

Embasse

Direction générale déléguée aux bibliothèques et aux musées –
Bibliothèque Interuniversitaire de Santé médecine/Bibliothèque
Interuniversitaire de Santé pharmacie

Juillet 2021

Sommaire

1. Présentation

- 1.1 Définition et contenu
- 1.2 Les différents types de recherche dans Embase

2. Préparer sa recherche

- 2.1 Le thesaurus Emtree
- 2.2 Trouver des termes en anglais

3. Interroger Embase avec Emtree

- 3.1 Rechercher un terme avec Emtree
- 3.2 Lancer une recherche à partir d'Emtree
- 3.3 L'affichage des résultats

4. Affiner sa recherche

- 4.1 Maîtriser la pondération, l'explosion et l'Advanced Search
- 4.2 Maîtriser le *Disease Search*
- 4.3 Maîtriser le *Drug Search*
- 4.4 Maîtriser le *Device Search*

5. Construire une équation de recherche complexe

- 5.1 Construire une équation de recherche
- 5.2 Construire une équation de recherche avec le *Query Builder*
- 5.3 Construire une équation de recherche avec l'historique
- 5.4 Rechercher en combinant le langage libre et Emtree
- 5.5 Appliquer des filtres à sa recherche

6. Gérer les résultats de sa recherche

- 6.1 Sauvegarder les références trouvées
- 6.2 Sauvegarder une équation de recherche

7. Utiliser les fonctionnalités d'Embase

- 7.1 Accéder à la liste des revues indexées dans Embase
- 7.2 Rechercher un article à partir d'une référence incomplète
- 7.3 Maîtriser la recherche *PV Wizard* (Pharmacovigilance)
- 7.4 Maîtriser la recherche *Medical Device*

1. Présentation

1.1 Définition et contenu

Embase (à l'origine *Excerpta Medica Database*) est une base de données bibliographique spécialisée en **pharmacologie, pharmacovigilance, sciences médicales et biomédicales**. Sa consultation est payante, sur abonnement. Il s'agit de la plus importante base de données du domaine, avec PubMed/Medline.

Producteur : Elsevier

Type de données : références bibliographiques uniquement (pas de texte intégral)

Sujets traités : biologie, biochimie, médecine clinique, psychiatrie, santé publique, odontologie, soins infirmiers, médecine vétérinaire, histoire de la médecine, économie, éthique... Au-delà de ces domaines, Embase est spécialisée en pharmacologie et toxicologie.

Langue : anglais

Période couverte : 1947 à nos jours

Couverture géographique : internationale, couvre plus de 95 pays

Nombre de notices : plus de 32 millions. Attention, ces 32 millions de références incluent la totalité des références présentes dans Medline.

Sources : plus de 8 500 titres de périodiques dépouillés, dont 2 900 non disponibles dans Medline

Nombre de notices ajoutées annuellement : environ 1,5 million

Mise à jour : quotidienne, environ 6 000 nouvelles références par jour ouvrable

Contient également plus de 2,4 millions d'extraits d'actes de conférences, provenant de plus de 7 000 conférences depuis 2009

Les avantages d'Embase :

- Base de données très fournie pour l'ensemble des sciences médicales et biomédicales ;
- Meilleure couverture des revues européennes par rapport à PubMed/Medline ;
- Meilleure couverture en pharmacologie et toxicologie par rapport à PubMed/Medline ;
- Possibilité de dédoublonnage avec les références présentes dans Medline ;
- Thésaurus Entree permettant une interrogation fine de la base.

1. Présentation

1.2 Les différents types de recherche dans Embase

Embase® Search Entree Journals Results My tools Register Login (1)

Quick Search Sélectionner une langue |

Quick PICO PV Wizard Medical device Advanced Drug Disease Device Article Authors

Search tips

Quick search Search for... e.g. 'heart attack' AND stress

AND Journal name e.g. american heart Show 0 results >

Comme la plupart des bases de données, Embase propose plusieurs types de recherche. Sur la page d'accueil, il est ainsi possible de sélectionner :

- Quick Search** (recherche simple), qui permet d'effectuer une recherche rapidement, à l'aide de quelques termes. Vous pouvez y croiser différents champs de recherche (auteur, titre, mots-clés, etc.).
- Advanced, Drug, Disease et Device Search** vous donnent accès à des modes de recherche très précis, présentés dans la partie 4.
- PICO search**, qui s'appuie sur le modèle d'interrogation propre à l'Evidence Based-Medicine (P pour Population, I pour Intervention, C pour Comparison et O pour Outcome).
- D'autres options de recherche plus précises (Article, PV Wizard, Medical Device) sont présentées dans la partie 7.

Embase propose également une recherche s'appuyant sur un vocabulaire contrôlé, à l'aide du thésaurus Entree, accessible en haut à droite. Entree consiste en une liste structurée de mots-clés, avec lesquels sont indexées les références contenues dans la base. Cette méthode de recherche présente de nombreuses similitudes avec la recherche par le MeSH proposée par PubMed/Medline. **Dans la mesure où tous les articles présents sur Embase sont indexés, Entree est le véritable point d'entrée sur la base.**

L'utilisation d'Entree est à privilégier pour :

- obtenir une liste de résultats exploitable ;
- interroger la base de façon fine afin d'obtenir des références correspondant au sujet recherché.

2. Préparer sa recherche dans Embase

2.1 Le thésaurus Emtree

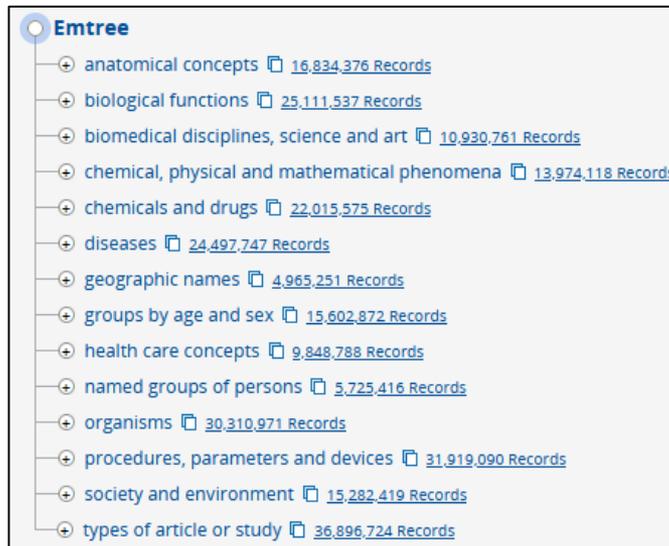
Qu'est-ce qu'un thésaurus ?

Un thésaurus est une **liste organisée de termes** sélectionnés et normalisés. Les termes sélectionnés sont nommés **mots-clés** ou **descripteurs** parce qu'ils sont destinés à décrire de manière précise et spécifique le contenu d'un document.

Le thésaurus Emtree est spécialisé dans le domaine de la médecine et des sciences biomédicales. Il est propre à la base Embase et contient plus de 89 000 descripteurs, dont un tiers décrivent des médicaments ou des substances chimiques.

L'organisation hiérarchique

Les descripteurs Emtree sont regroupés en **14 catégories** :

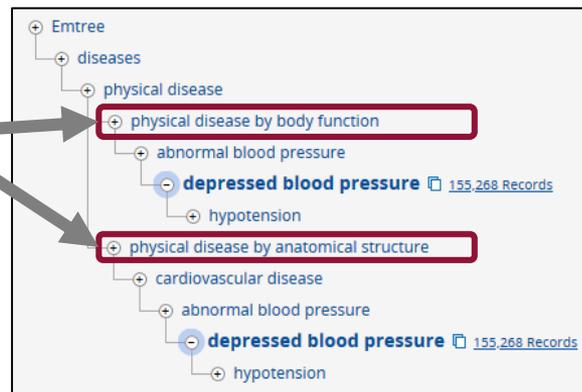
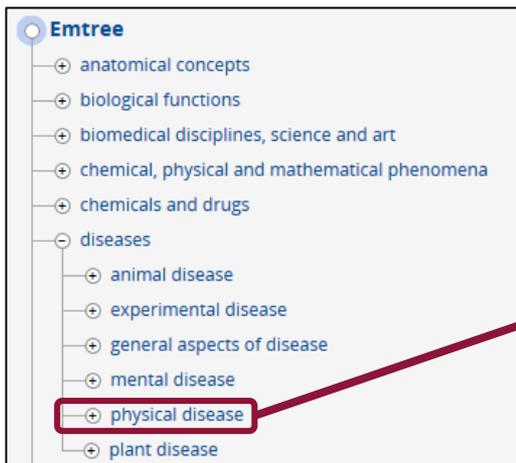


Emtree	
anatomical concepts	16,834,376 Records
biological functions	25,111,537 Records
biomedical disciplines, science and art	10,930,761 Records
chemical, physical and mathematical phenomena	13,974,118 Records
chemicals and drugs	22,015,575 Records
diseases	24,497,747 Records
geographic names	4,965,251 Records
groups by age and sex	15,602,872 Records
health care concepts	9,848,788 Records
named groups of persons	5,725,416 Records
organisms	30,310,971 Records
procedures, parameters and devices	31,919,090 Records
society and environment	15,282,419 Records
types of article or study	36,896,724 Records

2. Préparer sa recherche dans Embase

2.1 Le thésaurus Emtree

Au fur et à mesure que l'on descend les onze niveaux de la hiérarchie, les termes sont de plus en plus précis.



Un descripteur peut appartenir à plusieurs arborescences.

Dans Embase, les articles sont indexés avec le terme le plus spécifique.

Exemple : un article sur l'allergie à l'arachide ne sera pas indexé avec le descripteur allergie alimentaire (*food allergy*) dans la mesure où il existe un terme plus précis : allergie à l'arachide (*peanut allergy*).

2. Préparer sa recherche dans Embase

2.1 Le thésaurus Emtree

L'organisation sémantique

Emtree est organisé selon des **relations sémantiques**.

Pour chaque concept, un terme unique est retenu pour l'indexation. Les synonymes ou termes rejetés renvoient au terme retenu lors de l'interrogation de Emtree par les utilisateurs. Ces synonymes sont parfois des termes plus spécifiques pour lesquels il n'y a pas eu création d'un concept Emtree spécifique.

Exemple : pour l'aspirine, le terme retenu est acide acétylsalicylique (*acetylsalicylic acid*). On parle alors de *preferred term*.

Type word or phrase (without quotes)

aspirin

aspirin

use preferred term: [acetylsalicylic acid](#)

Emtree est également un langage hiérarchique, c'est-à-dire que chaque *preferred term* est relié à un autre. Les *preferred terms* spécifiques, plus précis, sont appelés des *narrower terms*. Dans l'exemple ci-dessous, *brain injury* est ainsi un terme spécifique de *nervous system injury*.

