



**HAL**  
open science

## PubMed : source exhaustive des revues scientifiques médicales ? Analyse de correspondance des revues médicales identifiées par PubMed et SCImago

Céline Grand

### ► To cite this version:

Céline Grand. PubMed : source exhaustive des revues scientifiques médicales ? Analyse de correspondance des revues médicales identifiées par PubMed et SCImago. Médecine humaine et pathologie. 2019. dumas-02898308

**HAL Id: dumas-02898308**

**<https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-02898308>**

Submitted on 13 Jul 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - ShareAlike 4.0 International License

UNIVERSITE DE MONTPELLIER  
FACULTE DE MEDECINE MONTPELLIER-NIMES

**THESE**

Pour obtenir le titre de  
**DOCTEUR EN MEDECINE**

Présentée et soutenue publiquement

Par

**Céline GRAND**

Le 21 mai 2019

« PUBMED : SOURCE EXHAUSTIVE DES REVUES SCIENTIFIQUES MEDICALES ? »

Analyse de correspondance des revues médicales identifiées par PubMed et SCImago

Directeur de thèse : Docteur LOGNOS Béatrice

Co-Directeur : Professeur NINOT Grégory

JURY

Président :

Professeur DEMOLY Pascal

Assesseurs :

Professeur AMOUYAL Michel

Professeur NINOT Grégory

Docteur LOGNOS Béatrice

Membre invité :

Docteur LAFFRAY Sophie

## ANNEE UNIVERSITAIRE 2018 - 2019

### PERSONNEL ENSEIGNANT

#### Professeurs Honoraires

ALLIEU Yves	DUBOIS Jean Bernard	MION Charles
ALRIC Robert	DUMAS Robert	MION Henri
ARNAUD Bernard	DUMAZER Romain	MIRO Luis
ASTRUC Jacques	ECHENNE Bernard	NAVARRO Maurice
AUSSILLOUX Charles	FABRE Serge	NAVRATIL Henri
AVEROUS Michel	FREREBEAU Philippe	OTHONIEL Jacques
AYRAL Guy	GALIFER René Benoît	PAGES Michel
BAILLAT Xavier	GODLEWSKI Guilhem	PEGURET Claude
BALDET Pierre	GRASSET Daniel	PELLISSIER Jacques
BALDY-MOULINIER Michel	GROLLEAU-RAOUX Robert	POUGET Régis
BALMES Jean-Louis	GUILHOU Jean-Jacques	PUECH Paul
BALMES Pierre	HERTAULT Jean	PUJOL Henri
BANSARD Nicole	HUMEAU Claude	PUJOL Rémy
BAYLET René	JAFFIOL Claude	RABISCHONG Pierre
BILLIARD Michel	JANBON Charles	RAMUZ Michel
BLARD Jean-Marie	JANBON François	RIEU Daniel
BLAYAC Jean Pierre	JARRY Daniel	RIOUX Jean-Antoine
BLOTMAN Francis	JOYEUX Henri	ROCHFORT Henri
BONNEL François	LAFFARGUE François	ROSSI Michel
BOUDET Charles	LALLEMANT Jean Gabriel	ROUANET DE VIGNE LAVIT Jean Pierre
BOURGEOIS Jean-Marie	LAMARQUE Jean-Louis	SAINT AUBERT Bernard
BRUEL Jean Michel	LAPEYRIE Henri	SANCHO-GARNIER Hélène
BUREAU Jean-Paul	LESBROS Daniel	SANY Jacques
BRUNEL Michel	LOPEZ François Michel	SEGNARBIEUX François
CALLIS Albert		

CANAUD Bernard	LORIOT Jean	SENAC Jean-Paul
CASTELNAU Didier	LOUBATIERES Marie Madeleine	SERRE Arlette
		SIMON Lucien
CHAPTAL Paul-André		
CIURANA Albert-Jean		SOLASSOL Claude
CLOT Jacques	MAGNAN DE BORNIER Bernard	THEVENET André
D'ATHIS Françoise	MARY Henri	VIDAL Jacques
DEMAILLE Jacques	MATHIEU-DAUDE Pierre	VISIÈRE Jean Pierre
DESCOMPS Bernard	MEYNADIER Jean	
DIMEGLIO Alain	MICHEL François- Bernard	
	MICHEL Henri	

**Professeurs Emérites**

ARTUS Jean-Claude	TOUCHON Jacques
BLANC François	VOISIN Michel
BOULENGER Jean-Philippe	ZANCA Michel
BOURREL Gérard	
BRINGER Jacques	
CLAUSTRES Mireille	
DAURES Jean-Pierre	
DAUZAT Michel	
DEDET Jean-Pierre	
ELEDJAM Jean-Jacques	
GUERRIER Bernard	
JOURDAN Jacques	
MARES Pierre	
MAURY Michèle	
MILLAT Bertrand	
MAUDELONDE Thierry	
MONNIER Louis	
PREFAUT Christian	
PUJOL Rémy	
SULTAN Charles	

## Professeurs des Universités - Praticiens Hospitaliers

### PU-PH de classe exceptionnelle

ALBAT Bernard - Chirurgie thoracique et cardiovasculaire

ALRIC Pierre - Chirurgie vasculaire ; médecine vasculaire (option chirurgie vasculaire)

BACCINO Eric - Médecine légale et droit de la santé

BASTIEN Patrick - Parasitologie et mycologie

BONAFE Alain - Radiologie et imagerie médicale

CAPDEVILA Xavier - Anesthésiologie-réanimation

COLSON Pascal – Anesthésie-réanimation

COMBE Bernard - Rhumatologie

COSTA Pierre - Urologie

COTTALORDA Jérôme - Chirurgie infantile

COUBES Philippe – Neurochirurgie

COURTET Philippe – Psychiatrie d'adultes, addictologie

CRAMPETTE Louis - Oto-rhino-laryngologie

CRISTOL Jean Paul - Biochimie et biologie moléculaire

DAVY Jean Marc - Cardiologie

DE LA COUSSAYE Jean Emmanuel - Anesthésiologie-réanimation

DELAPORTE Eric - Maladies infectieuses ; maladies tropicales

DEMOLY Pascal – Pneumologie, addictologie

DE WAZIERES Benoît - Médecine interne ; gériatrie et biologie du vieillissement, médecine générale, addictologie

