

Recherche d'Information Multi-terminologique

Saoussen Sakji : 1 ère année de thèse

Sakji.saoussen@chu-rouen.fr

CISMeF, Département de recherche, CHU Rouen .

Litis, Laboratoire informatique de traitement de l'information et des systèmes

LERTIM, Faculté de médecine, Marseille, France



Plan

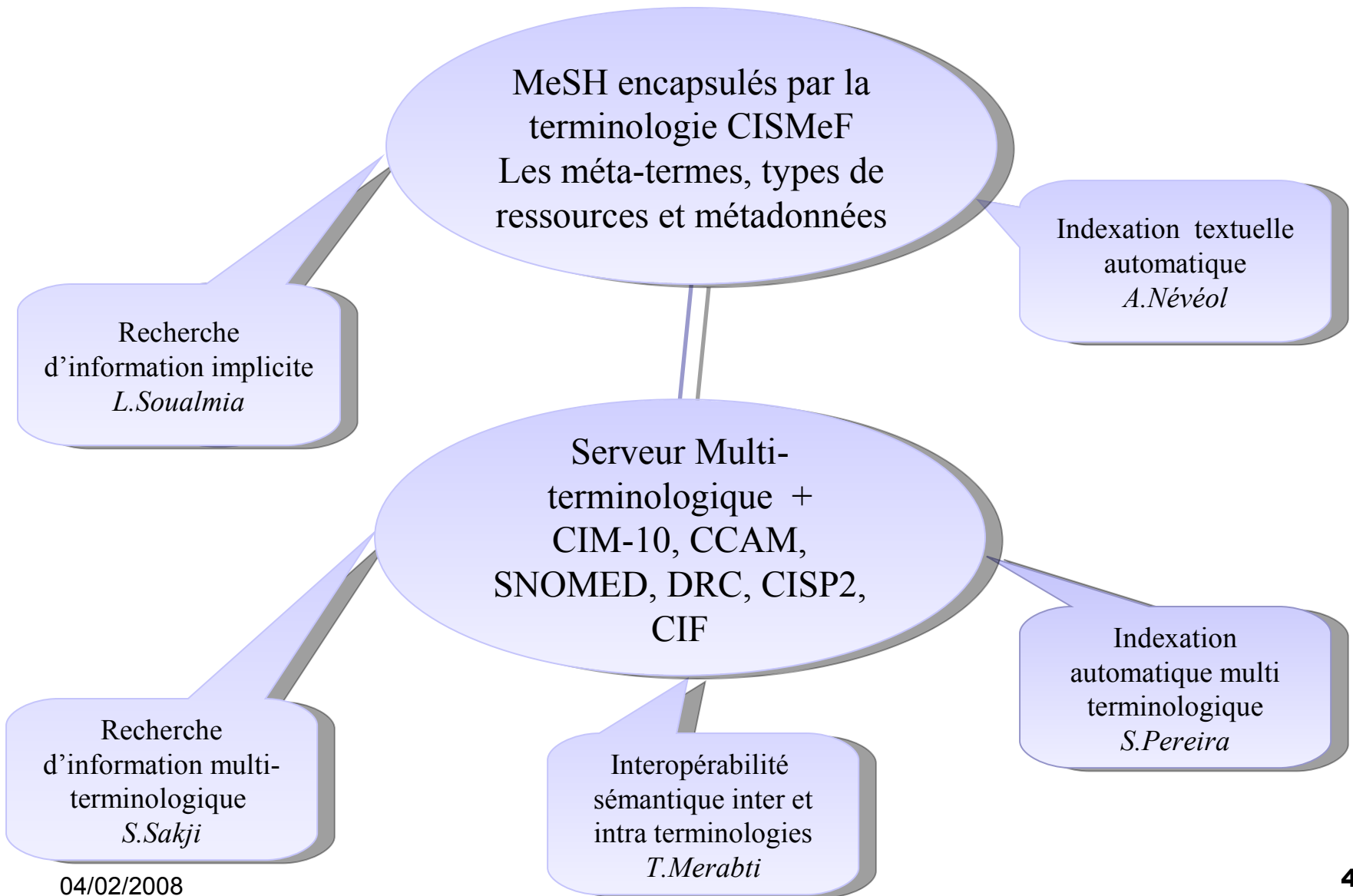
- Contexte de la thèse
- Univers multi terminologique
- Recherche multi terminologique
- Conclusion