Termes spécifiques
(*narrower terms*)

nervous system injury 258,209 Records

- axonal injury
- brain injury
- nerve injury
- nerve root injury
- spinal cord injury

2. Préparer sa recherche dans Embase

2.2 Trouver des termes en Anglais

Plusieurs sites librement accessibles en ligne permettent de trouver des termes et concepts médicaux en anglais :



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/>

Dictionnaire médical de l'Académie de Médecine

Il donne la définition précise ainsi que la traduction anglaise de plus de 60 000 termes médicaux. <https://dictionnaire.academie-medecine.fr/index.php>

Dictionnaire des sciences pharmaceutiques et biologiques de l'Académie nationale de pharmacie :

En accès-libre, ce dictionnaire contient 11 000 termes du vocabulaire de la pharmacie : <https://dictionnaire.acadpharm.org/w/Acadpharm:Accueil>



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 (le thesaurus de PubMed/Medline) français en descripteur MeSH anglais : dans la pratique, Emtree est assez proche du MeSH et HeTOP peut vous permettre de vous rapprocher des mots-clés Emtree. Le site permet également de consulter d'autres terminologies de santé (CCAM, CIM-10...). <https://www.hetop.eu/hetop/>

3. Interroger Embase avec Emtree

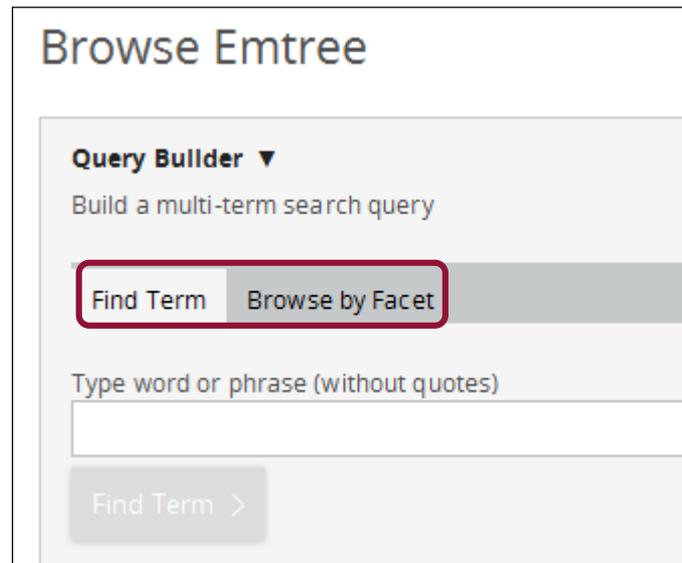
3.1 Rechercher un terme Emtree

Depuis la page d'accueil d'Embase, cliquez sur **Emtree** dans la barre des menus située à droite.



La page de recherche d'Emtree permet de rechercher un mot-clé selon deux modes :

- ❑ par l'onglet **Find Term** : il suffit de renseigner le terme recherché.
- ❑ par l'onglet **Browse by Facet** : il permet d'afficher l'arborescence du thésaurus, dans laquelle il faudra naviguer pour trouver le terme recherché.



3. Interroger Embase avec Emtree

3.1 Rechercher un terme Emtree : *Find Term*

Saisissez dans la fenêtre de recherche le terme recherché, puis cliquez sur *Find term*. Les termes Emtree correspondant à la recherche sont alors proposés.

On constate dans l'exemple ci-contre la synonymie dans Emtree des termes *heart arrest* ; *arrest, heart* ; *heart arrest, induced* ; et *heart atrium arrest*. Ces notions seront toutes prises en compte par le *preferred term* « *heart arrest* ».

Sont également proposés les termes spécifiques (ou *narrower terms*) reliés à la notion *heart arrest*, avec le *preferred term* à utiliser. Ainsi, pour chercher des références sur la notion *out of hospital heart arrest*, le *preferred term* qui devra être utilisé sera *out of hospital cardiac arrest*.

Type word or phrase (without quotes)

[heart arrest](#)

arrest, heart
use preferred term: [heart arrest](#)

[experimental heart arrest](#)

heart arrest, induced
use preferred term: [heart arrest](#)

heart atrium arrest
use preferred term: [sinus arrest](#)

heart ischaemic arrest
use preferred term: [heart muscle ischemia](#)

heart ischemic arrest
use preferred term: [heart muscle ischemia](#)

induced heart arrest
use preferred term: [heart arrest](#)

ischaemic heart arrest
use preferred term: [heart muscle ischemia](#)

ischemic heart arrest
use preferred term: [heart muscle ischemia](#)

out of hospital heart arrest
use preferred term: [out of hospital cardiac arrest](#)

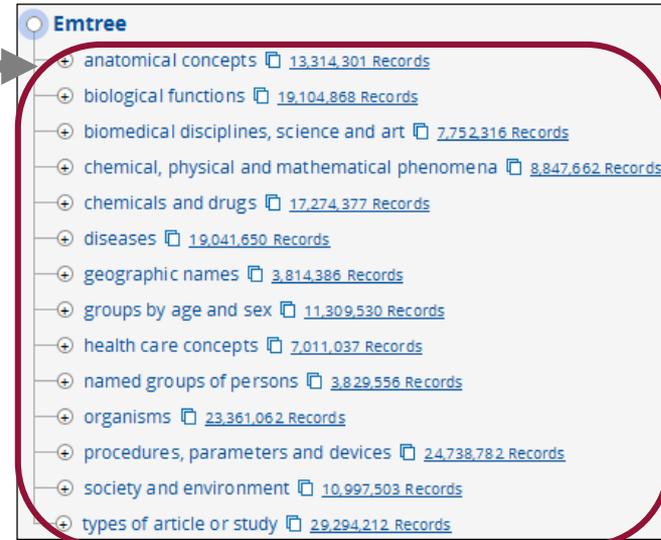
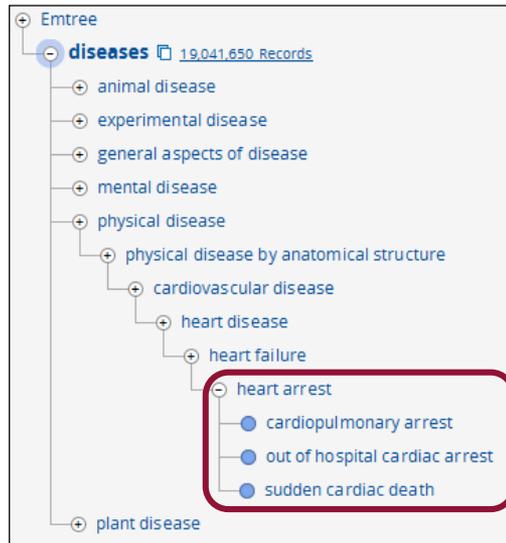
3. Interroger Embase avec Emtree

3.1 Rechercher un terme Emtree : *Browse by Facet*

L'onglet *Browse by Facet* permet de naviguer dans l'arborescence du thésaurus.

Find Term **Browse by Facet**

Cliquez sur une des 14 divisions que vous souhaitez explorer (par exemple *diseases*).



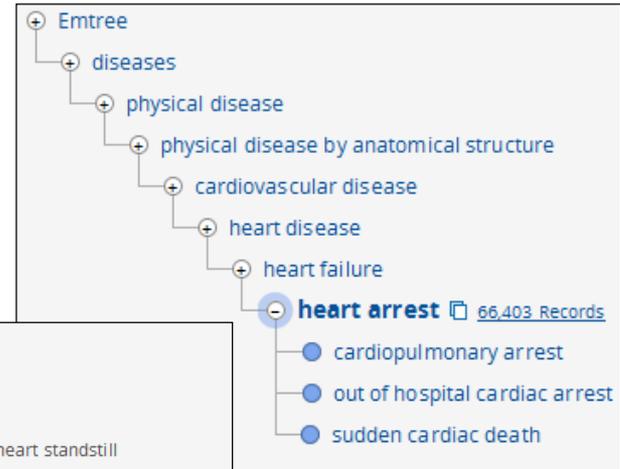
Il est alors possible de déplier les subdivisions de la catégorie *diseases* pour sélectionner le *preferred term* recherché.

3. Interroger Embase avec Emtree

3.1 Rechercher un terme Emtree

La fiche d'un **preferred term** permet de localiser le terme au sein de son arborescence. Sont également indiqués :

- ❑ la date d'introduction du terme dans le thésaurus ;
- ❑ les synonymes ;
- ❑ la définition du terme dans le dictionnaire médical Dorland's.



History

This term was added to Emtree in 1974

Synonyms

arrest, heart; asystole; asystolia; asystoly; cardiac arrest; circulation arrest; circulatory arrest; heart arrest, induced; heart asystole; heart standstill

Dorland's dictionary

asystole = absence of a heartbeat; see cardiac arrest, under arrest.

asystolia = asystole.

cardiac arrest = sudden cessation of the pumping function of the heart, with disappearance of arterial blood pressure, connoting either ventricular fibrillation or ventricular standstill; it usually leads to death unless corrected but may be temporary or paroxysmal.

heart arrest = cardiac a.

Definition from *Dorland's Medical Dictionary*, 32nd edition, copyright © 2011 by Elsevier. For more information please go to www.dorlands.com

3. Interroger Embase avec Emtree

3.1 Rechercher un terme Emtree

Certaines recherches menées sur Emtree vous mèneront à des *candidate terms* ou **termes candidats**, équivalent des *Supplementary Concepts* issus du MeSH.



For term: 'bubonic plague'
Extend your search: Explode As major focus

Take this query to Advanced Search > Add to Query Builder >

bubonic plague  89
This is a candidate term

Les termes candidats sont des mots-clés Emtree qui ne sont pas inclus dans l'arborescence et ne disposent ni de date d'introduction dans le thesaurus, ni de synonymes, ni de définition ; ils n'offrent pas non plus les modes de recherche avancée *Drug Search*, *Disease Search* et *Device Search*.

Ils sont employés la plupart du temps pour des notions récentes en santé, ou des notions renvoyant à peu de références bibliographiques.

Il est difficile de se montrer exhaustif dans la recherche de termes candidats, puisque la possibilité de naviguer dans l'arborescence d'Emtree ne permet pas de les localiser. Par ailleurs, ceux-ci ne sont pas systématiquement employés lors de l'indexation : il est alors recommandé de chercher systématiquement ces notions via le thesaurus Emtree ainsi qu'en langage libre (cf. 5.3 Rechercher en langage libre dans Embase).

3. Interroger Embase avec Emtree

3.1 Rechercher un terme Emtree : *Browse by Facet*

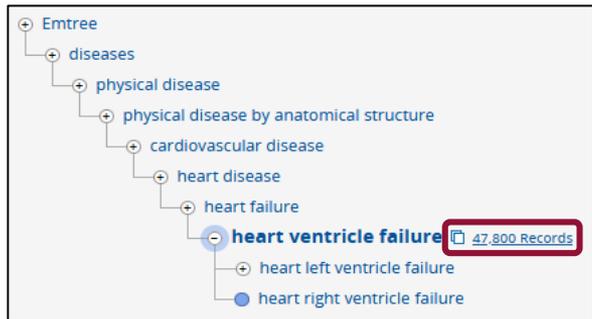
Exercice : trouver des mots-clés dans Emtree

À l'aide du dictionnaire médical de l'Académie de médecine, trouvez la traduction anglaise de la **trisomie 21**.

- Trouvez le mot-clé Emtree correspondant à cette notion (*preferred term*).
- Citez deux synonymes.
- À combien d'arborescences Emtree ce descripteur appartient-il ?
- Existe-t-il un descripteur plus précis (*narrower term*) ?

