during postpartum mini-laparotomy tubal ligation**  
Yuthapong Werawatakul, Jen Sothornwit, Malinee Laopaiboon, Pisake Lumbiganon, Chumnann Kietpeerakool  
1 February 2019

**Phosphodiesterase 5 inhibitors for pulmonary hypertension**  
Hayley Barnes, Zoe Brown, Andrew Burns, Trevor Williams

**Cochrane Interactive Learning**  
Learn how to conduct Cochrane Reviews

Masque de recherche simple.

Lui préférer le mode « Advanced Search » proposé dessous.

## 3. La recherche avec Cochrane Library

### 3.4 La page d'accueil

Barre de navigation ➡

Cochrane Reviews ▼	Trials ▼	Clinical Answers ▼	About ▼	Help ▼
<p>➡</p> <p>Accès à la base d'essais cliniques CENTRAL</p>	<p>➡</p> <p>Accès à la base de réponses cliniques Clinical Answers</p>	<p>➡</p> <p>Présentation de Cochrane et de ce qu'est une revue systématique</p>	<p>➡</p> <p>Tutoriels, aide et contacts</p>	

Search Reviews (CDSR)

---

Browse Reviews

---

Issues

---

Editorials

---

Special Collections

---

Supplements

---

About the CDSR

➡ lien vers « Advanced Search »

➡ navigation dans une arborescence thématique

➡ accès aux revues par année et par numéro

➡ éditoriaux rédigés par des membres fr Cochrane

➡ accès aux revues consacrées à l'« Evidence Aid » ou aux revues librement accessibles « Free access to reviews »

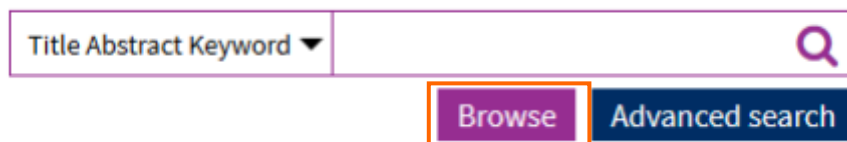
➡ accès aux résumés des colloques annuels ainsi qu'aux publications annuelles concernant les développements méthodologiques et les publications Cochrane

➡ accès à une présentation de la CDSR ainsi qu'aux différents modes de recherche

## 4. La recherche thématique dans la Cochrane Library

Il est possible de naviguer au sein d'une arborescence thématique dans la base des revues systématiques Cochrane (CDSR) :

- En cliquant sur le bouton « **Browse** » sous la barre de recherche :



- en sélectionnant « **Browse reviews** » à partir du menu « **Cochrane Reviews** » (voir page précédente)

Lorsque l'on affiche les revues systématiques d'un thème, une navigation plus fine est possible à partir des filtres dans la colonne de gauche :

Topics	
Heart & circulation	x
+ Stroke .....	199
+ Heart disease prevention .....	74
+ Hypertension .....	73
+ Myocardial ischemia/coronary disease .....	56
+ Peripheral arterial occlusive disease	49
+ Deep vein thrombosis .....	46
Show 56 more ▾	

### Browse by Topic

Browse the *Cochrane Database of Systematic Reviews*

a	Allergy & intolerance
b	Blood disorders
c	Cancer
	Child health
	Complementary & alternative medicine
	Consumer & communication strategies
d	Dentistry & oral health
	Developmental, psychosocial & learning problems
	Diagnosis
e	Ear, nose & throat
	Effective practice & health systems
	Endocrine & metabolic
	Eyes & vision

## 5. Les autres modes de recherche

### 5.1 Trouver des mots-clés en anglais

La Cochrane Library s'interroge en anglais. En préalable à son interrogation, plusieurs outils permettent de trouver des mots-clés anglais à partir du français ainsi que des synonymes.



#### Le Grand Dictionnaire Terminologique (GDT)

Dictionnaire multilingue développé par l'Office québécois de la langue française.

Il permet de traduire un terme anglais en français et inversement. Il est riche de 3 millions de termes en français et en anglais. Son contenu médical est bien fourni.

<http://gdt.oqlf.gouv.qc.ca/>



#### HeTOP (Health Terminology / Ontology Portal, Portail terminologique de Santé)

Portail terminologique développé par l'équipe CISMef du CHU de Rouen

Il est très utile pour traduire un descripteur MeSH français en descripteur MeSH anglais. Il permet également de consulter d'autres terminologies de santé (CCAM, CIM-10...).

<http://www.hetop.eu>



#### Le MeSH bilingue de l'Inserm

Site développé par l'Inserm qui présente la version bilingue du thesaurus MeSH.

Suite à un accord spécifique avec la NLM, l'Inserm a la responsabilité de la traduction française du MeSH.

<http://mesh.inserm.fr/FrenchMesh/>

#### Dictionnaire médical de l'Académie de Médecine

<http://dictionnaire.academie-medecine.fr/index.php>

#### Le Dictionnaire médical de l'Académie de Médecine

Il donne la définition précise ainsi que la traduction anglaise de plus de 60 000 termes médicaux.

## 5. Les autres modes de recherche

### 5.2 La recherche avancée et les outils d'interrogation

Pour une recherche dans la Cochrane Library, préférer la recherche avancée à la recherche simple. L'accès se fait depuis la page d'accueil, sous la barre de recherche :

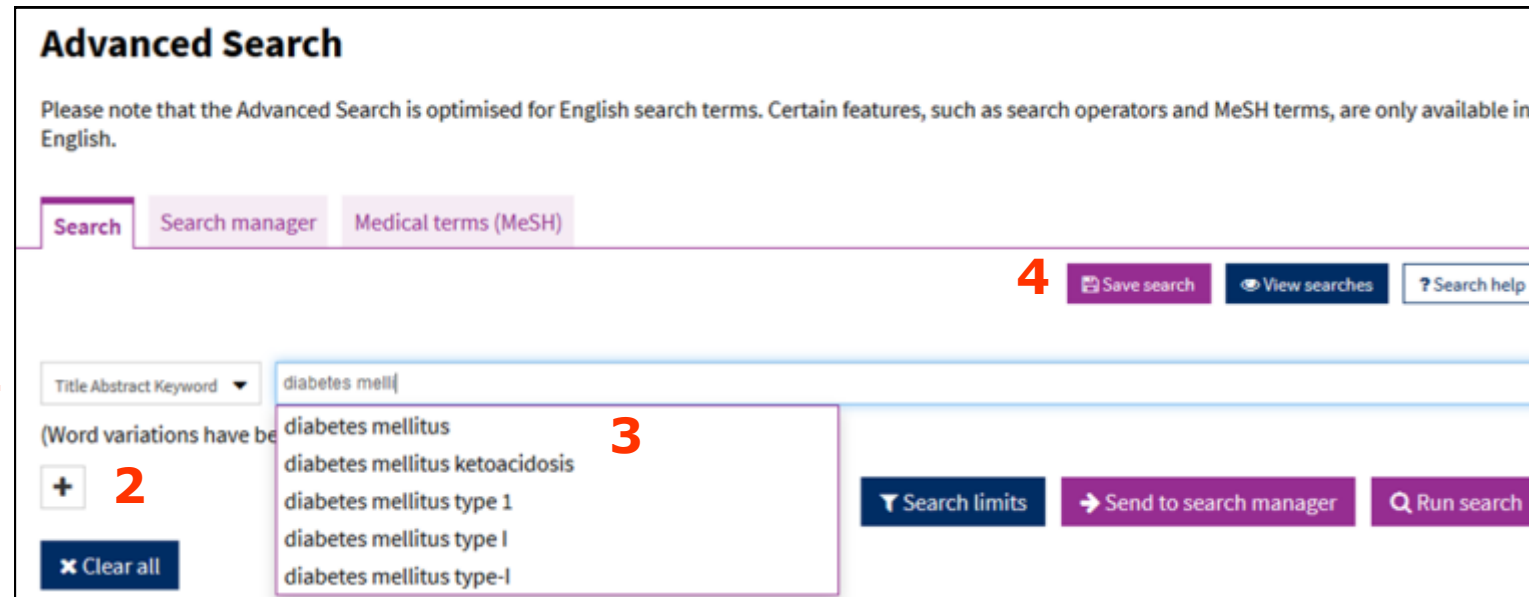


Les outils généralement utilisés lors de l'interrogation d'une base de donnée bibliographique fonctionnent :