Plan

- Contexte de la thèse
- Univers multi terminologique
- Recherche multi terminologique
- Conclusion

Contexte





Plan

- Contexte de la thèse
- Univers multi terminologique
- Recherche multi terminologique
- Conclusion

Univers multi terminologique

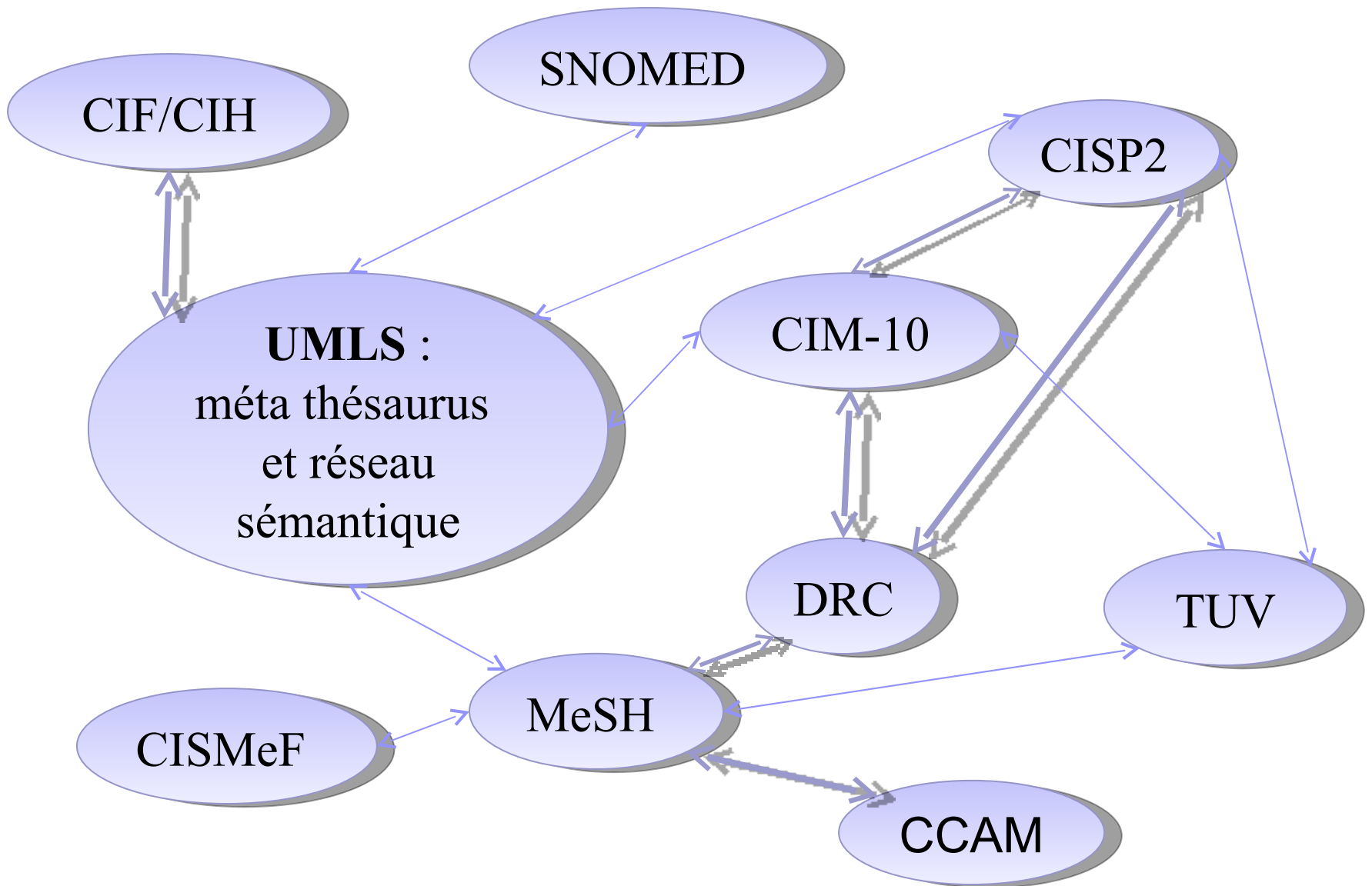
- La possibilité d'effectuer la recherche multi-terminologique avec Doc' CISMeF.
- Effectuer la recherche médicale selon différents contextes.
- Prendre en compte des terminologies complémentaires au thésaurus MeSH.
- Intégration les codes correspondants aux :
 - ❖ Substances chimiques : CAS, ATC
 - ❖ Médicaments : CIP, CIS, UCD
 - ❖ Dispositifs médicaux : LPP