3. Interroger Embase avec Emtree

3.2 Lancer une recherche sur un mot-clé Emtree



Depuis Emtree, cliquez sur le nombre de résultats affiché à côté du mot-clé qui vous intéresse.

Vous lancerez automatiquement la recherche sur ce mot-clé sur Embase. Notez la graphie « 'heart ventricle failure'/exp » qui signifie que l'explosion a été prise en compte (la recherche porte alors sur *heart ventricle failure* et les mots-clés plus spécifiques qui se trouvent en-dessous dans l'arborescence).

History Save | Delete | Print view | Export | Email Combine > using And Or [Collapse](#)

#1 'heart ventricle failure'/exp 47,800

47,800 results for search #1 [Set email alert](#) [Set RSS feed](#) [Search details](#) [Index miner](#)

Results View | Print | Export | Email | Order | Add to Clipboard 1 — 25 [>](#)

Select number of items Selected: 0 [clear](#) [Show all abstracts](#) | Sort by: Relevance Author Publication Year Entry Date

1 Modified silicone stent for the treatment of post-surgical bronchopleural fistula: a clinical observation of 17 cases
Zeng J., Wu X., Chen Z., Zhang M., Ke M.
[In Process] *BMC Pulmonary Medicine* 2021 21:1 Article Number 10 Cited by: 0
Embase MEDLINE [Abstract](#) [Index Terms](#) [View Full Text](#) [Similar records >](#)

3. Interroger Embase avec Emtree

3.3 L'affichage des résultats

La page de résultats

Par défaut, les résultats d'une recherche dans Embase sont affichés dans l'ordre **antéchronologique** de publication (du plus récent au plus ancien).

Embase propose également de classer les résultats **par pertinence** (*Relevance*). Un algorithme trie alors les résultats pour les classer par ordre de pertinence par rapport à la requête de l'utilisateur. Un tri par date d'entrée dans la base (*Entry date*) est également possible.

The screenshot shows the Embase search results interface. At the top, the search query is "heart ventricle failure/exp". Below the search bar, there are various filters and options. The "Results Filters" section on the left includes categories like Sources, Drugs, Diseases, Devices, Floating Subheadings, Age, Gender, Study types, and Publication types. The main results area shows 48,060 results for search #1. The "Sort by" options are Relevance, Author, Publication Year (selected), and Entry Date. The first result is "Modified silicone stent for the treatment of post-surgical bronchopleural fistula: a clinical observation of 17 cases" by Zeng J., Wu X., Chen Z., Zhang M., Ke M. The second result is "Clinical aspects for differential diagnosis of Kawasaki disease shock syndrome: a case control study" by Park W.Y., Lee S.Y., Kim G.B., Song M.K., Kwon H.W., Bae E.J., Choi E., Park J.D.

3. Interroger Embase avec Emtree

3.3 L'affichage des résultats

Détails d'une référence

The screenshot shows a search result entry in Embase. The entry is highlighted with a red border. The fields are as follows:

- Titre de l'article**: Hyperoxia toxicity after cardiac arrest: What is the evidence?
- Auteurs de l'article**: Llitjos J.-F., Mira J.-P., Duranteau J., Cariou A.
- Titre de la revue, année de parution, volume, n° de fascicule et page ou numéro de l'article**: *Annals of Intensive Care* 2016 6:1 Article Number 23
- Buttons**: [Abstract](#), [Index Terms](#), [View Full Text](#)

The word "Embase" is visible at the bottom left of the entry box. A checkbox with the number "2" is on the left side of the entry.

Possibilité, en cliquant sur les boutons, d'afficher dès la page de résultats :

- le résumé (*Abstract*) de l'article quand il est disponible ;
- les termes utilisés pour l'indexation de l'article ;
- de lancer le lien vers le texte intégral, via un résolveur de lien (attention, l'accès au texte intégral ne sera possible que si la bibliothèque est abonnée à la revue).

3. Interroger Embase avec Emtree

3.3 L'affichage des résultats

Détails d'une notice

Hyperoxia toxicity after cardiac arrest: What is the evidence?

[Litjens J.-F.](#), [Mira J.-P.](#), [Duranteau L.](#), [Carliou A.](#)

Annals of Intensive Care 2016 **6**:1 Article Number 23

Reprise des informations : titre de l'article, auteurs, titre de la revue, tomaisou, année

Abstract

This review gives an overview of current knowledge on hyperoxia pathophysiology and examines experimental and human evidence of hyperoxia effects after cardiac arrest. Oxygen plays a pivotal role in critical care management as a lifesaving therapy through the compensation of the imbalance between oxygen requirements and supply. However, growing evidence sustains the hypothesis of reactive oxygen species overproduction-mediated toxicity during hyperoxia, thus exacerbating organ failure by various oxidative cellular injuries. In the cardiac arrest context, evidence of hyperoxia effects on outcome is fairly conflicting. Although prospective data are lacking, retrospective studies and meta-analysis suggest that hyperoxia could be associated with an increased mortality. However, data originate from retrospective, heterogeneous and inconsistent studies presenting various biases that are detailed in this review. Therefore, after an original and detailed analysis of all experimental and clinical studies, we herein provide new ideas and concepts that could participate to improve knowledge on oxygen toxicity and help in developing further prospective controlled randomized trials on this topic. Up to now, the strategy recommended by international guidelines on cardiac arrest (i.e., targeting an oxyhemoglobin saturation of 94-98 %) should be applied in order to avoid deleterious hypoxia and potent hyperoxia.

© 2016, Litjens et al.

Drug Terms

[oxygen](#), [reactive oxygen metabolite](#)

[open all drug terms](#)

Disease Terms

[heart arrest](#), [hypothermia](#), [oxygen toxicity](#)

Other Terms

[clinical study](#), [experimental model](#), [experimental study](#), [human](#), [hyperoxia](#), [hyperoxia toxicity](#), [intensive care](#), [meta analysis \(topic\)](#), [nonhuman](#), [oxidative stress](#), [oxygen consumption](#), [oxygen supply](#), [pathophysiology](#), [priority journal](#), [randomized controlled trial \(topic\)](#), [resuscitation](#), [retrospective study](#), [review](#)

Author Keywords

[Cardiac arrest](#), [Cardiopulmonary resuscitation](#), [Hyperoxia](#), [Ischemia reperfusion](#), [Oxidative stress](#), [Reactive oxygen species](#)

Author Addresses

[Litjens J.-F.](#), [Mira J.-P.](#), [Carliou A.](#) [✉](#): Medical Intensive Care Unit, Cochin Hospital, Hôpitaux Universitaires Paris Centre, Assistance Publique des Hôpitaux de Paris 27 rue du Faubourg Saint-Jacques, Paris, France.

Résumé de l'article

Mots-clés relatifs aux médicaments ou aux substances

Mots-clés relatifs aux maladies

Autres termes d'indexation

Mots-clés proposés par les auteurs

Affiliations et adresses courriels des auteurs correspondants

4. Affiner sa recherche

4.1 Pondération, explosion et recherche avancée

La pondération

Dans Embase, il est possible de limiter sa recherche aux références dont le mot-clé recherché constitue le sujet principal, en cochant la case **As major focus**. Cliquez ensuite sur **Take this query to Advanced/Disease/Drug/Device Search** selon le type de mots-clés recherché ; puis lancez la recherche en cliquant sur **Search**.

Query Builder ▾
Build a multi-term search query

Find Term | Browse by Facet

Type word or phrase (without quotes)
heart arrest

Find Term >

For term: 'heart arrest'
Extend your search: Explode As major focus

Take this query to Disease Search > | Add to Query Builder >

'heart arrest/mj'

Search > | Mapping ^ | Date v | Sources v

Embalse mapping options

- Map to preferred term in Emtree
- Search also in free text in all fields
- Explode using narrower Emtree terms
- Search as broadly as possible

Notez la syntaxe du mot-clé, suivi de l'abréviation 'mj', pour *major focus* : 'heart arrest'/mj

4. Affiner sa recherche

4.1 Pondération, explosion et recherche avancée

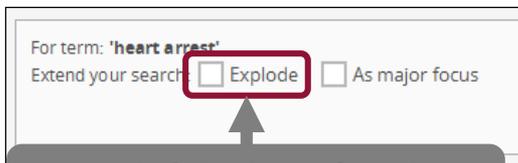
L'explosion

Lors d'une recherche dans Embase à partir d'un mot-clé, la base recherche par défaut les références indexées avec ce terme, ainsi que celles indexées avec les termes spécifiques (*narrower terms*) : c'est ce qu'on appelle l'**explosion**.

Exemple : lors d'une recherche à partir du terme *heart arrest*, la recherche portera sur l'ensemble des termes suivants :



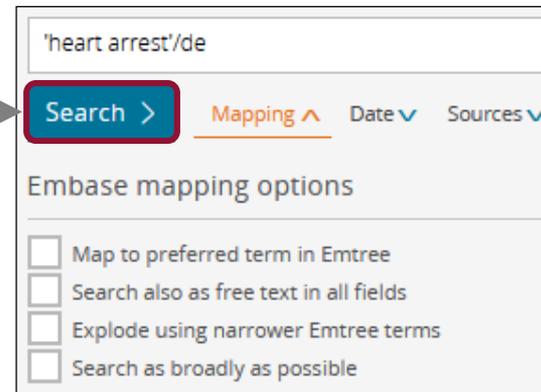
Il est possible de limiter la recherche au seul terme *heart arrest*, en désactivant l'explosion.



1. Dans la fiche du *preferred term*, décochez la case *Explode*.

2. Cliquez ensuite sur *Take this query to Advanced/Disease/Drug/Device Search* selon le type de mots-clés recherché ; puis lancez la recherche en cliquant sur *Search*.

Notez la syntaxe employée par Embase quand l'explosion est désactivée : '*heart arrest*'/de.



4. Affiner sa recherche

4.2 Maîtriser le *Disease Search*

Selon le type de mot-clé Entree recherché, Embase vous proposera des modes de recherche avancée distincts : *Disease Search*, *Drug Search* ou *Device Search*. Ces modes de recherche vous donnent accès à des listes de qualificatifs (ou *Subheadings*) spécifiques à certaines catégories de mots-clés.

L'ajout d'un qualificatif précise le sens d'une recherche. Il a pour conséquence de limiter le nombre de résultats obtenus.

1. Si vous cherchez une maladie, cliquez sur **Take this query to Disease Search**.

Find Term Browse by Facet

Type word or phrase (without quotes)

heart arrest X

Find Term >

For term: 'heart arrest'

Extend your search: Explode As major focus

Take this query to Disease Search > Add to Query Builder >

2. Cliquez ensuite sur **Disease subheadings**.

heart arrest/exp

Search > Mapping v Date v Sources v Fields v Disease subheadings ^ Quick limits v EBM v Pub. types v Languages v Search tips v

Disease subheadings Clear page selections Collapse

<input type="checkbox"/> Complication	<input type="checkbox"/> Epidemiology	<input type="checkbox"/> Surgery
<input type="checkbox"/> Congenital disorder	<input type="checkbox"/> Etiology	<input type="checkbox"/> Therapy
<input type="checkbox"/> Diagnosis	<input type="checkbox"/> Prevention	
<input type="checkbox"/> Disease management	<input type="checkbox"/> Radiotherapy	
<input type="checkbox"/> Drug resistance	<input type="checkbox"/> Rehabilitation	
<input type="checkbox"/> Drug therapy	<input type="checkbox"/> Side effect	

OR AND

3. Le *Disease search* permet alors de choisir parmi la liste des qualificatifs disponibles le ou les *subheadings* nécessaires pour préciser sa recherche.