DOMERGUE Jacques - Chirurgie générale

DUFFAU Hugues - Neurochirurgie

DUJOLS Pierre - Biostatistiques, informatique médicale et technologies de la communication

ELIAOU Jean François - Immunologie

FABRE Jean Michel - Chirurgie générale

FRAPIER Jean-Marc – Chirurgie thoracique et cardiovasculaire

GUILLOT Bernard - Dermato-vénéréologie

HAMAMAH Samir-Biologie et Médecine du développement et de la reproduction ; gynécologie médicale

HEDON Bernard-Gynécologie-obstétrique ; gynécologie médicale

HERISSON Christian-Médecine physique et de réadaptation

JABER Samir-Anesthésiologie-réanimation

JEANDEL Claude-Médecine interne ; gériatrie et biologie du vieillissement, médecine générale, addictologie

JONQUET Olivier-Réanimation ; médecine d'urgence

JORGENSEN Christian-Thérapeutique ; médecine d'urgence ; addictologie  
KOTZKI Pierre Olivier-Biophysique et médecine nucléaire  
LANDAIS Paul-Epidémiologie, Economie de la santé et Prévention  
LARREY Dominique-Gastroentérologie ; hépatologie ; addictologie  
LEFRANT Jean-Yves-Anesthésiologie-réanimation  
LE QUELLEC Alain-Médecine interne ; gériatrie et biologie du vieillissement, médecine générale, addictologie  
MARTY-ANE Charles - Chirurgie thoracique et cardiovasculaire  
MERCIER Jacques - Physiologie  
MESSNER Patrick – Cardiologie  
MONDAIN Michel – Oto-rhino-laryngologie  
PELISSIER Jacques-Médecine physique et de réadaptation  
RENARD Eric-Endocrinologie, diabète et maladies métaboliques ; gynécologie médicale  
REYNES Jacques-Maladies infectieuses, maladies tropicales  
RIBSTEIN Jean-Médecine interne ; gériatrie et biologie du vieillissement, médecine générale, addictologie  
RIPART Jacques-Anesthésiologie-réanimation  
ROUANET Philippe-Cancérologie ; radiothérapie  
SCHVED Jean François-Hématologie; Transfusion  
TAOUREL Patrice-Radiologie et imagerie médicale  
UZIEL Alain -Oto-rhino-laryngologie  
VANDE PERRE Philippe-Bactériologie-virologie ; hygiène hospitalière  
YCHOU Marc-Cancérologie ; radiothérapie

**PU-PH de 1<sup>re</sup> classe**

AGUILAR MARTINEZ Patricia-Hématologie ; transfusion  
AVIGNON Antoine-Nutrition  
AZRIA David -Cancérologie ; radiothérapie  
BAGHDADLI Amaria-Pédopsychiatrie ; addictologie  
BEREGI Jean-Paul-Radiologie et imagerie médicale  
BLAIN Hubert-Médecine interne ; gériatrie et biologie du vieillissement, médecine générale, addictologie  
BLANC Pierre-Gastroentérologie ; hépatologie ; addictologie  
BORIE Frédéric-Chirurgie digestive  
BOULOT Pierre-Gynécologie-obstétrique ; gynécologie médicale  
CAMBONIE Gilles -Pédiatrie

CAMU William-Neurologie  
CANOVAS François-Anatomie  
CARTRON Guillaume-Hématologie ; transfusion  
CHAMMAS Michel-Chirurgie orthopédique et traumatologique  
CHANQUES Gérald – Anesthésie-réanimation  
CORBEAU Pierre-Immunologie  
COSTES Valérie-Anatomie et cytologie pathologiques  
CYTEVAL Catherine-Radiologie et imagerie médicale  
DADURE Christophe-Anesthésiologie-réanimation  
DAUVILLIERS Yves-Physiologie  
DE TAYRAC Renaud-Gynécologie-obstétrique, gynécologie médicale  
DEMARIA Roland-Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire  
DEREURE Olivier-Dermatologie – vénéréologie  
DE VOS John – Cytologie et histologie  
DROUPY Stéphane -Urologie  
DUCROS Anne-Neurologie  
GARREL Renaud – Oto-rhino-laryngologie  
HAYOT Maurice - Physiologie  
KLOUCHE Kada-Réanimation ; médecine d'urgence  
KOENIG Michel-Génétique moléculaire  
LABAUGE Pierre- Neurologie  
LAFFONT Isabelle-Médecine physique et de réadaptation  
LAVABRE-BERTRAND Thierry-Cytologie et histologie  
LAVIGNE Jean-Philippe – Bactériologie – virologie, hygiène hospitalière  
LECLERCQ Florence-Cardiologie  
LEHMANN Sylvain-Biochimie et biologie moléculaire  
LE MOING Vincent – Maladies infectieuses, maladies tropicales  
LUMBROSO Serge-Biochimie et Biologie moléculaire  
MARIANO-GOULART Denis-Biophysique et médecine nucléaire  
MATECKI Stéfan -Physiologie  
MEUNIER Laurent-Dermato-vénéréologie  
MOREL Jacques - Rhumatologie  
MORIN Denis-Pédiatrie  
NAVARRO Francis-Chirurgie générale  
PETIT Pierre-Pharmacologie fondamentale ; pharmacologie clinique ; addictologie

PERNEY Pascal-Médecine interne ; gériatrie et biologie du vieillissement, médecine générale, addictologie

PRUDHOMME Michel - Anatomie

PUJOL Jean Louis-Pneumologie ; addictologie

PUJOL Pascal-Biologie cellulaire

PURPER-OUAKIL Diane-Pédopsychiatrie ; addictologie

QUERE Isabelle-Chirurgie vasculaire ; médecine vasculaire (option médecine vasculaire)