- Les **opérateurs booléens** : AND, OR et NOT.
  - L'opérateur AND est par défaut.
  - Lorsque plusieurs opérateurs booléens sont saisis, la base prend en compte, dans l'ordre : NOT puis AND puis OR.
  - Penser à utiliser les parenthèses, ex : (kidney OR renal) AND dialysis.
- La **troncature (\*)** permet de rechercher à partir de la racine des mots :
  - ex : obstetric\* recherchera obstetric, obstetrics, obstetrical, obstetrician, obstetricians...
  - Il est possible d'utiliser la double troncature, ex : \*steroid\* recherchera steroid, steroids, steroidal, nonsteroidal...
  - Elle permet de gérer les variantes orthographiques, ex : p\*diatrics recherchera pediatrics, paediatrics, pædiatrics.
  - Elle peut être remplacée par ? pour ne remplacer qu'une seule lettre : ex : wom?n recherchera woman et women ; steroid? recherchera steroid et steroids (mais non steroidal).
- Les **guillemets ("...")** permettent de figer une expression :
  - ex : "carpal tunnel syndrom"
  - ils sont utiles lorsque l'expression contient un opérateur booléen, ex : "food and drug administration"
- Le système gère les **variantes orthographiques** (ex : labor/labour) et les **pluriels**, y compris irréguliers (ex : child/children, mouse/mice) via la fonction « Search word variations ». En revanche, ce n'est pas un correcteur d'orthographe (absence de résultats en cas de saisie erronée ou de faute de frappe).

## 5. Les autres modes de recherche

### 5.2 La recherche avancée et les outils d'interrogation



The screenshot shows the 'Advanced Search' page. At the top, there's a note about English search terms. Below are tabs for 'Search', 'Search manager', and 'Medical terms (MeSH)'. On the right, there are buttons for 'Save search', 'View searches', and 'Search help'. The main search area has a dropdown menu (labeled 1) currently set to 'Title Abstract Keyword'. To its right is a search input field containing 'diabetes mellit' (labeled 3). Below the input field, a list of suggestions is shown: 'diabetes mellitus', 'diabetes mellitus ketoacidosis', 'diabetes mellitus type 1', 'diabetes mellitus type I', and 'diabetes mellitus type-I'. To the left of the suggestions is a plus button (labeled 2). Below the suggestions is a 'Clear all' button. To the right of the suggestions are buttons for 'Search limits', 'Send to search manager', and 'Run search'. A red number 4 is placed above the 'Save search' button.

**1** Menu déroulant qui permet de choisir le champ de recherche. Par défaut, le champ « Titre, résumé, mots clés » est proposé.  
NB : le champ keywords couvre le thésaurus Emtree de Embase et le MeSH sans explosion.

**2** Les boutons « + » et « - » permettent d'ajouter ou de soustraire des lignes de recherche (5 lignes maximum)

**3** Zone de recherche.

Le système fait des propositions au fur et à mesure de la saisie, qu'il n'est pas obligatoire de sélectionner.

L'opérateur booléen par défaut est AND quand plusieurs mots sont saisis.

Mettre des guillemets pour rechercher une phrase.

Recherche également les variantes de mots (ex. : « pay » trouvera également « pays », « paid », « paying »)

**4** Permet de sauvegarder une recherche et de créer une alerte. Nécessite de se créer un compte (gratuit) sur la plateforme de l'éditeur Wiley (*Wiley Online Library*).

## 5. Les autres modes de recherche

### 5.2 La recherche avancée et les outils d'interrogation

Cliquer sur « Search Limits » pour faire apparaître le masque de filtres

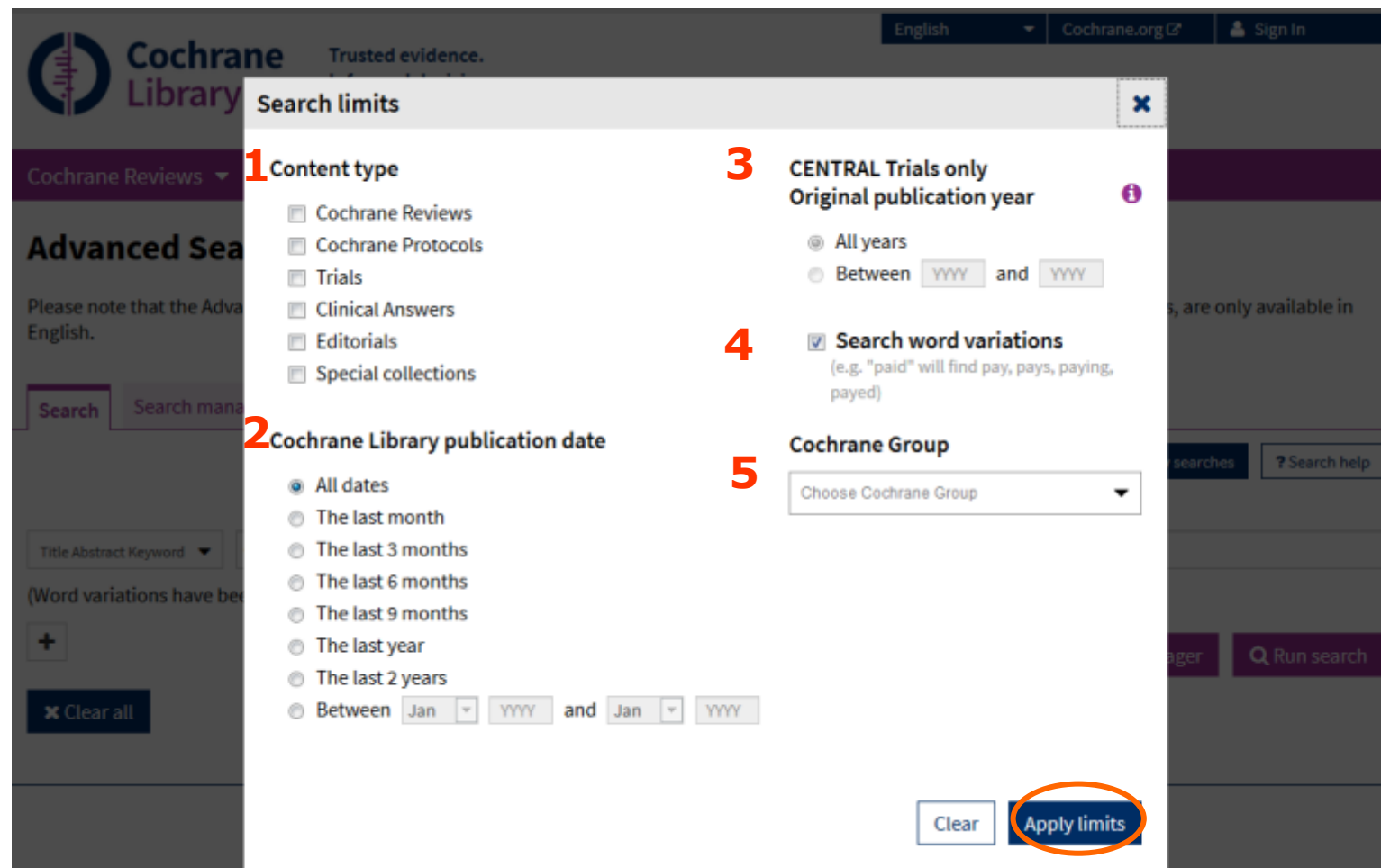
**1** Permet de limiter la recherche dans une ou plusieurs bases de la Cochrane Library

**2** Permet de limiter la recherche à une tranche chronologique

**3** Permet de limiter la recherche d'essais cliniques par date de publication

**4** Décocher la case pour limiter la recherche aux termes exacts en désactivant les variantes orthographiques

**5** Permet de limiter la recherche à un groupe de revues Cochrane



Cliquer sur « Apply limits » pour appliquer les filtres ou sur « Clear » pour les supprimer.