Si on recherche par exemple des références sur le diagnostic de l'arrêt cardiaque, il conviendra de cocher **Diagnosis** dans la liste ci-contre.

4. Affiner sa recherche

4.2 Maîtriser le *Disease Search*

Il vous est possible de sélectionner plusieurs qualificatifs à la fois (ici : *Complication* et *Side effect*). Choisissez alors si vous voulez associer ces recherches avec **OR** ou **AND**.

'heart arrest'

Search > Mapping ▾ Date ▾ Sources ▾ Fields ▾ Disease subheadings ▲ Quick limits ▾ EBM ▾ Pub. types ▾

Disease subheadings

<input checked="" type="checkbox"/> Complication	<input type="checkbox"/> Epidemiology	<input type="checkbox"/> Surgery
<input type="checkbox"/> Congenital disorder	<input type="checkbox"/> Etiology	<input type="checkbox"/> Therapy
<input type="checkbox"/> Diagnosis	<input type="checkbox"/> Prevention	
<input type="checkbox"/> Disease management	<input type="checkbox"/> Radiotherapy	
<input type="checkbox"/> Drug resistance	<input type="checkbox"/> Rehabilitation	
<input type="checkbox"/> Drug therapy	<input checked="" type="checkbox"/> Side effect	

OR AND

Notez la syntaxe employée par Embase : **/exp** (mot-clé explosé), **/dm_co** (Complication), **dm_si** (Side effect).

```
 #1 "heart arrest"/exp/dm_co,dm_si
```

4. Affiner sa recherche

4.3 Maîtriser le *Device Search*

Une recherche par *Device* vous proposera d'autres qualificatifs.

The screenshot shows a search bar with the text "encephalograph/exp". Below the search bar is a navigation menu with several dropdown menus: "Search", "Mapping", "Date", "Sources", "Device fields", "Device subheadings", "Quick limits", "EBM", "Pub. types", "Languages", and "Search tips". The "Device subheadings" dropdown is open, showing a list of checkboxes for "Adverse device effect", "Device comparison", "Device economics", and "Clinical trial". Below the list are radio buttons for "OR" and "AND".

Notez également le champ **Device Fields**, qui vous permet de rechercher des dispositifs par nom commercial ou par fabricant. Pour cela :

1. Saisissez le nom (ici le fabricant siemens) que vous souhaitez rechercher.

2. Cliquez sur le champ que vous souhaitez apposer au mot saisi (ici : *Device manufacturers Phrase Search*). L'équation de recherche se met automatiquement à jour.

The screenshot shows the search bar with the text "encephalograph/exp siemens". Below the search bar is a navigation menu with several dropdown menus: "Search", "Mapping", "Date", "Sources", "Device fields", and "Device subheadings". The "Device fields" dropdown is open, showing a list of checkboxes for "Device manufacturers", "Device trade names", "Device manufacturers and trade names", "Device manufacturers Phrase Search", "Device manufacturers Exact Search", "Device trade names Phrase Search", "Device trade names Exact Search", and "Device mapped to Entree". The "Device manufacturers Phrase Search" checkbox is checked. Below the list are radio buttons for "OR" and "AND".

4. Affiner sa recherche

4.4 Maîtriser le *Drug Search*

Les options de recherche sur les médicaments (*Drug Search*) sont les plus nombreuses.

L'onglet *Drug Fields* vous propose des options semblables à celles de *Device Fields* (voir page précédente).

'paracetamol'

Search > Mapping ▾ Date ▾ Sources ▾ **Drug fields ▾** Drug subheadings ▾ Routes ▾

Drug fields: manufacturers and trade names

Drug manufacturers:

- Phrase search :mn
- Exact search /mn

Drug trade names:

- Phrase search /tn
- Exact search /tn
- Mapped to Entree /de

L'onglet *Drug subheadings* vous permet d'accéder à de nombreux qualificatifs. Si on recherche des références sur les effets secondaires du paracétamol, on pourra cocher *Adverse drug reaction* et *Drug toxicity*, voire *Drug interaction* ou *Special situation for pharmacovigilance*, reliés par l'opérateur *OR*.

'paracetamol'

Search > Mapping ▾ Date ▾ Sources ▾ Drug fields ▾ **Drug subheadings ▾** Routes ▾ Quick limits ▾ EBM ▾ Pub. types ▾ Languages ▾ Search tips ▾

Subheadings Clear page selections Collapse

<input checked="" type="checkbox"/> Adverse drug reaction	<input type="checkbox"/> Drug development	<input type="checkbox"/> Pharmacoeconomics
<input type="checkbox"/> Clinical trial	<input type="checkbox"/> Drug dose	<input type="checkbox"/> Pharmacokinetics
<input type="checkbox"/> Drug administration	<input checked="" type="checkbox"/> Drug interaction	<input type="checkbox"/> Pharmacology
<input type="checkbox"/> Drug analysis	<input type="checkbox"/> Drug therapy	<input checked="" type="checkbox"/> Special situation for pharmacovigilance
<input type="checkbox"/> Drug combination	<input checked="" type="checkbox"/> Drug toxicity	<input type="checkbox"/> Unexpected outcome of drug treatment
<input type="checkbox"/> Drug comparison	<input type="checkbox"/> Endogenous compound	
<input type="checkbox"/> Drug concentration	<input type="checkbox"/> Pharmaceutics	

OR AND

4. Affiner sa recherche

4.4 Maîtriser le *Drug Search*

L'onglet **Routes** permet de limiter les résultats à des voies d'administration spécifiques du médicament : administration buccale, épidurale, etc. Les options de recherche sont très nombreuses.

The screenshot shows the 'Drug Search' interface with the search term 'paracetamol'. The 'Routes' filter is selected and expanded, displaying a list of 36 drug administration routes, each with an unchecked checkbox. The routes are organized into three columns. At the bottom, there are radio buttons for 'OR' and 'AND' search logic.

Search: 'paracetamol'

Search > Mapping ▾ Date ▾ Sources ▾ Drug fields ▾ Drug subheadings ▾ **Routes ▲** Quick limits ▾ EBM ▾ Pub. types ▾ Languages ▾

Routes of drug administration Clear page selections

<input type="checkbox"/> Buccal drug administration	<input type="checkbox"/> Intrabursal drug administration	<input type="checkbox"/> Intracisternal drug administration
<input type="checkbox"/> Epidural drug administration	<input type="checkbox"/> Intracameral drug administration	<input type="checkbox"/> Intradermal drug administration
<input type="checkbox"/> Inhalational drug administration	<input type="checkbox"/> Intracardiac drug administration	<input type="checkbox"/> Intraoduodenal drug administration
<input type="checkbox"/> Intraarterial drug administration	<input type="checkbox"/> Intracavernous drug administration	<input type="checkbox"/> Intra gastric drug administration
<input type="checkbox"/> Intraarticular drug administration	<input type="checkbox"/> Intracerebral drug administration	<input type="checkbox"/> Intralesional drug administration
<input type="checkbox"/> Intra bronchial drug administration	<input type="checkbox"/> Intracerebroventricular drug administration	<input type="checkbox"/> Intralymphatic drug administration
<input type="checkbox"/> Intramuscular drug administration	<input type="checkbox"/> Intraspinal drug administration	<input type="checkbox"/> Intrauterine drug administration
<input type="checkbox"/> Intranasal drug administration	<input type="checkbox"/> Intrathecal drug administration	<input type="checkbox"/> Intravaginal drug administration
<input type="checkbox"/> Intraocular drug administration	<input type="checkbox"/> Intratracheal drug administration	<input type="checkbox"/> Intravenous drug administration
<input type="checkbox"/> Intraosseous drug administration	<input type="checkbox"/> Intratumoral drug administration	<input type="checkbox"/> Intra vesical drug administration
<input type="checkbox"/> Intra peritoneal drug administration	<input type="checkbox"/> Intra tympanic drug administration	<input type="checkbox"/> Intra vitreal drug administration
<input type="checkbox"/> Intra pleural drug administration	<input type="checkbox"/> Intra urethral drug administration	<input type="checkbox"/> Oral drug administration
<input type="checkbox"/> Parenteral drug administration	<input type="checkbox"/> Subcutaneous drug administration	
<input type="checkbox"/> Periocular drug administration	<input type="checkbox"/> Sublabial drug administration	
<input type="checkbox"/> Rectal drug administration	<input type="checkbox"/> Sublingual drug administration	
<input type="checkbox"/> Regional Perfusion	<input type="checkbox"/> Topical drug administration	
<input type="checkbox"/> Retrobulbar drug administration	<input type="checkbox"/> Transdermal drug administration	
<input type="checkbox"/> Subconjunctival drug administration		

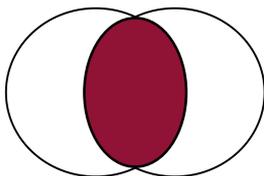
OR AND

5. Construire une équation de recherche complexe

5.1 Construire une équation de recherche avec l'historique

Dans Embase, il est possible d'associer plusieurs mots-clés Entree à l'aide des **opérateurs booléens**.

AND

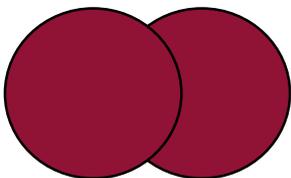


L'opérateur **AND** (ET) permet de réaliser l'intersection de deux ou plusieurs éléments qui doivent figurer dans les articles recherchés. Il est utile pour restreindre la recherche.

Exemple : tabagisme **ET** cancer du poumon

La recherche portera sur les articles traitant à la fois du tabagisme **ET** du cancer du poumon.

OR

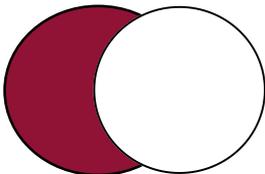


L'opérateur **OR** (OU) permet de réaliser la réunion de deux ou plusieurs éléments. Il est utile pour élargir les recherches. OU est une addition.

Exemple : tabagisme **OU** consommation de marijuana

La recherche portera sur les articles mentionnant **SOIT** le tabagisme **SOIT** la consommation de marijuana **SOIT** les deux notions à la fois.

NOT



L'opérateur **NOT** (SAUF) permet d'exclure les résultats liés au terme introduit.

Exemple : addiction **SAUF** alcoolisme

La recherche portera sur l'ensemble des articles qui traitent des addictions **SANS** mentionner l'alcoolisme. Cet opérateur est à utiliser avec prudence car il peut avoir pour conséquence d'écarter des résultats pertinents si la requête est mal construite.

5. Construire une équation de recherche complexe

5.1 Construire une équation de recherche avec l'historique

Une fois les mots-clés de votre sujet identifiés avec Emtree, vous pouvez les assembler avec l'historique de recherche. Celui-ci est en permanence accessible en haut de la page **Results**. Il vous suffit de cliquer sur une ligne de l'historique pour relancer la recherche correspondante.