SOTTO Albert-Maladies infectieuses ; maladies tropicales

TOUITOU Isabelle-Génétique

TRAN Tu-Anh-Pédiatrie

VERNHET Hélène-Radiologie et imagerie médicale

**PU-PH de 2ème classe**

ASSENAT Éric-Gastroentérologie ; hépatologie ; addictologie

BERTHET Jean-Philippe-Chirurgie thoracique et cardiovasculaire

BOURDIN Arnaud-Pneumologie ; addictologie

CANAUD Ludovic-Chirurgie vasculaire ; Médecine Vasculaire

CAPDEVIELLE Delphine-Psychiatrie d'Adultes ; addictologie

CAPTIER Guillaume-Anatomie

CAYLA Guillaume-Cardiologie

COLOMBO Pierre-Emmanuel-Cancérologie ; radiothérapie

COSTALAT Vincent-Radiologie et imagerie médicale

COULET Bertrand-Chirurgie orthopédique et traumatologique

CUVILLON Philippe-Anesthésiologie-réanimation

DAIEN Vincent-Ophtalmologie

DORANDEU Anne-Médecine légale -

DUPEYRON Arnaud-Médecine physique et de réadaptation

FAILLIE Jean-Luc – Pharmacologie fondamentale, pharmacologie clinique, addictologie

FESLER Pierre-Médecine interne ; gériatrie et biologie du vieillissement, médecine générale, addictologie

GAUJOUX Viala Cécile-Rhumatologie

GENEVIEVE David-Génétique

GODREUIL Sylvain-Bactériologie-virologie ; hygiène hospitalière

GUILLAUME Sébastien-Urgences et Post urgences psychiatriques -

GUILPAIN Philippe-Médecine Interne, gériatrie et biologie du vieillissement; addictologie

GUIU Boris-Radiologie et imagerie médicale



HERLIN Christian – Chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique, brulologie  
HOUEDE Nadine-Cancérologie ; radiothérapie  
JACOT William-Cancérologie ; Radiothérapie  
JUNG Boris-Réanimation ; médecine d'urgence  
KALFA Nicolas-Chirurgie infantile  
KOUYOUMDJIAN Pascal-Chirurgie orthopédique et traumatologique  
LACHAUD Laurence-Parasitologie et mycologie  
LALLEMANT Benjamin-Oto-rhino-laryngologie  
LE QUINTREC Moglie - Néphrologie  
LETOUZEY Vincent-Gynécologie-obstétrique ; gynécologie médicale  
LONJON Nicolas - Neurologie  
LOPEZ CASTROMAN Jorge-Psychiatrie d'Adultes ; addictologie  
LUKAS Cédric-Rhumatologie  
MAURY Philippe-Chirurgie orthopédique et traumatologique  
MILLET Ingrid-Radiologie et imagerie médicale  
MORANNE Olivier-Néphrologie  
NAGOT Nicolas-Biostatistiques, informatique médicale et technologies de la communication  
NOCCA David-Chirurgie digestive  
PANARO Fabrizio-Chirurgie générale  
PARIS Françoise-Biologie et médecine du développement et de la reproduction ; gynécologie médicale  
PASQUIE Jean-Luc-Cardiologie  
PEREZ MARTIN Antonia-Physiologie  
POUDEROUX Philippe-Gastroentérologie ; hépatologie ; addictologie  
RIGAU Valérie-Anatomie et cytologie pathologiques  
RIVIER François-Pédiatrie  
ROGER Pascal-Anatomie et cytologie pathologiques  
ROSSI Jean François-Hématologie ; transfusion  
ROUBILLE François-Cardiologie  
SEBBANE Mustapha-Anesthésiologie-réanimation  
SIRVENT Nicolas-Pédiatrie  
SOLASSOL Jérôme-Biologie cellulaire  
STOEBNER Pierre – Dermato-vénéréologie  
SULTAN Ariane-Nutrition  
THOUVENOT Éric-Neurologie  
THURET Rodolphe-Urologie

VENAIL Frédéric-Oto-rhino-laryngologie

VILLAIN Max-Ophtalmologie

VINCENT Denis -Médecine interne ; gériatrie et biologie du vieillissement, médecine générale, addictologie

VINCENT Thierry-Immunologie

WOJTUSCISZYN Anne-Endocrinologie-diabétologie-nutrition

### **PROFESSEURS DES UNIVERSITES**

1<sup>re</sup> classe :

COLINGE Jacques - Cancérologie, Signalisation cellulaire et systèmes complexes

2<sup>ème</sup> classe :

LAOUDJ CHENIVESSE Dalila - Biochimie et biologie moléculaire

VISIER Laurent - Sociologie, démographie

### **PROFESSEURS DES UNIVERSITES - Médecine générale**

1<sup>re</sup> classe :

LAMBERT Philippe

2<sup>ème</sup> classe :

AMOUYAL Michel

### **PROFESSEURS ASSOCIES - Médecine Générale**

CLARY Bernard

DAVID Michel

### **PROFESSEUR ASSOCIE - Médecine**

BESSIS Didier - Dermato-vénérologie

MEUNIER Isabelle – Ophtalmologie

MULLER Laurent – Anesthésiologie-réanimation

PERRIGAULT Pierre-François - Anesthésiologie-réanimation ; médecine d'urgence

ROUBERTIE Agathe – Pédiatrie

### **Maîtres de Conférences des Universités - Praticiens Hospitaliers**

### **MCU-PH Hors classe**

BOULLE Nathalie – Biologie cellulaire

CACHEUX-RATABOUL Valère-Génétique

CARRIERE Christian-Bactériologie-virologie ; hygiène hospitalière

CHARACHON Sylvie-Bactériologie-virologie ; hygiène hospitalière

FABBRO-PERAY Pascale-Epidémiologie, économie de la santé et prévention

HILLAIRE-BUYS Dominique-Pharmacologie fondamentale ; pharmacologie clinique ; addictologie