### 5. Les autres modes de recherche

#### 5.2 La recherche avancée et les outils d'interrogation

**Exercice : faire une recherche avancée dans la Cochrane Library**

- A l'aide de la recherche avancée, trouvez des revues systématiques concernant l'usage de l'acupuncture dans le traitement de la stomatodynie.
- A l'aide de la recherche avancée, trouvez des revues Cochrane sur l'usage du Pregabalin dans le traitement de la fibromyalgie.



## 5. Les autres modes de recherche

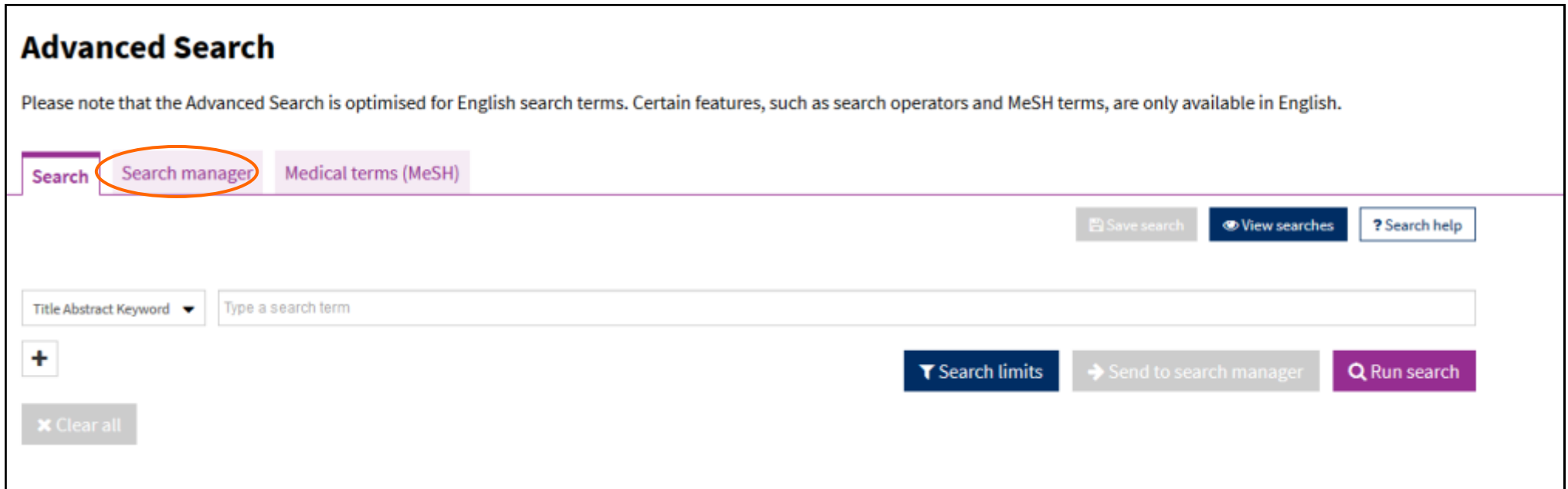
### 5.3 Le « Search Manager »

Le « Search Manager » permet de créer des équations de recherche complexes, en associant plusieurs lignes de recherche.

Il autorise la recherche par champs, par termes MeSH, ainsi que la troncature.

Il permet de combiner des requêtes précédemment effectuées à l'aide du formulaire de recherche avancée.

On accède au « Search Manager » par le formulaire de recherche avancée.



**Advanced Search**

Please note that the Advanced Search is optimised for English search terms. Certain features, such as search operators and MeSH terms, are only available in English.

Search **Search manager** Medical terms (MeSH)

Save search View searches Search help

Title Abstract Keyword ▼ Type a search term

+ Search limits Send to search manager Run search

Clear all

## 5. Les autres modes de recherche

### 5.3 Le « Search Manager »

**1** Zone de recherche.  
L'opérateur booléen par défaut est AND quand plusieurs mots sont saisis. Mettre des guillemets pour rechercher une phrase.

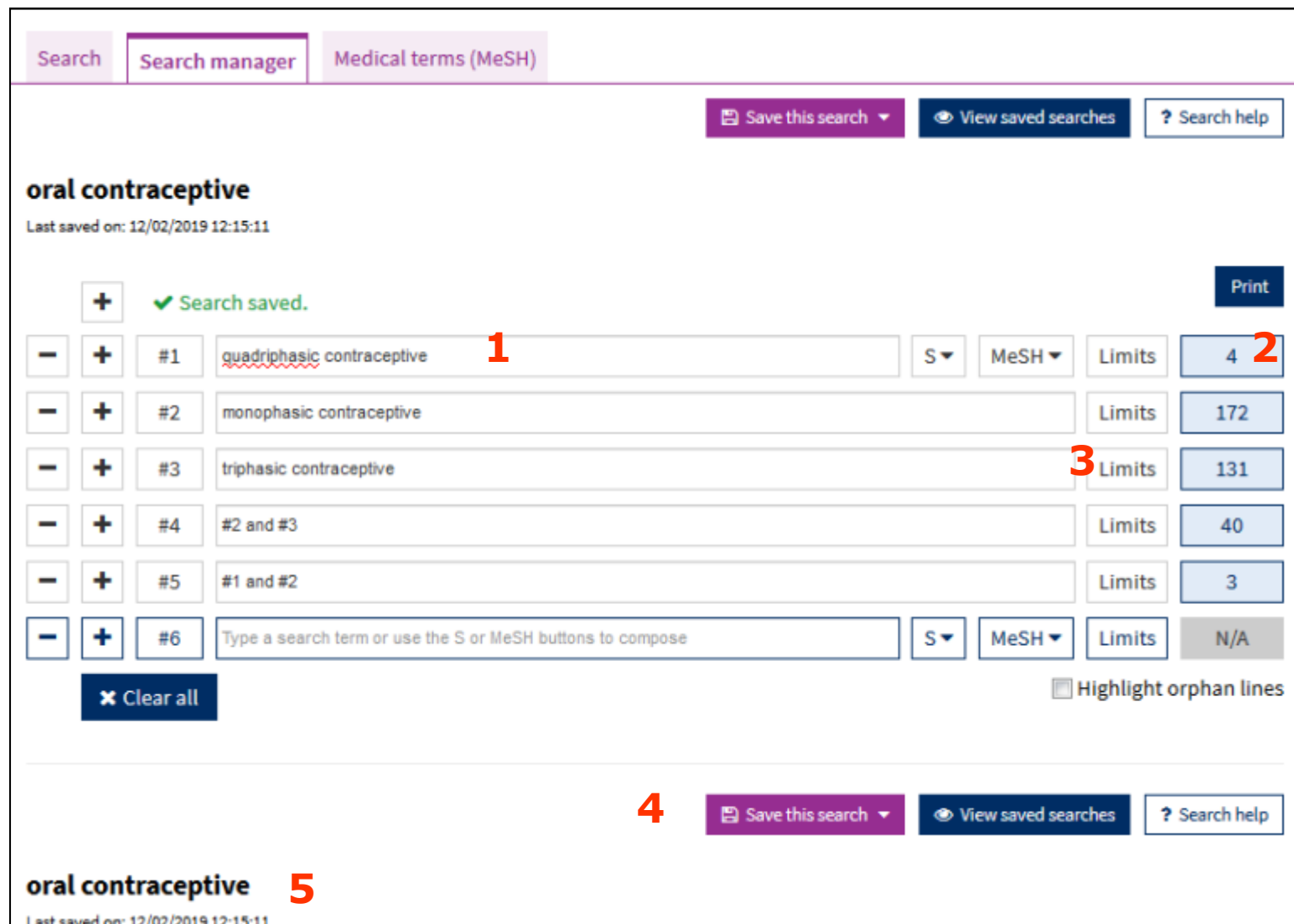
**2** Cliquer sur le compteur pour voir les résultats. Ils apparaissent en bas de page.