	Save	Delete	Print view	Export	Email	Combine >	using	And	Or		^ Collapse
<input type="checkbox"/>	#3	'streptomycin'/exp						<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	61,589	
<input type="checkbox"/>	#2	'tuberculosis'/exp						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	273,419	
<input type="checkbox"/>	#1	'endocarditis'/exp						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	54,377	

Pour assembler votre équation, cochez dans l'historique les recherches que vous souhaitez associer, puis cliquez sur **Combine**. Il est possible de choisir l'opérateur booléen **AND** ou **OR**.

	Save	Delete	Print view	Export	Email	Combine >	using	And	Or		^ Collapse
<input type="checkbox"/>	#3	'streptomycin'/exp						<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	#2	'tuberculosis'/exp						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	#1	'endocarditis'/exp						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		

Dans l'exemple ci-dessous, la recherche #4 est ainsi la combinaison avec **OR** des recherches #1 et #2.

	Save	Delete	Print view	Export	Email	Combine >	using	And	Or		^ Collapse
<input type="checkbox"/>	#4	#1 OR #2						<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	327,070	
<input type="checkbox"/>	#3	'streptomycin'/exp						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	61,589	
<input type="checkbox"/>	#2	'tuberculosis'/exp						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	273,419	
<input type="checkbox"/>	#1	'endocarditis'/exp						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	54,377	

5. Construire une équation de recherche complexe

5.1 Construire une équation de recherche avec l'historique

Vous pouvez assembler entre eux des morceaux d'équation grâce à l'historique. Combinez successivement les différentes parties de votre recherche avec **AND** ou **OR**.

Dans la majorité des cas de figure, vous serez amené à regrouper d'abord les notions synonymes ou à traiter au même niveau (avec **OR**), puis à regrouper les différents termes de votre équation de recherche (avec **AND**).

The screenshot shows a search history interface. At the top, there is a 'History' panel with a 'Combine' dropdown menu set to 'And'. Below this, a list of search terms is shown, with '#4' and '#3' highlighted by a red box. A red arrow points from this box to the '#5' item in the main search results table, which is also highlighted by a red box. The main search results table shows the following data:

Item	Equation	Count
#5	#3 AND #4	17,711
#4	#1 OR #2	327,070
#3	'streptomycin'/exp	61,589
#2	'tuberculosis'/exp	273,419
#1	'endocarditis'/exp	54,377

5. Construire une équation de recherche complexe

5.1 Construire une équation de recherche avec l'historique

Les équations assemblées présentes dans l'historique de recherche peuvent être difficiles à lire. Pour accéder à l'équation de recherche, cliquez sur **Search details** à droite du nombre de résultats : l'équation affichée face à **Query** traduit ici la formule **#3 AND (#1 OR #2)**.

17,711 results for search #5 Set email alert Set RSS feed Search details Index miner

Sources Embase, MEDLINE

Query 'streptomycin'/exp AND ('endocarditis'/exp OR 'tuberculosis'/exp)

Mapped terms n/a

Attention : L'historique d'Embase ne vous propose pas par défaut l'opérateur **NOT**. Pour l'utiliser, vous devez saisir vous-mêmes les termes de l'équation ou le numéro de la ligne de l'historique dans la barre de recherche, puis lancer celle-ci avec **Search**.

#2 AND #3 NOT #1

Search >

History Save | Delete | Print view | Export | Email

#6 #2 AND #3 NOT #1

5. Construire une équation de recherche complexe

5.1 Construire une équation de recherche avec l'historique

La manipulation de l'historique vous permet de corriger certains éléments de votre équation de recherche à l'aide de la fonction d'édition. Dans l'exemple suivant, nous étendons notre recherche aux effets de la rifampicine.

<input type="checkbox"/> History	Save Delete Print view Export Email	Combine >	using <input checked="" type="radio"/> And <input type="radio"/> Or	^ Collapse
<input type="checkbox"/> #5	#3 AND #4			17,728
<input type="checkbox"/> #4	#1 OR #2			327,714
<input type="checkbox"/> #3	'streptomycin'/exp			61,806
<input type="checkbox"/> #2	'endocarditis'/exp			
<input type="checkbox"/> #1	'tuberculosis'/exp			273,880

1. Sélectionnez la partie de l'équation que vous souhaitez modifier et cliquez sur *Edit*.

Mettez à jour votre équation de recherche, cliquez sur **Test** pour voir le nombre de résultats que vous obtiendrez, puis sur **Accept and update** pour valider.

'streptomycin'/exp AND 'rifampicin'/exp

Cancel > Test >

Cancel > Edit > Accept and update >

Toutes les lignes de l'historique de recherche faisant appel au morceau d'équation que vous avez modifié apparaissent maintenant suivies d'un astérisque : en relançant ces recherches, le nombre de résultat se mettra automatiquement à jour, ainsi que l'équation affichée dans le Search Details.

<input type="checkbox"/> #5	#3 AND #4			17,728*
<input type="checkbox"/> #4	#1 OR #2			327,714
<input type="checkbox"/> #3	'streptomycin'/exp AND 'rifampicin'/exp			16,831

5. Construire une équation de recherche complexe

5.2 Lancer une recherche avec le *Query Builder*

Le *Query Builder* est une interface qui permet de construire une équation de recherche sans passer par l'historique. Sa logique de fonctionnement est proche de celle utilisée par PubMed avec le *PubMed Search Builder*, accessible via le *MeSH Database*.

The screenshot displays the 'Query Builder' interface. At the top, it says 'Query Builder' and 'Build a multi-term search query'. There are two tabs: 'Find Term' (selected) and 'Browse by Facet'. Below the tabs is a search input field containing 'heart arrest' and a clear button (X). A 'Find Term >' button is below the input. Below that, a box shows 'For term: 'heart arrest'' with options for 'Extend your search: Explode As major focus'. To the right of this box are two buttons: 'Take this query to Disease Search >' and 'Add to Query Builder >'. The 'Add to Query Builder >' button is highlighted with a red box and an arrow pointing to it from a text box. At the bottom left, there is a tree view labeled 'Emtree' showing a hierarchy of diseases: 'diseases' -> 'physical disease' -> 'physical disease by anatomical structure' -> 'cardiovascular disease' -> 'heart disease' -> 'heart failure' -> 'heart arrest' (66,403 Records). Under 'heart arrest', there are three sub-items: 'cardiopulmonary arrest', 'out of hospital cardiac arrest', and 'sudden cardiac death'.

En préalable à la création d'une recherche dans le *Query builder*, recherchez les termes de votre équation dans Emtree et cliquez sur le bouton *Add to Query Builder*.

5. Construire une équation de recherche complexe

5.2 Lancer une recherche avec le *Query Builder*

Depuis l'interface d'Entree, il vous est possible d'activer ou de désactiver les options d'explosion et de pondération.

Type word or phrase (without quotes)

heart arrest

Find Term >

For term: 'heart arrest'

Extend your search: Explode As major focus

Vous pouvez noter la manière dont la syntaxe se met à jour dans le *Query Builder*

Query Builder ▲

Build a multi-term search query

'heart arrest'/de

'heart arrest'/de lorsque l'explosion est désactivée

Query Builder ▲

Build a multi-term search query

'heart arrest'/mj

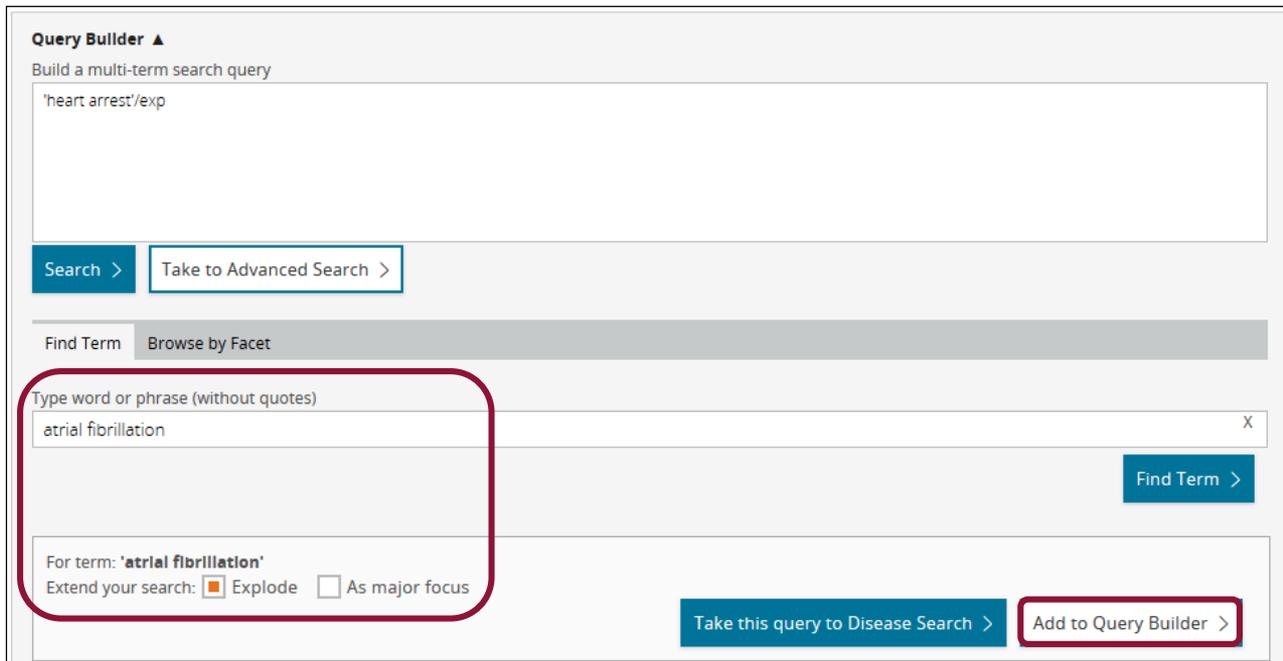
'heart arrest'/mj lorsque la pondération est sélectionnée

Cliquez ensuite sur *Add to Query Builder*.

5. Construire une équation de recherche complexe

5.2 Lancer une recherche avec le *Query Builder*

Une nouvelle fenêtre s'ouvrira à l'écran. Recherchez ensuite les autres termes de votre recherche via Emtree et ajoutez-les dans la fenêtre de recherche (**Add to Query Builder**).



The screenshot shows the 'Query Builder' interface. At the top, it says 'Query Builder ▲' and 'Build a multi-term search query'. A text input field contains the query: 'heart arrest'/exp'. Below this are two buttons: 'Search >' and 'Take to Advanced Search >'. A tabbed interface shows 'Find Term' selected over 'Browse by Facet'. Below the tabs is a text input field with the placeholder 'Type word or phrase (without quotes)' and the text 'atrial fibrillation'. To the right of this field is a small 'X' icon. Below the input field is a 'Find Term >' button. At the bottom, there is a section for the term: 'For term: **'atrial fibrillation'**' and 'Extend your search: Explode As major focus'. At the bottom right, there are two buttons: 'Take this query to Disease Search >' and 'Add to Query Builder >'. A red rounded rectangle highlights the 'atrial fibrillation' input field and the 'Add to Query Builder >' button.