GIANSILY-BLAIZOT Muriel – Hématologie, transfusion

PELLESTOR Franck-Cytologie et histologie

PUJOL Joseph-Anatomie

RICHARD Bruno-Thérapeutique ; addictologie

RISPAIL Philippe-Parasitologie et mycologie

SEGONDY Michel-Bactériologie-virologie ; hygiène hospitalière

### **MCU-PH de 1<sup>re</sup> classe**

BADIOU Stéphanie-Biochimie et biologie moléculaire

BOUDOUSQ Vincent-Biophysique et médecine nucléaire

BOURGIER Céline-Cancérologie ; Radiothérapie

BRET Caroline -Hématologie biologique

COSSEE Mireille-Génétique Moléculaire

GABELLE DELOUSTAL Audrey-Neurologie

GIRARDET-BESSIS Anne-Biochimie et biologie moléculaire

LAVIGNE Géraldine-Hématologie ; transfusion

LESAGE François-Xavier – Médecine et santé au travail

MATHIEU Olivier-Pharmacologie fondamentale ; pharmacologie clinique ; addictologie

MENJOT de CHAMPFLEUR Nicolas-Neuroradiologie

MOUZAT Kévin-Biochimie et biologie moléculaire

PANABIERES Catherine-Biologie cellulaire

PHILIBERT Pascal-Biologie et médecine du développement et de la reproduction

RAVEL Christophe - Parasitologie et mycologie

SCHUSTER-BECK Iris-Physiologie

STERKERS Yvon-Parasitologie et mycologie

TUAILLON Edouard-Bactériologie-virologie ; hygiène hospitalière

YACHOUH Jacques-Chirurgie maxillo-faciale et stomatologie

**MCU-PH de 2<sup>ème</sup> classe**

BERTRAND Martin-Anatomie

DE JONG Audrey – Anesthésie-réanimation

DU THANH Aurélie-Dermato-vénérologie

GALANAUD Jean Philippe-Médecine Vasculaire

GOUZI Farès-Physiologie

HERRERO Astrid – Chirurgie générale

JEZIORSKI Éric-Pédiatrie

KUSTER Nils-Biochimie et biologie moléculaire

MAKINSON Alain-Maladies infectieuses, Maladies tropicales

MURA Thibault-Biostatistiques, informatique médicale et technologies de la communication

OLIE Emilie-Psychiatrie d'adultes ; addictologie

PANTEL Alix – Bactériologie-virologie, hygiène hospitalière

PERS Yves-Marie – Thérapeutique, addictologie

SABLEWSKI Vanessa – Anatomie et cytologie pathologiques

THEVENIN-RENE Céline-Immunologie

**MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES - Médecine Générale****Maîtres de conférence de 1<sup>ère</sup> classe**

COSTA David

**Maîtres de conférence de 2<sup>ème</sup> classe**

FOLCO-LOGNOS Béatrice

OUDE-ENGBERINK Agnès

**MAITRES DE CONFERENCES ASSOCIES - Médecine Générale**

GARCIA Marc

MILLION Elodie

PAVAGEAU Sylvain

REBOUL Marie-Catherine

SERAYET Philippe

**MAITRES DE CONFERENCES DES UNIVERSITES****Maîtres de Conférences hors classe**

BADIA Eric - Sciences biologiques fondamentales et cliniques

**Maîtres de Conférences de classe normale**

BECAMEL Carine - Neurosciences

BERNEX Florence - Physiologie  
CHAUMONT-DUBEL Séverine - Sciences du médicament et des autres produits de santé  
CHAZAL Nathalie - Biologie cellulaire  
DELABY Constance - Biochimie et biologie moléculaire  
GUGLIELMI Laurence - Sciences biologiques fondamentales et cliniques  
HENRY Laurent - Sciences biologiques fondamentales et cliniques  
LADRET Véronique - Mathématiques appliquées et applications des mathématiques  
LAINE Sébastien - Sciences du Médicament et autres produits de santé  
LE GALLIC Lionel - Sciences du médicament et autres produits de santé  
LOZZA Catherine - Sciences physico-chimiques et technologies pharmaceutiques  
MAIMOUN Laurent - Sciences physico-chimiques et ingénierie appliquée à la santé  
MOREAUX Jérôme - Science biologiques, fondamentales et cliniques  
MORITZ-GASSER Sylvie - Neurosciences  
MOUTOT Gilles - Philosophie  
PASSERIEUX Emilie - Physiologie  
RAMIREZ Jean-Marie - Histologie  
TAULAN Magali - Biologie Cellulaire

#### **PRATICIENS HOSPITALIERS UNIVERSITAIRES**

CLAIRE DAIEN-Rhumatologie  
BASTIDE Sophie-Epidémiologie, économie de la santé et prévention  
GATINOIS Vincent-Histologie, embryologie et cytogénétique  
PINETON DE CHAMBRUN Guillaume-Gastroentérologie ; hépatologie ; addictologie  
SOUCHE François-Régis – Chirurgie générale  
TORRE Antoine-Gynécologie-obstétrique ; gynécologie médicale

## REMERCIEMENTS

A Monsieur le Professeur DEMOLY Pascal,  
Vous me faites l'honneur de présider le jury de cette thèse.  
Soyez assuré de ma gratitude et de mon profond respect.

A Monsieur le Professeur AMOUYAL Michel,  
Vous me faites l'honneur de juger ce travail.  
Soyez assuré de ma gratitude et de mon profond respect.

A Monsieur le Professeur NINOT Grégory  
Je vous remercie infiniment pour le suivi, les conseils avisés et l'aide inestimable que vous m'avez apporté à tous les temps de ce travail et de m'avoir fait l'honneur de le co-diriger. Le soutien que vous m'avez apporté lorsque j'étais perdue au milieu de ces 8000 lignes Excel a été déterminant. Votre réactivité et votre expérience m'ont permis de rendre un travail dans les temps dont je suis fière. Merci pour tout.