Terminologies connexes

- A intégrer les terminologies complémentaires au MeSH :
 - La terminologie SNOMED pour le codage d'information clinique.
 - La nomenclature des actes médicaux techniques et cliniques : CCAM.
 - La classification CIM-10 pour le codage des maladies.
 - Et d'autres terminologies : CIH, CISP2, MedLinePlus, DRC....
- La recherche multi-terminologique s'appuie sur le Serveur Multi-Terminologique Médical (SMTM).

Terminologies connexes

- A intégrer les terminologies complémentaires au MeSH :
 - La terminologie SNOMED pour le codage d'information clinique.
 - La nomenclature des actes médicaux techniques et cliniques : CCAM.
 - La classification CIM-10 pour le codage des maladies.
 - Et d'autres terminologies : CIH, CISP2, MedLinePlus, DRC....
- La recherche multi-terminologique s'appuie sur le Serveur Multi-Terminologique Médical (SMTM).



Les terminologies médicales

Exemple

CISMef 5 modes de recherche 3 axes majeurs Aide

CiSMeF
Catalogue et Index des Sites Médicaux Francophones

Doc'CiSMeF
Outil de recherche en médecine

CHU
Hôpitaux de Rouen

A propos de Simple Avancee Booléenne Pas à Pas

Recherche J05A X07.ca Rechercher

1 ressource(s) trouvée(s) en 0,2 secondes, pour : j05a x07 - Interprétation de la requête : ★★★ i

1. **Fuzeon - Enfuvirtide - Code ATC : J05A X07 [24/01/2007]**

[Site éditeur : EMEA - Agence européenne des médicaments]

mots-clés : ► *fragments peptidiques/administration et posologie; *protéine d'enveloppe gp41 du VIH/administration et posologie;

substances : *enfuvirtide [sc]; *fragments peptidiques [mc]; *protéine d'enveloppe gp41 du VIH [mc];

types : *évaluation médicament; *notice médicamenteuse ; *résumé des caractéristiques du produit;

accès : <http://www.emea.europa.eu/humandocs/Humans/EPAR/fuzeon/fuzeon.htm>

accès : <http://www.emea.europa.eu/humandocs/PDFs/EPAR/fuzeon/169503fr1.pdf>

accès : <http://www.emea.europa.eu/humandocs/PDFs/EPAR/fuzeon/H-514-Pl-fr.pdf>

Même recherche avec

PubMed :

OMNI :

NLM Gateway :

Entrez :

Exemple

CISMeF 5 modes de recherche 3 axes majeurs Aide

CiSMeF
Catalogue et Index des Sites Médicaux Francophones

Doc'CiSMeF
Outil de recherche en médecine

CHU
Hôpitaux de Rouen

A propos de Simple Avancée Booléenne Pas à Pas

Recherche Rechercher

1 ressource(s) trouvée(s) en 0,3 secondes, pour : 3577786 - Interprétation de la requête : ★★★

1. **MENINGITEC, suspension injectable, vaccin méningococcique du groupe C oligosidique conjugué adsorbé, 0,5 ml de suspension injectable en flacon muni d'un bouchon B/1 - B/10 - [2002]**
[Site éditeur : HAS Haute Autorité de santé]
mots-clés : *injection; *vaccins antiméningococciques; *vaccins conjugués;
substances : *CRM197 (non-toxic variant of diphtheria toxin) [sc]; protéines bactériennes [mc]; *vaccins antiméningococciques [mc];
types : *avis de la commission de transparence;
accès : http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=c_399691

Même recherche avec
PubMed : 
OMNI : 
NLM Gateway : 
Entrez : 