**3** Le bouton « *Limits* » permet d'appliquer des filtres :

- bases Cochrane
- types d'articles
- date de publication
- variantes orthographiques

**4** Permet de nommer et de sauvegarder une recherche. Nécessite d'avoir un compte sur la plateforme Wiley Open Library.

**5** Nom de la stratégie de recherche enregistrée.



The screenshot displays the 'Search Manager' interface for a search strategy named 'oral contraceptive'. The interface includes tabs for 'Search', 'Search manager', and 'Medical terms (MeSH)'. A 'Save this search' button is visible. The search strategy is composed of five numbered items:

Item	Search Term	Buttons	Results
#1	quadruphasic contraceptive	S, MeSH, Limits	4
#2	monophasic contraceptive	Limits	172
#3	triphasic contraceptive	Limits	131
#4	#2 and #3	Limits	40
#5	#1 and #2	Limits	3
#6	Type a search term or use the S or MeSH buttons to compose	S, MeSH, Limits	N/A

At the bottom, there is a 'Clear all' button and a 'Highlight orphan lines' checkbox. The search strategy name 'oral contraceptive' is displayed at the bottom left, and the 'Save this search' button is at the bottom right.

### 5. Les autres modes de recherche

#### 5.3 Le « Search Manager »

**Exercice : faire une recherche à l'aide du « Search Manager »**

A l'aide de la fonction « Search Manager », trouvez des essais cliniques sur le traitement de la dépendance à la cocaïne par les antidépresseurs.

## 5. Les autres modes de recherche

### 5.4 La recherche par mots-clés MeSH

La base Cochrane permet de réaliser des recherches en utilisant le thésaurus MeSH (*Medical Subject Headings*).

Cliquer sur l'onglet « Medical terms (MeSH) » pour faire apparaître la zone de recherche.



**Attention !** L'indexation dans la Cochrane Library n'est pas basée de façon systématique sur les termes du MeSH. Le tableau ci-dessous liste pour chaque base de la Cochrane Library les possibilités d'interrogation par le MeSH.

Cochrane reviews	Indexation MeSH intégrale, sauf pour les revues les plus récentes faisant l'objet d'une première publication
Cochrane protocols	Pas d'indexation MeSH
CENTRAL (Clinical Trials)	Indexation MeSH uniquement pour les références présentes dans Medline
Clinical Answers	Pas d'indexation MeSH

## 5. Les autres modes de recherche

### 5.4 La recherche par mots-clés MeSH

**1** La saisie est semi-automatique et suggère des termes MeSH. Validation de la recherche par le bouton « Look up ».

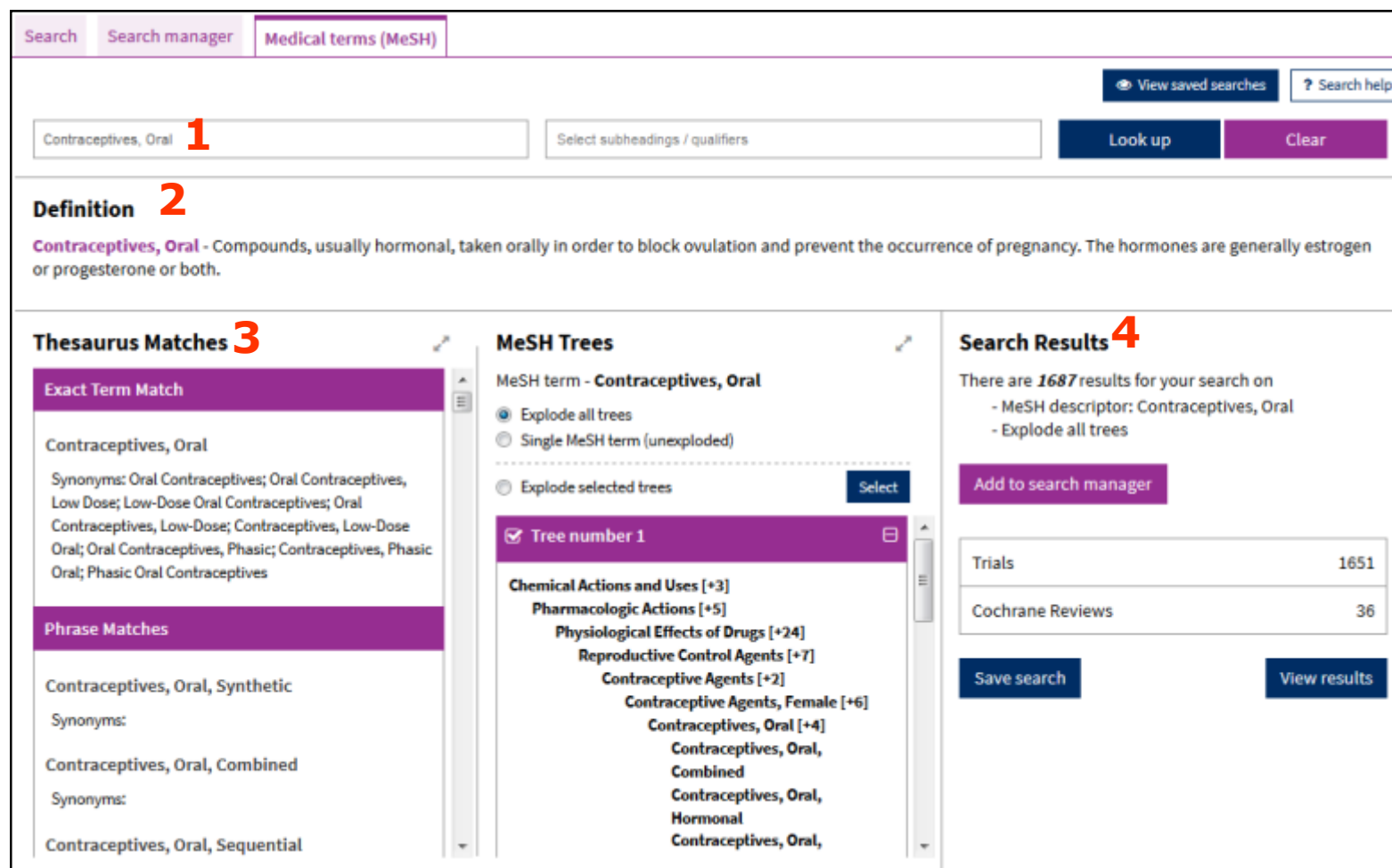
**2** Une définition du terme MeSH est proposée.

**3** La colonne « Thesaurus matches » permet de rebondir sur d'autres mots MeSH qui contiennent les termes recherchés :

« Exact Term Match » : le mot clé MeSH exact.

« Phrase Matches » : les termes MeSH qui contiennent au moins deux mots de la recherche saisie (mots clés MeSH ou synonyme).

« Any Word Match » : les résultats qui contiennent un mot de la recherche saisie ou l'un de ses synonymes.



The screenshot displays the MeSH search interface with the following components:

- Search bar:** Contains the text "Contraceptives, Oral" (labeled 1). Buttons for "Look up" and "Clear" are present.
- Definition:** Labeled 2, it provides the definition for "Contraceptives, Oral": "Compounds, usually hormonal, taken orally in order to block ovulation and prevent the occurrence of pregnancy. The hormones are generally estrogen or progesterone or both."
- Thesaurus Matches:** Labeled 3, it is divided into three sections:
  - Exact Term Match:** Lists synonyms for "Contraceptives, Oral", including "Oral Contraceptives", "Low Dose; Low-Dose Oral Contraceptives", and "Phasic Oral Contraceptives".
  - Phrase Matches:** Lists phrases like "Contraceptives, Oral, Synthetic", "Contraceptives, Oral, Combined", and "Contraceptives, Oral, Sequential".
  - Any Word Match:** (Not explicitly labeled but implied by the text).
- MeSH Trees:** Labeled 4, it shows a hierarchical tree structure for "Contraceptives, Oral", including "Chemical Actions and Uses", "Pharmacologic Actions", "Physiological Effects of Drugs", "Reproductive Control Agents", "Contraceptive Agents", and "Contraceptive Agents, Female".
- Search Results:** Labeled 4, it shows the number of results (1687) and a table with columns for "Trials" (1651) and "Cochrane Reviews" (36). Buttons for "Add to search manager", "Save search", and "View results" are present.