A Madame le Docteur LOGNOS Béatrice,  
Je te remercie sincèrement de m'avoir permis de travailler et présenter ce sujet de thèse, ainsi que de m'avoir fait l'honneur de la diriger. Sans toi je ne serai pas là aujourd'hui.  
Merci pour ton suivi et tes précieux conseils tout au long de ce travail, ainsi que pendant les 6 mois où j'étais en stage dans ton cabinet. Malgré toutes les tâches dont tu as à t'occuper tu as toujours su prendre du temps pour m'aider.

A Madame le Docteur LAFFRAY Sophie  
Vous me faites l'honneur de juger ce travail. Je vous remercie pour l'aide apportée à ce travail.  
Soyez assurée de ma gratitude et de mon profond respect.

Merci à la plateforme CEPS, de m'avoir accueilli, accompagné, aidé pour la réalisation de cette thèse, et ce toujours dans la bonne humeur ! J'avais promis des chocolats, ils arrivent sans tarder !

A mes Maîtres,  
Patrick, tu m'as appris la patience, l'écoute et l'autonomie. Merci pour tous tes conseils avisés sur la pratique de la médecine générale et sur sa diversité. Je te remercie également pour tous ces bons repas que nous avons partagés et de m'avoir permis de commencer les remplacements dans les meilleures conditions possibles. J'espère continuer de travailler avec toi et surtout manger une de tes fameuses pizzas !

Anne-Laure, merci pour ta gentillesse, ta patience et ta confiance. Tu m'as appris que concilier sa vie de famille et un travail que l'on aime est possible et épanouissant. J'ai beaucoup appris avec toi, et ce toujours dans la bonne humeur, même lorsque la salle d'attente se remplissait encore tard le soir !

Hélène, merci de m'avoir appris que travailler efficacement mais dans la bonne humeur était possible même au CHU. Merci pour votre patience même lorsque j'avais « quelques » minutes de retard le matin.

A ma famille,

Merci à mes parents, sans qui de toute façon je ne serai pas là, ni ce jour, ni les autres. Vous avez été d'un soutien indéfectible tout au long de ces études.

Grâce à vous j'ai appris le goût du voyage et de la découverte, et maintenant que le point final est posé sur ces études je vais pouvoir en profiter encore plus (si c'est possible) !

Maman, tu as été ma première patiente, tu m'as appris le goût du travail bien fait et m'as permis de rendre ces années de travail bien plus belles.

Papa, toi qui n'arrives toujours pas à croire que ta fille est médecin, mais qui m'as promis de m'appeler Docteur une fois la thèse passée, je te promets des consultations gratuites à vie, même si tu fais toujours le contraire de ce que je peux dire.

A ma sœur et tes innombrables surnoms, ma confidente, ma meilleure amie, ma Kron. Je suis si heureuse que l'on s'aime à ce point et que l'on partage autant malgré nos différences. Tu m'apportes tellement même si on vit chacune aux extrémités de la France, voir même parfois de l'océan Atlantique ! Vivement nos prochains plateaux de sushis !

A mon papy et ma mamie d'Annonay, merci d'être là aujourd'hui, d'avoir suivi mes études, ses bonheurs et ses difficultés au fil des années, d'avoir eu toujours un mot d'encouragement et de réconfort pour moi. Même si vous me dites souvent que vous vous sentez « comme des vieux », j'aimerais être comme vous à votre âge, vous êtes des modèles.

A mon papy et ma mamie de Saint-Etienne, si vous saviez comme j'aurais aimé que vous soyez là aujourd'hui. Même si je sais que de là-haut vous n'en avez pas manqué une miette. Dès mon plus jeune âge vous m'avez témoigné votre fierté et c'est en grande partie grâce à ça que je n'ai jamais perdu confiance malgré les difficultés. Mamie, je sais que tu aurais été ma plus fidèle patiente. Vous me manquez.

A ma tatie Dany, ma marraine, je ne crois pas t'avoir jamais assez remercié pour m'avoir logé, nourri, accompagné et surtout supporté pendant ma première année de médecine. C'est grâce à toi que j'ai réussi à l'époque et que j'en suis là aujourd'hui. Merci de m'avoir laissé ta chambre encore pendant ma deuxième année, même quand je rentrais tard le soir (ou plutôt tôt le matin). Je te dois tant, merci pour tout.

Je vous aime.

A mon Thomas,

Mon amoureux, mon compagnon de vie, de voyage, de bonheurs et de difficultés. Tu es un soutien indéfectible, toujours là quand il faut et d'une patience sans faille (enfin... presque sans faille !). Merci de me supporter comme je suis et de partager les mêmes projets. J'ai hâte d'avancer dans la vie avec toi. CHTM.

A mes amis,

Mes copains de lycées adorés : Christelle, Julie et Romain. J'ai passé les meilleures années de lycée possible avec une bande de copains comme vous. Malgré la distance : la Belgique, le Canada, le Sud, le Noord, rien ne change lorsque l'on se retrouve. Les années paraissent des jours. J'espère toujours vous garder près de moi.

Mes copains de médecine :

Toultoul et Camcam, mes meilleures copines de ces foutus années d'études ! Grâce à vous elles ont été belles et sont même passées trop vite. Je suis heureuse que la distance n'ait pas changé notre relation, même si je vous attends encore de pied ferme dans le sud ! (et LE petit ajout de dernière minute : trop hâte d'être une tata gaga ! <3)

PM, mon seul regret est que tu n'as pas rejoint ma bande de copines plus tôt ! Vivement que l'on se retrouve à Avignon ou ailleurs.

Nico, Saint-Etienne puis Perpignan, puis l'Amérique du Sud, puis Montpellier, on ne se quitte pas !

La team Béziers et leurs pièces rapportés :

Julie, ma première co-interne ! Comment mieux commencer l'internat qu'avec toi... Que de bons souvenirs et de rigolades.