Exemple

The screenshot shows the Doc'CISMeF search interface. At the top, there are navigation tabs: CISMef, 5 modes de recherche, 3 axes majeurs, and Aide. The main header includes the CISMef logo (Catalogue et Index des Sites Médicaux Francophones), the title 'Doc'CISMeF Outil de recherche en médecine', and the logo of CHU Hôpitaux de Rouen. Below the header is a navigation bar with tabs: A propos de, Simple (selected), Avancée, Booléenne, and Pas à Pas. A search bar contains the text '67503845.nc' and a 'Rechercher' button. Below the search bar, a message indicates '1 ressource(s) trouvée(s) en 0,3 secondes, pour : 67503845 - Interprétation de la requête : ★★★ i'. The search result is for '1. MENINGITEC, suspension injectable, vaccin méningococcique du groupe C oligosidique conjugué adsorbé, 0,5 ml de suspension injectable en flacon muni d'un bouchon B/1 - B/10 - [2002]'. It includes the site editor 'HAS Haute Autorité de santé', keywords, substances, types, and access URL. On the right side, there is a section 'Même recherche avec' with links to PubMed, OMNI (intute), and NLM Gateway.

CISMef 5 modes de recherche 3 axes majeurs Aide

CISMef
Catalogue et Index des Sites Médicaux Francophones

Doc'CISMeF
Outil de recherche en médecine

CHU
Hôpitaux de Rouen

A propos de Simple Avancée Booléenne Pas à Pas

Recherche Recherche

67503845.nc

1 ressource(s) trouvée(s) en 0,3 secondes, pour : 67503845 - Interprétation de la requête : ★★★ i

1. **MENINGITEC, suspension injectable, vaccin méningococcique du groupe C oligosidique conjugué adsorbé, 0,5 ml de suspension injectable en flacon muni d'un bouchon B/1 - B/10 - [2002]**
[Site éditeur : HAS Haute Autorité de santé]
mots-clés : *injection; *vaccins antiméningococciques; *vaccins conjugués;
substances : *CRM197 (non-toxic variant of diphtheria toxin) [sc]; protéines bactériennes [mc]; *vaccins antiméningococciques [mc];
types : *avis de la commission de transparence;
accès : http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=c_399691

Même recherche avec

PubMed :
PubMed National Library of Medicine NLM

OMNI :
intute

NLM Gateway :
NLM Gateway

Entrez :

Exemple

A propos de	Simple	Avancee	Booléenne	Pas à Pas
-------------	--------	---------	-----------	-----------

▼ Recherche ⓘ A02BC05.ca et 562 828-1.nc **Rechercher**

3 ressource(s) trouvée(s) en 0,5 secondes, pour : a02bc05 et 562 828?1 - Interprétation de la requête : ★★★ ⓘ

- INEXIUM 20 mg, comprimé gastro-résistant - Code ATC : A02BC05 [2007]** ⓘ
[Site éditeur : HAS Haute Autorité de santé]
accès : http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=c_589380
Avis de la Commission de la transparence : http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=c_589381
- INEXIUM 20 mg, comprimés gastro-résistants (Boîte de 7 comprimés (code CIP 355 332-0)) (Boîte de 14 comprimés (code CIP 355 333-7)) (Boîte de 28 comprimés (code CIP 355 334-3)) (Boîte de 50 comprimés (code CIP 562 828-1)) - [2005]**
[Site éditeur : HAS Haute Autorité de santé]
accès : http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=c_400264
- INEXIUM 20 mg et 40 mg, comprimés gastro-résistants (boîtes de 7, 14 et 28 comprimés) - [2002]**
[Site éditeur : HAS Haute Autorité de santé]
accès : http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=c_399748

Résultats issus des traitements automatisés ⓘ

Même recherche avec

PubMed : 

OMNI : 

NLM Gateway : 

Entrez : 

Google (sélection CISMef) : 

limiter à
Documents néerlandais

Exemple

Hôpitaux de Fribourg

A propos de Simple Avancée Booléenne Pas à Pas

Recherche 59804-37-4 sb Rechercher

4 ressource(s) trouvée(s) en 0,3 secondes, pour : **tenoxicam (substance)** - Interprétation de la requête : ★★★ i