**4** « Search Results » reprend les termes et limites de la recherche. Cliquer sur « View Results » pour afficher les résultats, ventilés par bases.

Permet également de sauvegarder la recherche (« Save Search ») ou de la transférer dans le « Search Manager » (« Add to Search Manager ») en vue de combiner plusieurs termes MeSH à l'aide des opérateurs booléens.

## 5. Les autres modes de recherche

### 5.4 La recherche par mots-clés MeSH

**1** Le menu déroulant permet de sélectionner les qualificatifs à appliquer au terme MeSH. Les qualificatifs peuvent aussi être utilisés indépendamment d'un descripteur MeSH.

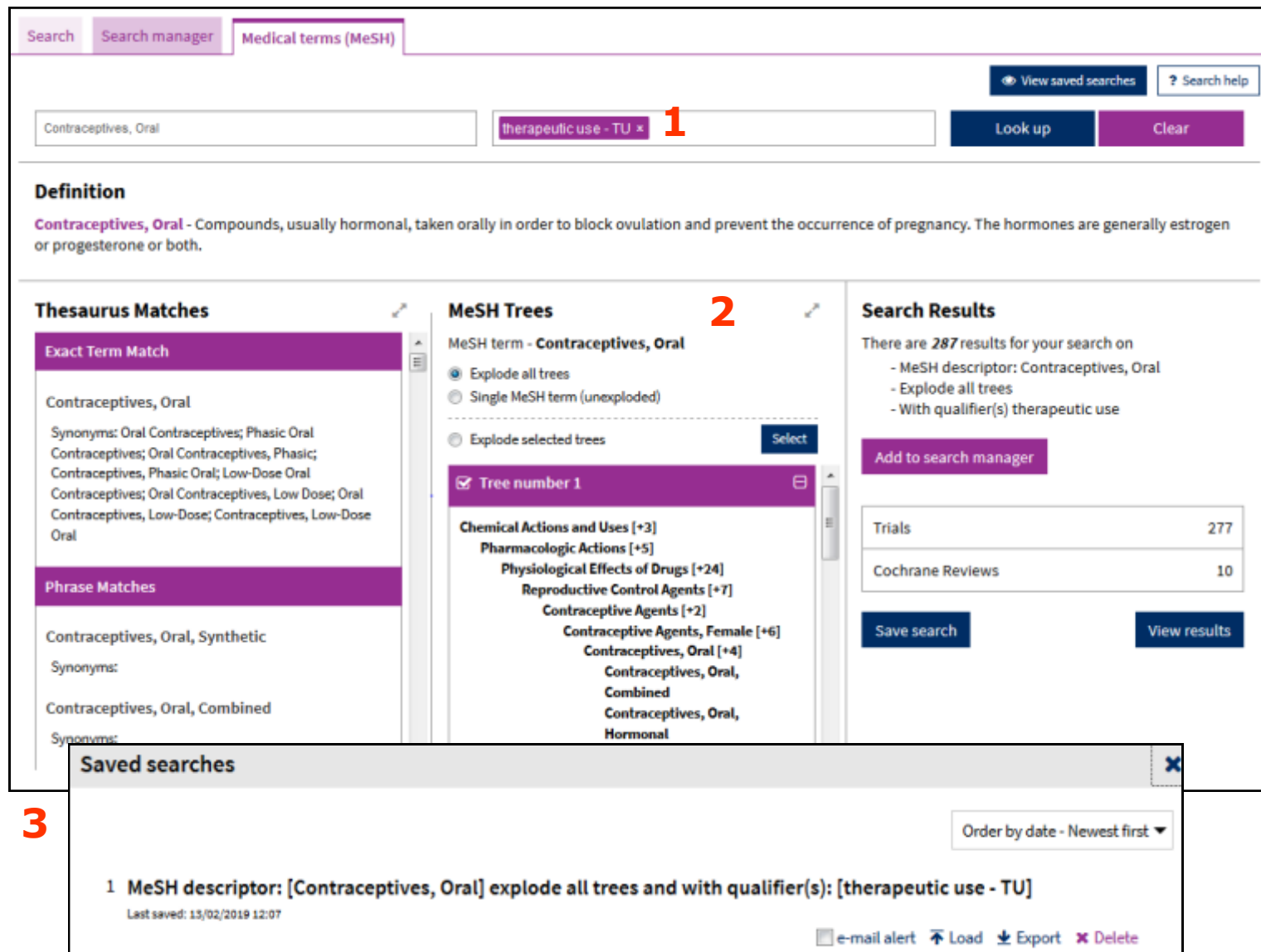
**2** Permet de naviguer dans l'arborescence MeSH pour trouver des termes spécifiques.

L'explosion est sélectionnée par défaut. Sélectionner « Single MeSH term (unexploded) » pour ne pas faire l'explosion.

Possibilité de ne faire l'explosion que dans une seule arborescence.

**3** Permet de retrouver les recherches sauvegardées. A partir du bouton « View saved searches ».

Cocher la case « Alerts » pour créer une veille sur la recherche : réception d'un courriel quand un article correspondant est versé dans la Cochrane Library.



The screenshot displays the MeSH (Medical Subject Terms) interface. At the top, there are tabs for 'Search', 'Search manager', and 'Medical terms (MeSH)'. Below these, a search bar contains 'Contraceptives, Oral' and a dropdown menu shows 'therapeutic use - TU' with a red '1' next to it. To the right of the search bar are buttons for 'Look up' and 'Clear', and links for 'View saved searches' and 'Search help'.

The main content area is divided into several sections:

- Definition:** A purple box containing the definition of 'Contraceptives, Oral'.
- Thesaurus Matches:** A section with two sub-sections: 'Exact Term Match' and 'Phrase Matches'. The 'Exact Term Match' section lists synonyms for 'Contraceptives, Oral'. The 'Phrase Matches' section lists phrases like 'Contraceptives, Oral, Synthetic' and 'Contraceptives, Oral, Combined'.
- MeSH Trees:** A section with a red '2' next to it. It shows the 'MeSH term - Contraceptives, Oral' and a tree structure. The tree is currently set to 'Explode all trees' (selected) and 'Single MeSH term (unexploded)'. A 'Select' button is next to the tree. Below the tree, a list of related terms is shown, including 'Chemical Actions and Uses [+3]', 'Pharmacologic Actions [+5]', 'Physiological Effects of Drugs [+24]', 'Reproductive Control Agents [+7]', 'Contraceptive Agents [+2]', 'Contraceptive Agents, Female [+6]', 'Contraceptives, Oral [+4]', 'Contraceptives, Oral, Combined', 'Contraceptives, Oral, Hormonal', and 'Contraceptives, Oral, Synthetic'.
- Search Results:** A section showing 'There are 287 results for your search on'. It lists the search criteria: 'MeSH descriptor: Contraceptives, Oral', 'Explode all trees', and 'With qualifier(s) therapeutic use'. Below this, there are buttons for 'Add to search manager', 'Save search', and 'View results'. A table shows the number of results for 'Trials' (277) and 'Cochrane Reviews' (10).

At the bottom, there is a 'Saved searches' section with a red '3' next to it. It shows a list of saved searches. The first search is '1 MeSH descriptor: [Contraceptives, Oral] explode all trees and with qualifier(s): [therapeutic use - TU]'. It includes the date 'Last saved: 13/02/2019 12:07' and buttons for 'e-mail alert', 'Load', 'Export', and 'Delete'.