Marine, mon amie, ma coloc, et maintenant ma partenaire d'escalade, maintenant je suis dispo pour toutes les sessions que tu veux (et on embarquera Jess !)

Justine, ma copine la plus motivée de toute !

Carlita et Simsim, vivement la prochaine session d'escalade/bières/brunch/virée en Gwada !

Radia et Chakchak (j'attends la prochaine ChakChak production avec impatience !), Lucie et Jojo, Momo et Sich, Lulu, Steph, Margaux, Estelle, Aurélie et Olaïv (bientôt ton tour !), Mathilde, Susu, Caro, Mehdi, Barbie et Jack.

Grâce à vous (et un peu Marie-Rose quand même) j'ai vécu le meilleur premier semestre dont on peut rêver !

La team Perpi :

Mes colocs et leur +1 : Mon coton-tige préféré, Sitou et maintenant Nélia, Julie B, Salah et Marie.

Louna et Thomas, Priscille, Candice, Fanny.

La team addicto :

Nicolio, Stephano, Martinio, Sherlita et Thomas, je suis très heureuse d'avoir partagé 6 mois avec vous, c'était dur, mais c'était sacrément chouette !

Et les immigrés Stéphanois :

Minou, Clara et Merwan, quel plaisir d'avoir un peu de Sainté ici, mais avec le soleil en plus !

Merci à tous, qui faites que la vie est belle (et certains dimanches matin un peu dur).



## SOMMAIRE

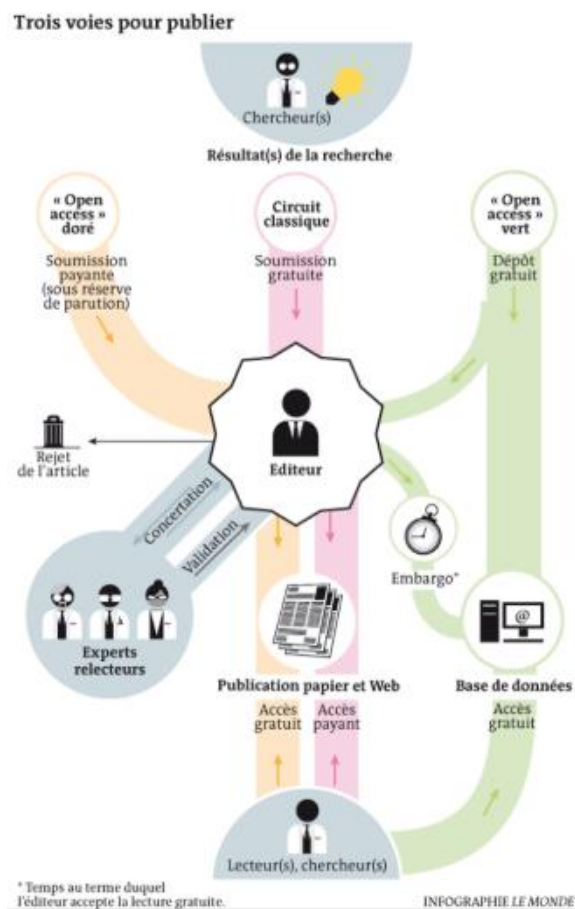
<b>1 . INTRODUCTION.....</b>	<b>17</b>
1.1 Contexte.....	17
1.2 Revues scientifiques médicales.....	19
1.3 Bases de données médicales .....	21
1.4 Pubmed.....	22
1.5 Scimago.....	23
1.6 Problématique.....	24
1.7 Hypothèses.....	24
<b>2 . METHODE.....</b>	<b>26</b>
2.1 Bases de données analysées.....	26
2.2 Analyse.....	26
<b>3 . RESULTATS.....</b>	<b>27</b>
3.1 Analyse descriptive.....	27
3.1.1 Revues identifiées.....	27
3.1.2 Description des revues manquantes de PubMed.....	28
3.2 Analyses spécifiques.....	30
3.2.1 Hypothèse 1.....	30
3.2.2 Hypothèse 2.....	32
3.2.3 Hypothèse 3.....	31
3.2.4 Hypothèse 4.....	32
3.2.5 Hypothèse 5.....	33
<b>4 . DISCUSSION.....</b>	<b>34</b>
4.1 Hypothèses scientifiques.....	34
4.2 Hypothèses géopolitiques.....	35
4.3 Réflexions sur l'information médicale.....	36
4.4 Limites.....	38
4.5 Perspectives.....	39
<b>5 . CONCLUSION.....</b>	<b>40</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE.....</b>	<b>41</b>
<b>ANNEXES.....</b>	<b>44</b>

# 1. INTRODUCTION

## 1.1 Contexte

L'intérêt de toutes les nations pour la santé grandit chaque jour. Ce secteur concentre de plus en plus d'investissements public ou privé et d'activité de recherche. La production scientifique médicale qui en découle explose. Cette abondance implique de nouvelles manières de diffuser et d'accéder aux publications d'études médicales avant un numérique omniprésent.

Ainsi, au-delà de la voie classique de publication d'article dans une revue gratuite pour l'auteur, de nouveaux vecteurs de diffusion se développent. Des revues sont désormais payantes pour les auteurs et peuvent assurer un accès gratuit aux lecteurs : les *Open Journals*. En voici quelques exemples : Plos One (2007, Non Profit Organization, Stanford University), Scientific Reports (2011, Nature, Springer), Heliyon (2015, Elsevier), JAMA Network Open (2018, American Medical Association). La Figure 1 extraite d'un article du *Monde* synthétise les différentes voies de publication qui s'offrent aujourd'hui aux chercheurs (1).