5. Construire une équation de recherche complexe

5.2 Lancer une recherche avec le *Query Builder*

Query Builder ▲
Build a multi-term search query

'heart arrest'/exp OR 'atrial fibrillation'/exp

Search > Take to Advanced Search >

Attention ! Le *Query Builder* d'Embase ajoute les mots-clés Entrée les uns après les autres en les liant avec l'opérateur booléen **OR**, c'est-à-dire que la recherche portera sur l'une, l'autre ou les deux notions. Cette recherche générera donc beaucoup de **bruit**.

Query Builder ▲
Build a multi-term search query

'heart arrest'/exp AND 'atrial fibrillation'/exp

Search > Take to Advanced Search >

Avant de lancer une recherche via le *Query Builder*, il vous faut par conséquent corriger l'équation de recherche en modifiant à la main les opérateurs booléens (**OR**, **AND** ou **NOT**) et au besoin en ajoutant des parenthèses pour relier ensemble les notions synonymes ou associées dans votre recherche. Cliquez enfin sur **Search** pour lancer la recherche.

History Save | Delete | Print view | Export | Email Combine > using And Or

#1 'heart arrest'/exp AND 'atrial fibrillation'/exp

3,477 results for search #1 Set email alert Set RSS feed Search details Index miner

L'équation de recherche est reprise en tête de la page de résultats. L'entièreté de l'équation occupe cette fois-ci une ligne dans l'historique de recherche : la vérification de l'équation via le *Search details* n'est plus nécessaire mais il sera plus difficile d'y apporter des modifications.

5. Construire une équation de recherche complexe

5.3 Rechercher en langage libre dans Embase

Comme sur PubMed, il vous est possible de combiner sur Embase la recherche en langage contrôlé (thesaurus Emtree) et en langage libre : il s'agit de rechercher des occurrences dans les titres, abstracts et mots-clés auteurs des références bibliographiques.

L'ensemble des références présentes sur Embase sont indexées, contrairement à PubMed. Si elle n'est pas systématique sur Embase, la recherche en langage libre est toutefois une garantie d'exhaustivité pour vos recherches bibliographiques. On y aura notamment recours dans les cas suivants :

- Lorsque les concepts que vous recherchez ne disposent pas de terme Emtree, ou sont seulement indexés sous un terme candidat (auquel cas l'indexation n'est pas exhaustive) ou un mot-clé créé récemment (l'indexation n'est pas rétrospective).
- Lorsque vous recherchez un concept qui n'est pas propre aux disciplines de santé et dont la qualité de l'indexation peut être variable (concept issu des sciences humaines et sociales par exemple).
- Lorsque vous recherchez une notion passe-partout qui peut échapper à l'indexation (ainsi la notion de *at home* dans une recherche sur la rééducation *à domicile*).
- Lorsque vous avez besoin de vous montrer le plus exhaustif possible (réalisation d'une revue systématique de la littérature par exemple).

Attention, la recherche en langage libre est un processus itératif : il est fréquent de découvrir au fur et à mesure de sa recherche de nouveaux mots-clés à incorporer dans son équation. Il est dans ce cas plus facile de mettre à jour une équation de recherche construite avec l'historique de recherche qu'avec le *Query builder*.

5. Construire une équation de recherche complexe

5.3 Rechercher en langage libre dans Embase

Pour lancer une recherche en langage libre, rendez-vous dans le champ **Search** -> **Quick Search**. Vous reconnaîtrez la page d'accueil d'Embase.

The screenshot shows the Embase Quick Search interface. At the top, the 'Search' button in the navigation bar is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the 'Quick Search' section is visible, with the 'Quick' button highlighted by a red box. The search bar contains the text 'search for... e.g. 'heart attack' AND stress'. Below the search bar, there are three search filters, each with a search icon and a trash icon:

- Journal name: e.g. american heart
- Author name: e.g. watson j
- Author's first name: e.g. Mary Jane

At the bottom left, there is a '+ Add search field' button. On the right side, there is a 'Show 0 results' button. The top right corner of the interface shows a language selection dropdown menu with the text 'Sélectionner une langue'.

5. Construire une équation de recherche complexe

5.3 Rechercher en langage libre dans Embase

Pour rechercher en langage libre, sélectionnez le champ **Title, Abstract, Author keywords** dans le menu déroulant. Vous pouvez ensuite saisir les uns après les autres les différents mots-clés qui vous intéressent, en les séparant par des opérateurs booléens : Embase se charge lui-même de rechercher individuellement les différents mots-clés et d'ajouter des guillemets.

The screenshot displays the Embase search interface. On the left, a dropdown menu is open, showing various search fields. The field "Title, Abstract, Author keywords" is selected and highlighted with a red box. The main search area contains a search bar with the query "cardiac failure OR heart failure" entered and highlighted with a red box. Below the search bar, there are three example input fields: "e.g. american heart", "e.g. watson j", and "e.g. Mary Jane". To the right of the search bar, there is a search icon and a trash icon. At the bottom right, a blue button with a white arrow and the text "Show 321,550 results" is highlighted with a red box. A grey callout box with a white border and a red arrow pointing to the button contains the text: "Une fois vos mots-clés saisis, la base vous indique à titre indicatif le nombre de résultats que vous obtiendrez avec cette recherche. Lancer la recherche en cliquant sur ce nombre."

5. Construire une équation de recherche complexe

5.3 Rechercher en langage libre dans Embase

Notez la syntaxe employée par Embase pour la recherche sur les champs titres, abstracts et mots-clés auteurs : *'cardiac failure':ti,ab,kw* (title, abstract, keyword).

<input type="checkbox"/>	#2	'cardiac failure':ti,ab,kw OR 'heart failure':ti,ab,kw
<input type="checkbox"/>	#1	'heart failure'/exp

Vous pouvez ensuite assembler cette ligne de recherche au sein de l'historique, et la combiner le cas échéant avec des mots-clés Entree.

<input type="checkbox"/>	#3	#1 OR #2	608,578
<input type="checkbox"/>	#2	'cardiac failure':ti,ab,kw OR 'heart failure':ti,ab,kw	321,550
<input type="checkbox"/>	#1	'heart failure'/exp	552,651

Lors de la réalisation d'une équation de recherche complexe (dans le cadre d'une revue systématique de la littérature par exemple), il est fréquent de découvrir de nouveaux mots-clés au cours de sa recherche : utilisez alors la fonction **Edit** pour les ajouter à votre équation de recherche (cf. 5.1 Construire une équation de recherche).

5. Construire une équation de recherche complexe

5.3 Rechercher en langage libre dans Embase

Un menu d'aide est disponible en cliquant sur le bouton **Search tips** des pages de recherche :

e.g. 'cancer gene therapy'

Search > Options v Search tips v

Les différentes astuces concernant l'utilisation des opérateurs booléens, les opérateurs de proximité, les codes de champ et les troncatures sont alors accessibles. Vous pouvez les utiliser pour la recherche en langage libre.

Boolean operators		more...
AND	depression AND tricyclic	Both words or phrases must be present in the record
OR	elderly OR geriatric OR aged	At least one word or phrase must be present in the record
NOT	depression NOT tricyclic	The word phrase before the <i>NOT</i> must be present in the record; the word or phrase after the <i>NOT</i> must be excluded

You can **combine Boolean operators** and use parentheses to create more complex single *search* statements.

(aged **OR** elderly **OR** geriatric) **AND** (depression **OR** insomnia)

5. Construire une équation de recherche complexe

5.3 Rechercher en langage libre dans Embase

Les opérateurs de proximité **NEXT** et **NEAR** permettent de construire des requêtes précises, en fonction de la proximité des termes recherchés.

Proximity operators more...		
NEAR/n	drug* NEAR/2 adverse	The words must be within n words inclusive of each other in the record
NEXT/n	adverse NEXT/2 reaction*	The words must be within n words inclusive of each other in the same order as they appear in the <i>search</i> form
You can combine proximity and Boolean operators and use parentheses to create more complex single <i>search</i> . clinical NEXT/2 (application* OR trial) NEAR/10 biomarker* NEAR/10 (treatment OR disease) (adverse OR side OR undesirable) NEXT/2 (effect* OR reaction* OR event* OR outcome*)		

Les codes de champs permettent, en recherche en langage libre, de préciser les champs (titre, auteur, mots-clés...) dans lesquels la recherche doit être menée.

Field codes more...		
:ab,tl (in abstract or titles)	'heart attack': ab,tl	This option retrieves records where the phrase 'heart attack' is found in the title or abstract.
/de (Emtree term)	'heart attack'/ de	This option maps your search terms to the Emtree preferred indexing term.
/exp (term explosion)	'heart attack'/ exp	This option maps your search terms to the Emtree preferred indexing term and then searches for the related narrower or child terms.

Les troncatures et les jokers permettent d'éviter les ambiguïtés orthographiques et de gérer les variantes de mots ayant un même radical.

Truncation/Wildcards more...		
* (replaces one or more letters)	sul*ur	retrieves <i>sulfur, sulphur</i>
	'heart attack*'	retrieves <i>heart attack, heart attacks</i>
? (single-letter truncation)	sulf?nyl	retrieves records that contain words like ' <i>sulfonyl</i> ' and ' <i>sulfinyl</i> '
	catheter?	retrieves records that contain words like ' <i>catheters</i> ', but not ' <i>catheter</i> ' or ' <i>catheterization</i> '

5. Construire une équation de recherche complexe

5.4 Appliquer des filtres à sa recherche

Il est parfois nécessaire de réduire le nombre de résultats obtenus sur Embase, en employant des **filtres**. Ceux-ci peuvent s'appliquer au contenu de l'article (âge, sexe, mots-clés) ou à sa forme (date de publication, type de publication, etc.).

Les **filtres** apparaissent à gauche de la page de résultats, une fois la recherche lancée. Certains filtres sont également accessibles en haut de la page de résultats.

The screenshot displays the Embase search results interface. At the top, a search bar contains the query: 'atrial fibrillation/exp AND 'heart arrest'/exp'. Below the search bar, a navigation menu includes options like Mapping, Date, Sources, Fields, Quick limits, EBM, Pub. types, Languages, Gender, Age, and Animal. The main content area is divided into 'Results Filters' on the left and search results on the right. The 'Results Filters' section lists various categories such as Sources, Drugs, Diseases, Devices, Floating Subheadings, Age, Gender, Study types, Publication types, Journal titles, Publication years, and Authors, each with a dropdown arrow. The search results section shows 2,244 results for search #3. The first three results are listed, each with a checkbox, title, author, journal information, and options to view abstracts, index terms, or full text. A 'Feedback' button is visible on the right side of the page.

5. Construire une équation de recherche complexe

5.4 Appliquer des filtres à sa recherche

Une partie des filtres figure dans la ligne sous la barre de recherche.

Dépliez les filtres qui vous intéressent, cochez-les et cliquez sur **Search** pour les activer.