## 5. Les autres modes de recherche

### 5.4 La recherche par mots-clés MeSH

**Exercice : faire une recherche avec la fonction « MeSH terms »**

- En combinant la fonction « MeSH terms » et le « Search Manager », faites une recherche permettant de répondre à la question : « le traitement de l'hypertension artérielle réduit-il le risque de démence ? »
- Quels types d'études trouvez-vous ?
- Refaites la recherche en utilisant seulement le « Search Manager »

## 5. L'affichage des résultats

### 6.1 La liste des résultats

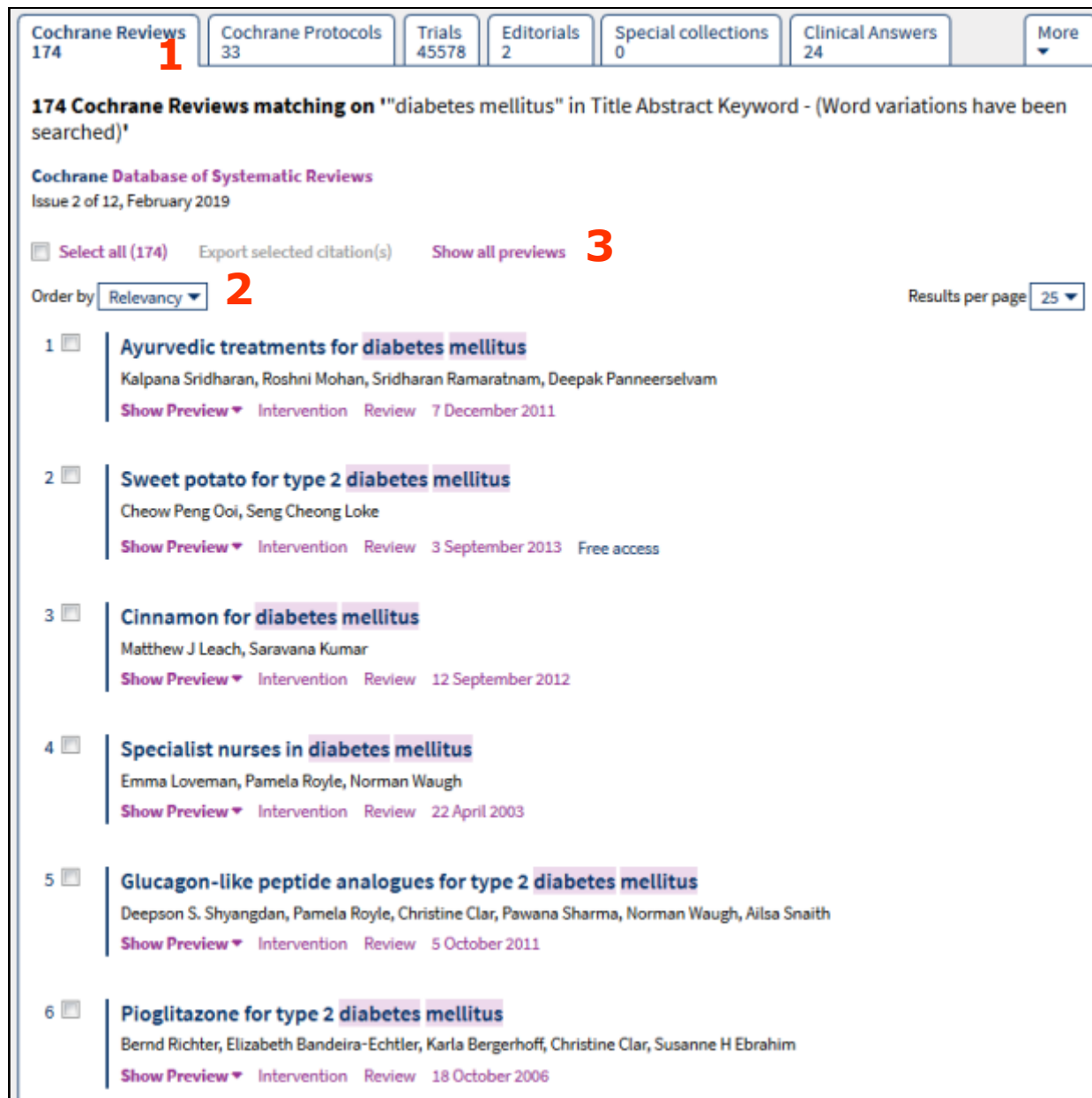
**1** Les résultats sont ventilés par base.

Par défaut, les résultats affichés sont ceux issus de la base « **Cochrane Reviews** ».

Des onglets permettent d'accéder aux résultats des autres bases de données (« Trials », « Clinical Answers »), mais aussi aux « Protocols » (revues en cours de réalisation) ainsi qu'aux éditoriaux et aux « Special collections ».

**2** Par défaut les résultats apparaissent par ordre de **pertinence**. Il est possible de les afficher par ordre alphabétique ou par date de publication.

**3** Cliquer sur « Show all previews » pour afficher les résumés pour tous les résultats.



The screenshot shows the Cochrane Database of Systematic Reviews search results for the query "diabetes mellitus". At the top, there are tabs for different types of evidence: Cochrane Reviews (174), Cochrane Protocols (33), Trials (45578), Editorials (2), Special collections (0), and Clinical Answers (24). A red '1' is placed over the 'Cochrane Reviews' tab. Below the tabs, the search results are displayed. The first result is "Ayurvedic treatments for diabetes mellitus" by Kalpana Sridharan, Roshni Mohan, Sridharan Ramaratnam, and Deepak Panneerselvam, published in 2011. The second result is "Sweet potato for type 2 diabetes mellitus" by Cheow Peng Ooi and Seng Cheong Loke, published in 2013. The third result is "Cinnamon for diabetes mellitus" by Matthew J Leach and Saravana Kumar, published in 2012. The fourth result is "Specialist nurses in diabetes mellitus" by Emma Loveman, Pamela Royle, and Norman Waugh, published in 2003. The fifth result is "Glucagon-like peptide analogues for type 2 diabetes mellitus" by Deepson S. Shyangdan, Pamela Royle, Christine Clar, Pawana Sharma, Norman Waugh, and Ailsa Snaith, published in 2011. The sixth result is "Pioglitazone for type 2 diabetes mellitus" by Bernd Richter, Elizabeth Bandeira-Echtler, Karla Bergerhoff, Christine Clar, and Susanne H Ebrahim, published in 2006. A red '2' is placed over the 'Order by Relevancy' dropdown menu. A red '3' is placed over the 'Show all previews' link. The page also shows the search criteria: "174 Cochrane Reviews matching on 'diabetes mellitus' in Title Abstract Keyword - (Word variations have been searched)".



## 6. L'affichage des résultats

### 6.1 La liste des résultats

La colonne de gauche de la page de résultats propose des **filtres** permettant d'affiner les résultats de la recherche.

**Date** : ses valeurs sont proposées mais on peut aussi saisir une tranche de dates personnalisée.

**Status** : permet de filtrer par événement récent touchant une revue.

« Conclusions changed » : indique un changement important dans la conclusion d'une revue systématique publiée dans le dernier numéro.

« New search » : indique que de nouvelles recherches ont été menées et incluses dans une revue systématique existante.

**Language** : Les revues Cochrane sont publiées en anglais, mais certaines d'entre elles peuvent être disponibles dans d'autres langues.

**Type** : permet de filtrer par type de question traitée par une revue : traitement, diagnostic, pronostic, méthodologie...

**Topics** : permet de filtrer par sujet (classification Cochrane).

Attention les filtres peuvent être moins nombreux selon l'onglet affiché. Les filtres listés ci-dessus concernent les revues (*Cochrane Reviews*).

Pour les essais (*Trials*) un filtre « **Source** » est proposé (Embase ou PubMed).