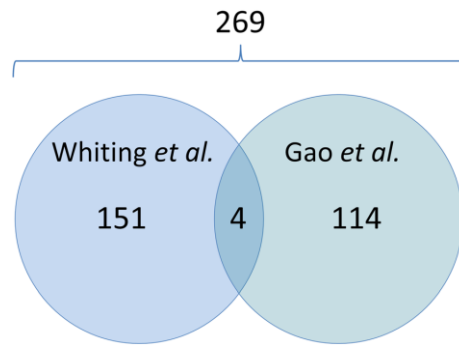


**Figure 1** : Vecteurs de publication d'un article scientifique et médical (1)

Ainsi, le développement de la diffusion de l'information scientifique et médicale a multiplié le nombre de sources de données disponibles. Dans ces conditions, il devient difficile pour le praticien non averti d'une part d'identifier la publication d'une étude de qualité d'une démarche pseudo-scientifique à visée promotionnelle (2) et d'autre part d'obtenir une sélection exhaustive des études pertinentes pour mener à bien une revue de littérature digne de ce nom (aussi appelée revue systématique). Une revue systématique est un travail de collecte, d'analyse et d'évaluation de la littérature disponible sur une question de recherche donnée. Elle permet la compilation des résultats et le plus souvent la méta-analyse des données de ces études. Elle constitue un outil essentiel de la médecine fondée sur les preuves, et à ce titre, inévitable dans presque tous les domaines de la recherche médicale. Les méta-analyses sont de plus en plus utilisées pour résumer et comparer les bénéfices et les risques des solutions préventives et thérapeutiques proposées aux patients. Ces revues systématiques servent de base aux recommandations établies par les sociétés savantes et les autorités de santé (e.g., HAS). C'est donc pour cela qu'il semble indispensable de pouvoir réaliser des recherches de manière exhaustive ainsi que d'avoir une méthodologie rigoureuse et reproductible. Ainsi des articles d'aide à la réalisation de revue systématique de la littérature existent (3) et des recommandations ont été publiées sous le nom de *Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses* (PRISMA) (4).

Bien que des bases de données (e.g., PubMed, Embase...) facilite la collecte des publications, des revues systématiques font l'objet de critiques à cause de biais de sélection. Plusieurs raisons à cela (5) :

- le nombre croissant de bases de données et de revues proposant un contenu différent (6), ainsi que la diversité de leur origine géographique. Un exemple concret est décrit dans l'article « *Should we search Chinese biomedical databases when performing systematic reviews ?* » de Cohen *et al.* (7). Ce travail compare deux revues systématiques de littérature portant sur le même anticorps : l'une a exploré principalement les bases de données chinoises (Gao *et al.*, 2012) et l'autre principalement les bases occidentales (Whiting *et al.* 2010). Sur les 269 études différentes incluses dans les deux revues, seulement 4 études sont en commun. La Figure 2 extraite de l'article de Cohen *et al.* résume visuellement ce faible chevauchement.



**Figure 2** : Nombre d'études incluses dans les deux revues systématiques

- l'existence de littérature grise (8) : qui n'a pas fait l'objet d'une publication dans une revue médicale identifiée soit par choix de l'auteur ou du promoteur, soit par manque de moyen (e.g., thèses, conférences).

- la recherche médicale dont les résultats ne sont pas encore ou ne seront jamais publiés pour de multiples raisons : manque de temps des auteurs (9), résultats peu concluant vis-à-vis de la question de recherche ou traitement ne démontrant aucun bénéfice (10), mais dont les résultats sont à prendre en compte lors de la réalisation d'une revue systématique de la littérature.

Devant l'accroissement constant de la volumétrie de l'information médicale et la diversification des canaux de valorisation scientifique, comment éviter les biais de sélection ?

## 1.2 Revues scientifiques médicales

Une revue scientifique (*journal* en anglais) est définie comme un canal de publication qui paraît à intervalle régulier et qui est une source d'information permanente sur l'actualité scientifique (11). Les revues scientifiques médicales concernent donc les publications en lien avec le domaine de la santé.

Toute revue est identifiée par son numéro unique *International Standard Serial Number* (ISSN). Ce dernier identifie toutes les ressources continues, quel que soit son support (imprimé ou électronique (journaux, revues, magazines, blog...)). Dans beaucoup de pays, l'ISSN est obligatoire pour toutes les revues soumises au dépôt légal (12). L'*International Committee of Medical Journal Editors* (ICMJE) publie depuis 1978 et met à jour chaque année des recommandations de bonnes pratiques en matière de présentation d'une étude dans toute revue médicale (13).

Ces recommandations s'adressent en premier lieu aux auteurs qui souhaitent soumettre leurs travaux à la publication. Elles fournissent également un aperçu du processus de reviewing et de publication au lecteur, patient, famille ou média.

Toutes les revues médicales n'ont pas la même notoriété. Un article publié dans une revue ayant une grande notoriété comme le *Lancet* ou le *New England Journal of Medicine (NEJM)* aura une plus grande visibilité au sein de la communauté.

Pour évaluer la notoriété d'une revue scientifique, il existe des indices :

- *Impact factor (IF)* : créé par *Thomson Scientific* en 1965, cet indice vise à refléter la notoriété d'une revue. Il s'agit d'un calcul réalisé à partir du nombre de citations des articles publiés dans une revue. L'IF est calculé une fois par an. Depuis 2016, l'IF est publié par l'organisme *Clarivate Analytics* (14).
- *h-index* : créé par le physicien Jorge Hirsch en 2005, cet indice traduit l'impact des publications d'un chercheur au sein de la communauté. Il prend en compte le nombre de publications d'un chercheur et le nombre de leurs citations. L'indice h d'un auteur est égal au nombre h le plus élevé de ses publications qui ont reçu au moins h citations chacune (15).
- *Scimago Journal Ranking (SJR)* : Cet indice reflète un score de « prestige » qui classe les revues en fonction de leur « prestige moyen par article ». Il est basé sur l'idée que toutes les citations d'article scientifique ne sont pas égales. Le SJR est une mesure de l'influence scientifique des revues qui associe le nombre de citations reçues par revue et l'importance ou le prestige des revues d'où proviennent ces citations. C'est une mesure de l'influence scientifique globale de la revue. Plus cet indice est élevé, plus la revue contient des articles prestigieux. Le SJR d'une revue est établi chaque année par Scimago (16).
- *Le Scimago Journal Ranking Best Quartile* : Cet indice traduit l'appartenance de la revue à une des quatre classes de revue divisées en quatre groupes égaux en fonction de leur SJR. Le Q1 comprend le quart des journaux avec les valeurs les plus élevées et ainsi de suite jusqu'à Q4 (16).