Search > Mapping ▾ Date ▾ Sources ▾ Fields ▾ Quick limits ▾ EBM ▾ Pub. types ▾ Languages ▲ Gender ▾ Age ▾ Animal ▾

Article languages

<input type="checkbox"/> Afrikaans	<input type="checkbox"/> Belarusian	<input type="checkbox"/> Chinese	<input type="checkbox"/> Esperanto	<input type="checkbox"/> Greek
<input type="checkbox"/> Albanian	<input type="checkbox"/> Bengali	<input type="checkbox"/> Croatian	<input type="checkbox"/> Estonian	<input type="checkbox"/> Hebrew
<input type="checkbox"/> Arabic	<input type="checkbox"/> Bosnian	<input type="checkbox"/> Czech	<input type="checkbox"/> Finnish	<input type="checkbox"/> Hindi
<input type="checkbox"/> Armenian	<input type="checkbox"/> Bulgarian	<input type="checkbox"/> Danish	<input checked="" type="checkbox"/> French	<input type="checkbox"/> Hungarian
<input type="checkbox"/> Azerbaijani	<input type="checkbox"/> Burmese	<input type="checkbox"/> Dutch	<input type="checkbox"/> Georgian	<input type="checkbox"/> Icelandic
<input type="checkbox"/> Basque	<input type="checkbox"/> Catalan	<input type="checkbox"/> English	<input type="checkbox"/> German	<input type="checkbox"/> Indonesian

Results Filters

+ Expand - Collapse all Apply >

Sources ▾

Drugs ▾

Diseases ▾

Devices ▾

Floating Subheadings ▾

Age ▲

<input type="checkbox"/> Embryo (1st trimester)	1
<input type="checkbox"/> Fetus (2nd/3rd trimester)	5
<input type="checkbox"/> Newborn (0-1 month)	15
<input type="checkbox"/> Infant (1-12 months)	27
<input checked="" type="checkbox"/> Child (1-12 years)	119
<input checked="" type="checkbox"/> Preschool child (1-6 years)	20
<input checked="" type="checkbox"/> School child (7-12 years)	28

Les autres filtres sont présents dans la colonne de gauche, et s'activent de leur côté en cliquant sur **Apply**.

5. Construire une équation de recherche complexe

5.4 Appliquer des filtres à sa recherche

Quelques filtres utiles dans Embase

Les filtres d'Embase seront nécessaires pour trier les références selon :

Age

<input type="checkbox"/> Embryo	0
<input type="checkbox"/> Fetus	0
<input type="checkbox"/> Newborn	1
<input type="checkbox"/> Infant	9
<input type="checkbox"/> Child (1-12)	23
<input type="checkbox"/> Preschool child (1-6)	5
<input type="checkbox"/> School child (7-12)	9
<input checked="" type="checkbox"/> Adolescent	64
<input type="checkbox"/> Young adult	6

L'âge : il est possible de filtrer les références selon des catégories très précises de population (nouveau-nés, enfants, adultes, personnes âgées, personnes très âgées, etc.).

Study types

<input type="checkbox"/> human	64
<input type="checkbox"/> major clinical study	34
<input type="checkbox"/> controlled study	26
<input type="checkbox"/> case report	10
<input type="checkbox"/> clinical article	9
<input type="checkbox"/> cohort analysis	6
<input type="checkbox"/> retrospective study	6
<input type="checkbox"/> clinical trial	5

Publication types

<input type="checkbox"/> Article	55
<input type="checkbox"/> Review	6
<input type="checkbox"/> Conference Abstract	1
<input type="checkbox"/> Letter	1
<input type="checkbox"/> Note	1

Gender

<input type="checkbox"/> Male	(51)
<input type="checkbox"/> Female	(49)

Le genre, **Male** ou **Female**.

Search > Mapping v Date v Sources v Fields v Quick limits v **EBM** ^

Evidence Based Medicine

<input type="checkbox"/> Cochrane Review	<input type="checkbox"/> Controlled Clinical Trial
<input type="checkbox"/> Systematic Review	<input type="checkbox"/> Randomized Controlled Trial
	<input type="checkbox"/> Meta Analysis

Deux filtres sont utiles pour sélectionner le **type de publication** (article, revue, actes de congrès..) ou le **type d'études** (essai clinique, étude de cohorte, étude portant sur les humains ou les animaux, etc.).

A noter : un filtre **EBM** est également disponible en haut de la page de résultats. Il vous permet de restreindre la recherche à certains types d'études.

5. Construire une équation de recherche complexe

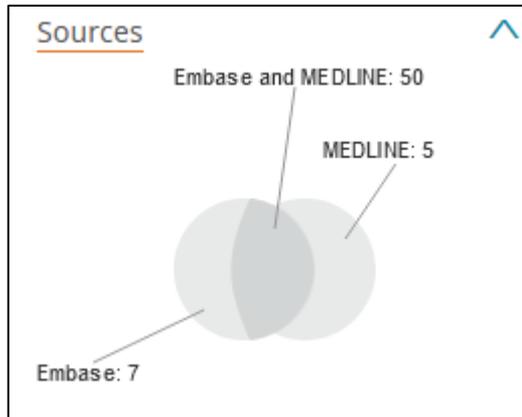
5.4 Appliquer des filtres à sa recherche

Quelques filtres utiles dans Embase

The screenshot shows the search interface with the 'Date' filter highlighted in a red box. Below the search bar, there are several dropdown menus: 'Mapping', 'Date', 'Sources', 'Fields', 'Quick limits', and 'EBM'. The 'Date limits' section is expanded, showing two options: 'Publication Years from:' and 'Records added to Embase (including end date):'. The first option has a date range of '2021 to 2021'. The second option has a date range of '01-01-2016 to 31-12-2016' and a small icon of a calendar. A note at the bottom states: 'If the date is not specified, then all years will be searched.'

Disponible dans la ligne sous la barre de recherche, le filtre **Date** offre deux options de filtrage :

- Tri par année de publication ;
- Tri par date d'entrée dans la base de données. Ce filtre est particulièrement utile pour renouveler une recherche.



Le filtre **Sources** dans la colonne de gauche permet de visualiser les résultats selon leur **provenance** : Embase, Medline ou les deux. Pour ne retenir que les documents référencés dans Embase, il suffit de cliquer sur l'ensemble correspondant, puis de cliquer sur **Apply**.

Attention : l'indexation des références bibliographiques est souvent plus fine sur Embase que sur PubMed. Il est fréquent qu'Embase trouve des références présentes sur Medline, mais qu'une recherche sur PubMed avec une équation semblable n'aura pas permis de retrouver. Les fonctions de dédoublement sont donc à utiliser avec prudence.

5. Construire une équation de recherche complexe

5.4 Appliquer des filtres à sa recherche

Exercice : interroger Embase avec Emtree en appliquant des filtres

En utilisant le thésaurus Emtree et le *Query Builder*, recherchez dans Embase des articles sur **la pratique de la natation par les enfants asthmatiques**. Vous éliminerez les articles disponibles dans Medline.

6. Gérer les résultats de sa recherche

6.1 Sauvegarder les références trouvées

Le clipboard

Le *clipboard* est une sauvegarde temporaire qui permet d'enregistrer jusqu'à 500 références dans un panier avant d'effectuer une sauvegarde définitive. Cocher les références choisies puis cliquer sur **Add to clipboard**.

1,557 results for search #3 | [Show all abstracts](#) 1 — 200 >

Results View | Print | Export | Email | Order | **Add to Clipboard**

[Search](#) [Emtree](#) [Journals](#) [Results](#) **[My tools](#)** [Register](#) [Login](#)

Pour retrouver des références exportées dans le *clipboard*, cliquer sur **My tools** dans la barre des menus à droite.

Il est possible de gérer le *clipboard*, en exportant ou enlevant des références. Pour sauvegarder le panier, cliquer sur **Save this clipboard**. Le *clipboard* est alors archivé dans la rubrique **Saved clipboards**. Cette fonctionnalité nécessite de disposer d'un compte personnel (cf. 6.2 Sauvegarder une équation de recherche).

Clipboard

[Clipboard](#) [Saved Clipboards](#) [Email Alerts](#) [Saved Searches](#) [Preferences](#)

200 result(s) in this clipboard

View | Print | Export | Email | Order | Save | Delete | Run as search **Save this Clipboard**

1 Relief of cardiac tamponade by a congenital partial left-sided pericardial defect in a patient with ruptured acute type A aortic dissection: a case report
Nishimoto K., Umegaki T., Ohira S., Nakajima Y., Soeda T., Kamibayashi T.
JA Clinical Reports 2019 5:1 Article Number 4
Embase [Abstract](#) [Index Terms](#) [View Full Text](#) [LinkSource](#) new [Similar records >](#)

6. Gérer les résultats de sa recherche

6.1 Sauvegarder les références trouvées

Embase vous permet de sauvegarder l'ensemble ou une partie des références bibliographiques que vous trouvez : vous pouvez cocher individuellement les références qui vous intéressent ou sélectionner un ensemble en cliquant sur **Select number of items**. Plusieurs options d'export sont ensuite possibles.

The screenshot displays the Embase search results page for a search with 2,244 results. The interface includes a navigation bar with options like 'View', 'Print', 'Export', 'Email', and 'Add to Clipboard'. A dropdown menu titled 'Select number of items' is open, showing a list of selection options: 100, 500, 2244, 1 - 10 000, 10 001 - 20 000, 20 001 - 30 000, 30 001 - 40 000, 40 001 - 50 000, and 50 001 - 60 000. The '2244' option is highlighted. The main content area shows search results with titles, authors, and citation information, such as 'Results for postoperative recurrent tricuspid regurgitation after concomitant tricuspid annuloplasty during left heart' and 'The association between tricuspid annular circumference and secondary tricuspid regurgitation'.

Attention : **l'export des résultats nécessite de se créer un compte personnel sur Embase**. Cf. « 6.2 Sauvegarder une équation de recherche et créer un flux RSS », pour retrouver la procédure de création d'un compte personnel.

6. Gérer les résultats de sa recherche

6.1 Sauvegarder les références trouvées

L'envoi de références par courriel

Embase permet l'envoi de références par courriel. Sélectionnez les références souhaitées puis cliquez sur **Email**. Attention, cette fonctionnalité est limitée à 500 références.

2,244 results for search #4 | [Show all abstracts](#) 1 — 25 >

Results View | Print | Export | **Email** | Order | Add to Clipboard

L'export de références

Embase permet également d'exporter des références :

2,244 results for search #4 | [Show all abstracts](#) 1 — 25 >

Results View | Print | **Export** | Email | Order | Add to Clipboard

Export Data

Choose a format: **RIS format (Mendeley, EndNote)** Records selected: 200

Content:

- RIS format (Mendeley, EndNote)
- RefWorks Direct Export
- CSV - Fields by Row
- CSV - Fields by Column
- Plain Text
- XML
- MS Word
- MS Excel - Fields by Row
- MS Excel - Fields by Column

- JF: Journal Title (full)
- JO: Journal Title
- KW: Keyword
- L2: DOI/full text link
- U4: Full record entry date
- UR: Web URL - Full record link to Embase
- VL: Volume
- Y1: Publication year

[Save export preferences >](#) [Cancel >](#) [Export >](#)

L'export est possible en différents formats :

- choisir RIS pour un import dans un logiciel de gestion de références bibliographiques, par exemple Zotero.
- Le format CSV permet un export compatible avec un fichier Excel. Deux options sont possibles : une extraction par colonne (*Column*) ou une extraction par ligne (*Row*).

6. Gérer les résultats de sa recherche

6.1 Sauvegarder les références trouvées

Exercice : sauvegarder une liste de références

Effectuez une recherche sur la myopathie de Duchenne, puis :

- Envoyez par mail 5 références.
- Exportez dans Zotero 5 références.
- Exportez 5 références dans le Clipboard. Sauvegardez le clipboard.