Filter your results

Date

Publication date

The last 3 months ..... 4

The last 6 months ..... 8

The last 9 months ..... 11

The last year ..... 12

The last 2 years ..... 41

Custom Range:

dd/mm/yyyy to dd/mm/yyyy

Apply Clear

Status

New search ..... 33

Conclusions changed ..... 11

Language

Español ..... 115

Show 12 more

Type

Intervention ..... 171

Overview ..... 2

Prognosis ..... 1

Topics

+ Endocrine & metabolic ..... 108

+ Pregnancy & childbirth ..... 31

+ Child health ..... 30


## 6. L'affichage des résultats

### 6.2 La présentation d'une revue systématique

**Cochrane Database of Systematic Reviews**

## Vaccines for preventing influenza in healthy children

Cochrane Systematic Review - Intervention | Version published: 01 February 2018 [see what's new](#)

New search  [View article information](#)

✉ Tom Jefferson | Alessandro Rivetti | Carlo Di Pietrantonj | Vittorio Demicheli **Auteurs**

[View authors' declarations of interest](#)

**Abstract** available in [English](#) | [Français](#) | [ภาษาไทย](#) | [简体中文](#)

### Background


The consequences of influenza in children and adults are mainly absenteeism from school and work. However, the risk of complications is greatest in children and people over 65 years of age. This is an update of a review published in 2011. Future updates of this review will be made only when new trials or vaccines become available. Observational data included in previous versions of the review have been retained for historical reasons but have not been updated because of their lack of influence on the review conclusions.

### Objectives

To assess the effects (efficacy, effectiveness, and harm) of vaccines against influenza in healthy children.

### Search methods

**Information**

DOI: 10.1002/14651858.CD004879.pub5 

Database: Cochrane Database of Systematic Reviews


Version published: 01 February 2018 [see what's new](#)

Type: Intervention

Stage: Review

Cochrane Editorial Group: Cochrane Acute Respiratory Infections Group

Copyright: Copyright © 2018 The Cochrane Collaboration. Published by John Wiley & Sons, Ltd.

**View PDF**  **Accès au texte intégral**

[Cite this Review](#)

[Request Permissions](#)

[Comment on Review](#)

[Read comments on this Review\(1\)](#)

[Print](#) [Share](#) [Email](#)

**Abstract**

[Plain language summary](#)

[Authors' conclusions](#)

[Summary of findings](#)

[Background](#)

[Objectives](#)

[Methods](#)

[Results](#)

[Discussion](#)

[Appendices](#)

**Information**

[Authors](#)

[History](#)

[Keywords](#)

**Navigation dans les différentes parties de la revue (voir le détail page suivante)**

**Identifiant d'objet numérique**

**Groupe Cochrane de revue**

## 6. L'affichage des résultats

### 6.2 La présentation d'une revue systématique

#### Structure d'une revue Cochrane

Une revue Cochrane présente toujours les parties suivantes :

1. **Résumé en langage simplifié** (Plain language summary) : il s'agit d'une synthèse courte de la revue accessible au grand public.
2. **Résumé** (Abstract) : il s'agit d'un résumé structuré de la revue reprenant les mêmes sections que la revue. Il peut être publié indépendamment de la revue et apparaît dans la base de données bibliographique médicale MEDLINE.
3. **Contexte** : il s'agit d'une introduction générale à la question traitée par la revue. Il peut fournir des informations sur les causes et l'incidence d'un problème donné, le mécanisme d'action possible d'un traitement, les incertitudes concernant les différents choix thérapeutiques...
4. **Objectifs** : cette partie expose brièvement le ou les objectifs de la revue.
5. **Critères de sélection** : cette partie reprend les principaux éléments permettant de répondre à la question étudiée : -- Types d'études : (ex : essais contrôlés randomisés) -- Types de participants (population d'intérêt) : en détaillant les critères diagnostics par exemple. -- Types d'interventions : l'intervention évaluée et celle servant de comparaison. -- Types de critères de jugement : s'entend par là tout critère d'évaluation (ex : la réduction des symptômes) considéré comme important par l'auteur de revue et défini a priori, et pas seulement les critères d'évaluation utilisés dans les études sélectionnées.
6. **Stratégie de recherche et d'identification des études** : cette partie détaille la manière dont ont été faites la recherche exhaustive et l'identification des études pertinentes, notamment l'interrogation des bases de données électroniques, la recherche des études non publiées, la recherche manuelle dans des journaux papiers ou d'actes de conférence, la recherche de listes de référence d'articles pertinents...
7. **Méthodologie de la revue** : elle décrit les critères d'éligibilité des études, d'évaluation de la qualité de ces études, la méthode d'extraction et d'analyse des données de ces études, et si une analyse en sous groupe ou une analyse de sensibilité ont été réalisées...
8. **Description des études** : elle décrit le nombre d'études trouvées, les critères d'inclusion des études retenues, et la taille d'effectif de ces études...
9. **Qualité méthodologique des études incluses** : le but de ce chapitre est de savoir s'il y a des raisons de douter des conclusions d'une étude du fait de problèmes méthodologiques de cette étude.
10. **Résultats** : que montrent les données ? Cette section peut être accompagnée d'un graphique de synthèse des résultats si une méta-analyse a pu être réalisée.
11. **Discussion** : cette section aborde l'interprétation et l'évaluation des résultats.
12. **Conclusions des auteurs** : ce chapitre final discute des implications pour la pratique et des implications pour la recherche.

## 7. L'exploitation des résultats

### 7.1 Sauvegarder des références

1 - Pour les utilisateurs du logiciel de gestion de références bibliographiques **Zotero**, il est possible d'exporter automatiquement une référence depuis la barre d'adresse du navigateur.



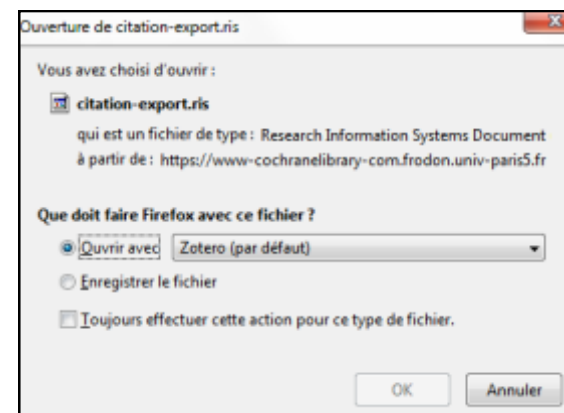
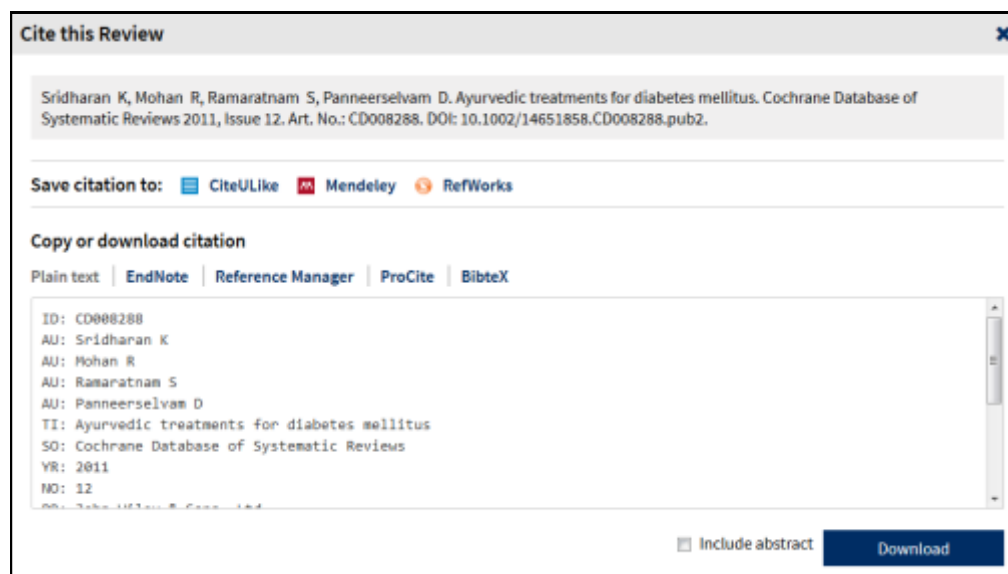
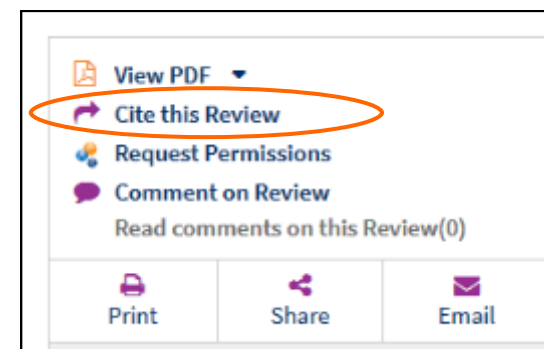
A noter :

- Si vous avez paramétré Zotero pour récupérer automatiquement les fichiers PDF associés aux références (menu Edition > Préférences, onglet Général, option « Joindre automatiquement les fichiers PDF associés lors de l'enregistrement d'un document »), le texte intégral de la revue est automatiquement joint à la référence lors de l'export.
- Il est également possible de récupérer les notices par listes avec la méthode présentée ci-dessous mais dans ce cas **la récupération du PDF ne fonctionne pas avec Zotero**.