- Tenoxicam - TILCOTIL® [31/05/2006]**
[Site éditeur : CRAT Centre de Renseignements sur les Agents Tératogènes]
mots-clés : ►► *grossesse/action des médicaments et substances chimiques;
substances : anti-inflammatoires non stéroïdiens [mc]; *tenoxicam [sc];
types : ***information sur le médicament;**
accès : **http://www.lecrat.org/article.php3?id_article=413**
- TILCOTIL 20 mg, suppositoire B/10 (CIP : 331 502-3) - [2006]**
[Site éditeur : HAS Haute Autorité de santé]
mots-clés : ►►
substances : anti-inflammatoires non stéroïdiens [mc]; inhibiteurs des cyclooxygénases [mc]; piroxicam [mc]; *tenoxicam [sc];
types : ***avis de la commission de transparence;**
accès : **http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=c_400952**
- TILCOTIL 20 mg, comprimés pelliculés sécables (boîte de 15) TILCOTIL 20 mg, lyophilisat et solution pour usage parentéral (IM) (boîte de 2) - [2001]**

Résultats issus des traitements automatisés i

Même recherche avec

PubMed :
OMNI :
intute
NLM Gateway :
Entrez :
Google (sélection CISMéF) :
Limiter à

Travail futur

- Utilisation l'outil d'indexation automatique de Suzanne PEREIRA (SNOMED, CIM-10, CCAM, MeSH).
- Modélisation des terminologies selon la structure déjà existante.
- Intégrer les terminologies et les informations concernant les médicaments (projet Européen PSIP), ainsi que les transcodages CISP2 –CIM-10, DRC-CIM-10, DRC-CISP2 et MeSH-MedLinePlus.
- Améliorer l'outil d'indexation afin d'obtenir toutes les terminologies.
- Paramétrer l'outil en choisissant la dessuffixation de CISMef.
- Appliquer l'outil à tous les titres et les sous-titres du corpus CISMef.



Plan

- Contexte de la thèse
- Univers multi terminologique
- Recherche multi terminologique
- Conclusion

Recherche multi terminologique

- Exemple : la requête « A02* »
- Résultat : la liste des sites et des documents indexés par les codes commençant par le « A02* », selon les différentes terminologies,
 - La classification ATC
 - La nomenclature CCAM
 - ...

Recherche multi terminologique

Mots clefs, autres terminologies

Simple

Avancee

Booléenne

Pas à Pas

Recherche

A02*

Rechercher

13 ressource(s) trouvée(s) en 0,4 secondes, pour : a02 - Interprétation de la requête : ★★☆☆ i

1. **INEXIUM 20 mg, comprimé gastro-résistant - Code ATC : A02BC05 [2007]** 🔍

[Site éditeur : HAS Haute Autorité de santé]

mots-clés : ► *antiulcéreux/usage thérapeutique; *oméprazole/usage thérapeutique/avis de la commission de transparence;

substances : *antiulcéreux [mc]; *oméprazole [mc];

types : *avis de la commission de transparence;

accès : http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=c_589380

Avis de la Commission de la transparence : http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=c_589381

2. **Colectomies par coelioscopie ou par laparotomie avec préparation par coelioscopie - Codes CCAM HHFA008, HHFA023, HHFA010, HHFA002, HHFA005, HHFA004, HHFA029, HHFA028 [2007]** 🔍

[Site éditeur : HAS Haute Autorité de santé]

mots-clés : ► *colectomie/économie; *colectomie/effets indésirables; *colectomie/évaluation des actes professionnels; *évaluation résultats traitement; *maladie de Crohn/chirurgie; *maladies intestinales/chirurgie; *péritonéoscopie; *tumeurs colorectales/chirurgie;

types : *évaluation des actes professionnels; *évaluation économique;

accès : http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=c_541177

Même recherche avec

PubMed :



OMNI :

intute

NLM Gateway :



Entrez :



Google (sélection CISMéF) :



Résultat de la recherche pour le code A 02*



Conclusion

- Le passage d'un univers mono terminologique à un univers multi-terminologique.
- L'étude et l'évaluation des méthodes et des outils de recherche d'information dans un univers multi-terminologique



MERCI
POUR VOTRE ATTENTION