6. Gérer les résultats de sa recherche

6.2 Sauvegarder une équation de recherche et créer un flux RSS

Pour sauvegarder une équation de recherche et mettre en place des alertes, il est nécessaire de créer un compte utilisateur. La création du compte est gratuite. Cliquer sur **Register** dans la barre des menus à droite.

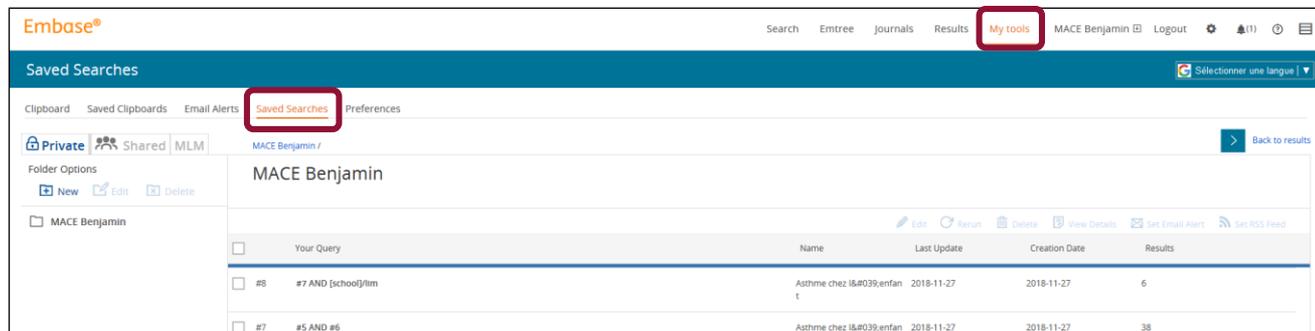


Une fois le compte créé, il est possible de sauvegarder des requêtes et des stratégies de recherche. Il est également possible de créer des alertes pour effectuer une veille sur un sujet. Cochez la requête que vous souhaitez sauvegarder, puis cliquez sur **Save**.



Pour consulter vos requêtes sauvegardées, cliquez sur **My tools** dans le menu à droite puis sélectionnez **Saved searches**.

Il est alors possible de modifier, supprimer ou relancer des requêtes.



6. Gérer les résultats de sa recherche

6.2 Sauvegarder une équation de recherche et créer un flux RSS

Attention : créer un flux RSS sur Embase nécessite de disposer d'un logiciel dédié à la gestion des flux RSS, ou d'une extension spécifique rattachée à son navigateur. À défaut, Embase téléchargera sur votre ordinateur un fichier que vous ne pourrez pas lire sans les logiciels adéquats.

1. Cliquez sur *RSS feed*.

History Save | Delete | Print view | Export | Email Combine > using And Or ^ Collapse

#	Search Criteria	Count
#5	'heart arrest'/exp	87,790
#4	'heart arrest'/exp	

Buttons: Edit, Email a alert, **RSS feed**

2. Nommez le fil RSS.

Create RSS Feed

Subscribe to receive the 20 most recent search results as new records are loaded in Embase.

Name RSS Feed *

* Required field(s) [Privacy Policy](#)

3. Cliquez sur le lien.

Subscribe to RSS Feed

Subscribe to receive the 20 most recent search results as new records are loaded in Embase.

Subscribe

[Open feed with your desktop RSS reader](#)

7. Utiliser les fonctionnalités avancées d'Embase

7.1 Accéder à la liste des revues indexées dans Embase

Depuis la page d'accueil, cliquez sur **Journals** dans la barre des menus située à droite pour accéder à la liste des 8500 revues indexées dans Embase.



Il est alors possible de retrouver une revue par son titre.

Titles covered in Embase by license with the U.S. NLM are not listed.

A A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A and A Case Reports	about
AANA Journal	about
AAOHN Journal	about
AAP Grand Rounds	about
AAPPS Advances in the Pharmaceutical Sciences Series	about
AAPPS Journal	about
AAPPS PharmSci	about
AAPPS PharmSciTech	about
Abdominal Imaging	about
Abdominal Radiology	about
Academic Emergency Medicine	about
Academic Journal of Cancer Research	about
Academic Journal of Second Military Medical University	about
Academic Journal of Sun Yat-sen University of Medical Sciences	about
Academic Journal of the First Medical College of PLA	about
Academic Journal of Xi'an Jiaotong University	about
Academic Medicine	about
Academic Pediatrics	about
Academic Psychiatry	about

7. Utiliser les fonctionnalités avancées d'Embase

7.1 Accéder à la liste des revues indexées dans Embase

The screenshot shows the Embase interface with a modal window titled "Journals/Publisher Information" for "AAP Grand Rounds". The modal displays the following details:

Journal Title	AAP Grand Rounds
Publisher	American Academy of Pediatrics
Publisher's Country	United States
ISSN	1556326X
Issues per Year	4

Below the modal, a list of journals is shown. The "AAP Grand Rounds" entry is highlighted in blue. In the right column, there are "about" links for each journal. A red box highlights the "about" link for "AAP Grand Rounds", and a red arrow points from the modal window to this link.

Cliquez sur **About** dans la colonne de droite pour afficher la notice de la revue. Celle-ci comporte des informations telles que l'ISSN permettant d'identifier et de localiser la revue dans une autre base de données ou un catalogue de bibliothèque. L'option **View volumes** permet de feuilleter virtuellement le sommaire de la revue numéro par numéro.

7. Utiliser les fonctionnalités avancées d'Embase

7.2 Rechercher un article à partir d'une référence incomplète

Pour rechercher un article dont la référence est incomplète, cliquez sur **Article** dans la barre des menus en haut. Un formulaire est alors proposé, équivalent du **Single Citation Matcher** de PubMed. Il vous suffit de compléter le formulaire avec les éléments dont vous disposez, puis de lancer la recherche. Tous les champs sont facultatifs.

Article

Quick PICO PV Wizard Medical device Advanced Drug Disease Device **Article** Authors

Article title

Author name e.g. Smith J.A. Exact

Journal title Exact

Abbreviated journal title Exact

Publication years 1966 2011 2021 2021

DOI CODEN ISSN

Volume Issue First page

Show results

7. Utiliser les fonctionnalités avancées d'Embase

7.3 Maîtriser la recherche *PV Wizard* (Pharmacovigilance)

PV Wizard est un mode de recherche avancée pour des sujets relatifs à la pharmacovigilance (surveillance des effets secondaires nocifs éventuels d'un médicament). Il permet de combiner recherche des termes indexés et recherche en langage libre avec des équations prédéfinies.

PV Wizard - Drug Name Sélectionner une langue | ▼

Quick PICO **PV Wizard** Medical device Advanced Drug Disease Device Article Authors

Find best term

Drug name

paracetamol Clear field

Subheadings

- Adverse drug reaction
- Drug toxicity
- Drug interaction
- Drug combination
- Drug comparison
- Drug therapy

La recherche dans *PV Wizard* se décompose en 5 étapes facultatives.

A chaque étape, on peut soit lancer la recherche, soit passer à l'étape suivante pour affiner la recherche.

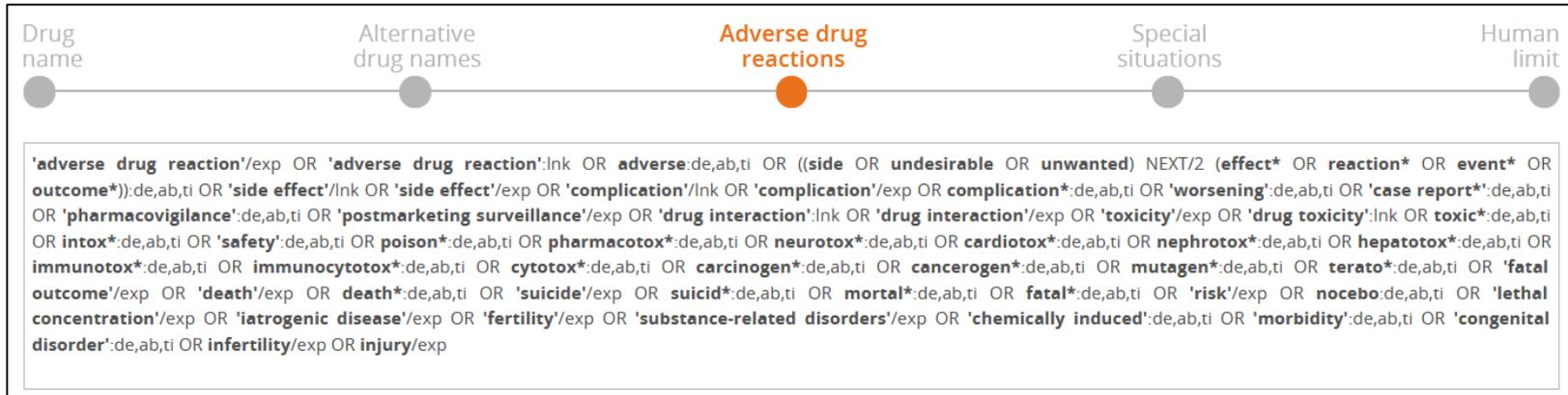
Show 16,631 results >

Next step >

7. Utiliser les fonctionnalités avancées d'Embase

7.3 Maîtriser la recherche *PV Wizard* (Pharmacovigilance)

- ❑ **Étape 1** : Choisissez un terme indexé dans Emtree et les qualificatifs souhaités. Seuls les qualificatifs relatifs à la pharmacovigilance sont proposés.
- ❑ **Étape 2** : L'outil propose de compléter la recherche avec une interrogation en langage libre des synonymes du médicament dans les champs souhaités (titre, *abstract*, nom commercial du médicament). Cette option vise à gagner en exhaustivité dans la recherche.
- ❑ **Étape 3 et 4** : Sélectionnez les effets indésirables puis les situations spéciales (femmes enceintes, allergies, etc.) sur lesquelles on souhaite s'interroger. Pour cela, il faut intervenir directement dans l'équation de recherche proposée en supprimant ou en ajoutant les termes souhaités. Cela implique de maîtriser les opérateurs de recherche.



- ❑ **Étape 5** : Limitez la recherche à une population particulière ou à des années de publication souhaitées, comme dans le mode de recherche *Advanced search*, puis lancez la recherche.

7. Utiliser les fonctionnalités avancées d'Embase

7.4 Maîtriser la recherche *Medical Device*

La recherche *Medical Device* est l'équivalent de *PV Wizard* pour la recherche d'effets indésirables du matériel et des dispositifs médicaux (cf. pages précédentes).

Medical device

Quick PICO PV Wizard **Medical device** Advanced Drug Disease Device Article Authors

Search tips

Device name

tooth crown + Add 26 synonyms

Include subheading

Adverse device effect Clinical trial

Device comparison Device economics

- ❑ **Étape 1** : sélection du *device* dans l'arborescence, des synonymes et des qualificatifs souhaités.
- ❑ **Étape 2** : sélection des effets indésirables interrogés.
- ❑ **Étape 3** : Limitation éventuelle de la population étudiée et de la date des résultats souhaités.



<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.