2. Pour les autres outils de gestion de références bibliographiques, utiliser la fonctionnalité « Cite this Review » accessible depuis le menu droit ou accessible également en mode liste depuis la page de résultats (*Export selected citations*).

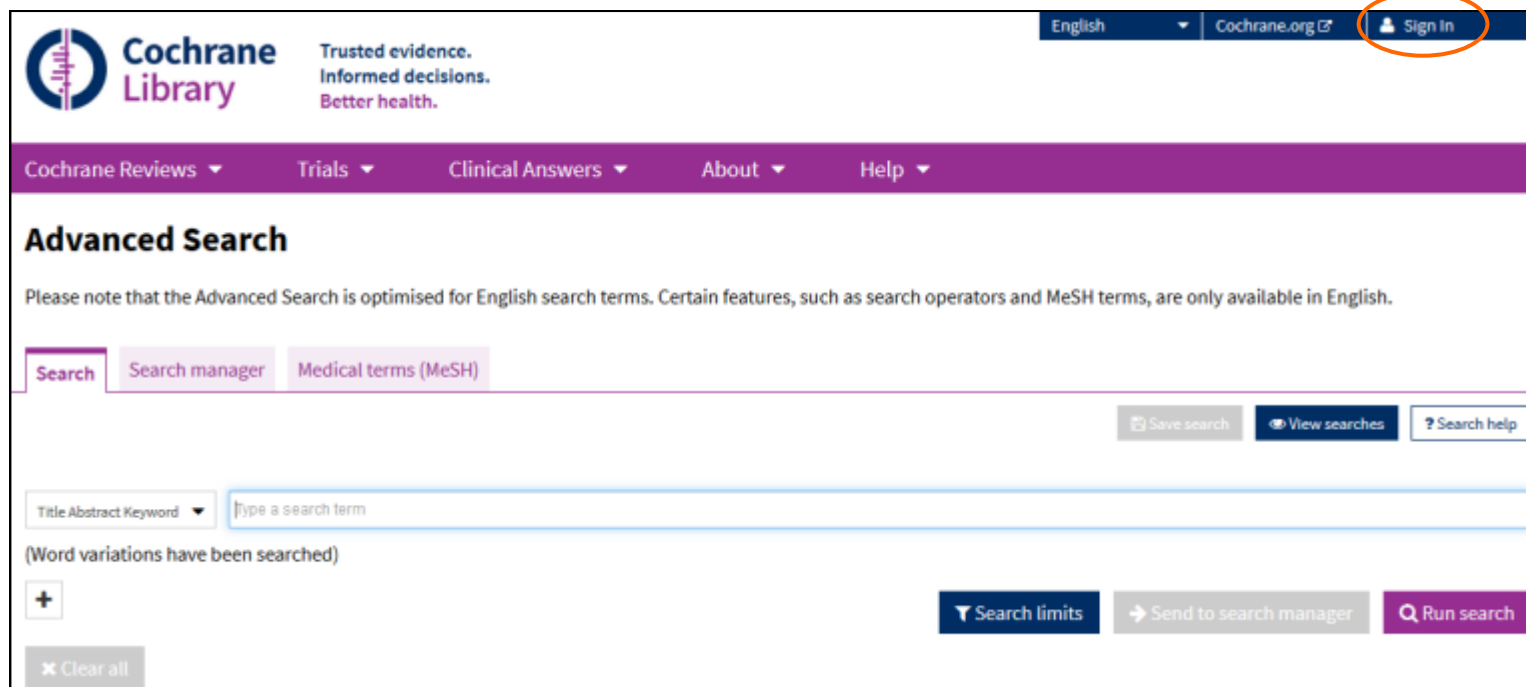
Il est alors possible de télécharger les notices dans les outils proposés (CiteULike, Mendeley, Refworks, Endnote, BibteX...). Pour les télécharger dans Zotero choisir Reference Manager.



## 7. L'exploitation des résultats

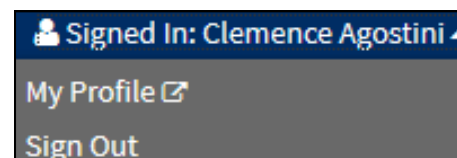
### 7.2 Créer un compte sur Wiley Open Library

A partir de la recherche avancée, faire apparaître le formulaire de recherche. Cliquer sur « Sign in ».



The screenshot shows the Cochrane Library Advanced Search interface. At the top, there's a navigation bar with 'English', 'Cochrane.org', and a circled 'Sign In' link. Below this is a purple header with 'Cochrane Library' and the tagline 'Trusted evidence. Informed decisions. Better health.' The main navigation bar includes 'Cochrane Reviews', 'Trials', 'Clinical Answers', 'About', and 'Help'. The 'Advanced Search' section has a note about English search terms. Below this are tabs for 'Search', 'Search manager', and 'Medical terms (MeSH)'. A search bar with a dropdown menu (Title Abstract Keyword) and a text input field is present. To the right of the search bar are buttons for 'Save search', 'View searches', and 'Search help'. Below the search bar, there's a section for '(Word variations have been searched)' with a plus icon and buttons for 'Search limits', 'Send to search manager', and 'Run search'. A 'Clear all' button is at the bottom left.

La création d'un compte permet de gérer son profil, et surtout de sauvegarder des requêtes ou des résultats.



The screenshot shows a user profile dropdown menu. It includes the text 'Signed In: Clemence Agostini' with a user icon and a dropdown arrow. Below this are links for 'My Profile' and 'Sign Out'. The 'Sign Out' link is circled in orange.



The screenshot shows a 'Sign in' form. It has fields for 'Email Address' and 'Password'. Below these fields are checkboxes for 'Remember Me' and a link for 'Forgotten password?'. At the bottom, there are three links: 'Sign in', 'Register' (circled in orange), and 'Institutional login'.

## 7. L'exploitation des résultats

### 7.3 Créer une alerte à partir d'une requête

Il peut être intéressant d'enregistrer une équation de recherche en vue d'effectuer une veille sur un sujet.

La sauvegarde d'une requête nécessite de s'être préalablement créé un compte sur la plateforme Wiley Open Library.

Après avoir lancé la recherche, cliquer sur « Save search»



The screenshot shows the Wiley Open Library search interface. At the top, there are tabs for 'Search', 'Search manager', and 'Medical terms (MeSH)'. Below these, there are search filters and a search bar. The search bar contains the text: "SIDS" or "crib death" or "cot death" or "sudden infant death". Below the search bar, there are buttons for 'Save search', 'View searches', and 'Search help'. The 'Save search' button is circled in orange. Below the search bar, there are buttons for 'Search limits', 'Send to search manager', and 'Run search'.

Cliquer sur « View searches » pour accéder aux recherches sauvegardées.



The screenshot shows the 'Saved searches' page. It lists two saved searches. The first search is: "SIDS" or "crib death" or "cot death" or "sudden infant death" in Title Abstract Keyword AND tobacco or cigarette\* in Title Abstract Keyword. The second search is: "diabetes mellitus type 1" in Title Abstract Keyword. Each search has a checkbox for 'e-mail alert' and buttons for 'Load', 'Export', and 'Delete'.

Recevoir une alerte par mail

Relancer la recherche

Exporter la recherche au format .txt

Supprimer la recherche



<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>

Sont autorisées la diffusion et la réutilisation de ce support sous réserve d'en citer les auteurs et uniquement à des fins non commerciales.