### 1.3 Bases de données médicales

Une base de données (*database*) stocke des informations pour en faciliter l'accès, la diffusion et la mise à jour. Notre travail s'intéresse aux bases de données des publications scientifiques et médicales. Il en existe de nombreuses, selon le type d'information médicale recherchée et selon le pays d'origine. Voici une liste des principales selon leur origine géographique :

Occident :

<b>Base de données</b>	<b>Pays</b>
AMED (Allied and Alternative Medicine Database) (EBSCO)	USA
BDSP (Banque de données de santé publique)	France
BioMed Central	Royaume Uni
Biosis (fait partie de Web of Science)	USA
Cairn	France
CancerLit (NLM, NCI)	USA
CINAHL (Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature) (EBSCO)	USA
Cochrane Library	Royaume Uni
CSA (AIDS and Cancer Research)	USA
Current Contents (Institute for Scientific Information, USA)	USA
EBSCO	USA
EconLit (EBSCO)	USA
Embase (Elsevier Ltd)	Pays-Bas et Royaume Uni
EPPI-Centre	Royaume Uni
Europe PMC	Europe (Créée par 29 chercheurs de pays différents)
HSTAT (Health Services/ Technology Assessment Text)	USA
Literature in the Health Sciences in Latin America and the Caribbean	USA
OCLC (History of Science, Technology and Medicine)	USA
OT Seeker (Occupational Therapy Systematic Evaluation of Evidence)	Australie

OVID	USA
Pascal - Francis (CNRS, France, 1972-2015)	France
PEDro (Physiotherapy Evidence Database)	Australie
PMC	USA
ProQuest Dialog	USA
PsyDoc	France
PsycINFO	USA
PubMed (NCBI, NIH)	USA
Saphir	Suisse
Science Direct (Elsevier)	Pays Bas et Royaume Uni
Scopus (Elsevier)	Pays Bas et Royaume Uni
SPORTDiscus (EBSCO)	USA
University of York	Royaume Uni
Web of Science	USA

Asie :

<b>Base de données</b>	<b>Pays</b>
JDMC	Japon
CNK	Chine
Chinese Biomedical Literature, CBM	Chine
Chinese Medical Current Content, CMCC	Chine
VIP (China)	Chine
WANFANG, China Online Journals	Chine

#### 1.4 PubMed

PubMed ([ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/](https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/)) est une ressource gratuite développée par le *National Center for Biotechnology Information* (NCBI) pour la *National Library of Medicine* (NLM). Le NCBI et la NLM ont tous deux été créés par les Etats-Unis. C'est la source gratuite de références bibliographiques de publications médicales et scientifiques la plus connue et la plus utilisée par

les médecins français mais également dans le monde. Elle fonctionne depuis 1996. Elle référence 6 700 revues soit environ 28 millions de références dont celles de la base de données Medline (17).

PubMed et Medline sont deux entités différentes qui sont très souvent confondues. Medline est la base de données principale de la NLM et existe depuis 1964. Elle contient plus de 25 millions de références d'articles, des citations de plus de 5 200 revues dédiées à la biomédecine de 1946 à nos jours, en plus de 40 langues.

Les critères à remplir pour proposer une revue médicale à l'indexation sur Medline sont les suivants (18) :

- publication identifiée par un ISSN,
- sujet biomédical,
- qualité du contenu,
- qualité du travail éditorial,
- qualité de la production (mise en page, illustration, graphique),
- publications adressées aux professionnels de santé.

Détails des critères de sélection en annexe 1.

A savoir que l'indexation d'une revue n'est pas définitive : « *Journals may be deselected from MEDLINE for various reasons including, but not limited to, extremely late publication patterns, major changes in the scientific quality or editorial process, and changes in ownership or publishers.* » (19)

La NLM soutient entre autres les pratiques de publications décrites par l'ICMJE (13).

### 1.5 SCImago

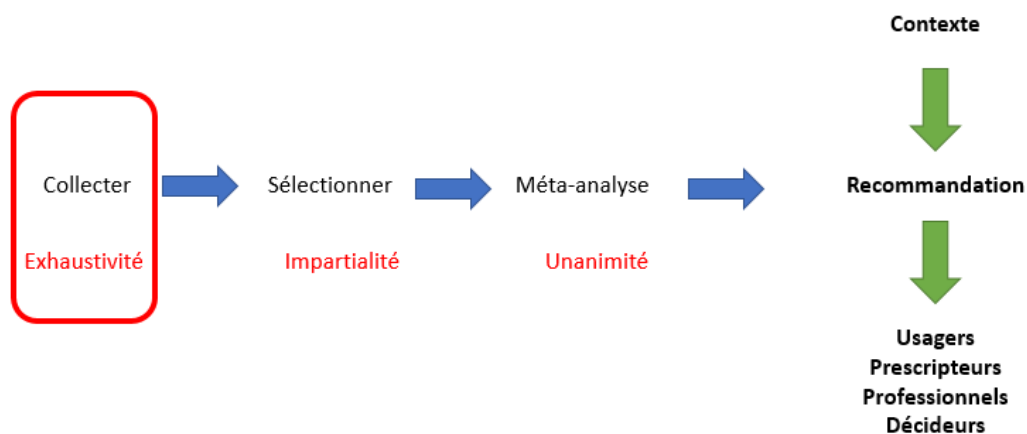
SCImago est un groupe de recherche du Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIS) de l'Université de Grenade en Espagne. *SCImago Journal and Country Rank* ([www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)) est un portail accessible à tous qui inclut les revues et leurs indicateurs de notoriété scientifique par pays, à partir des informations de la base de données Scopus (Elsevier). Le portail SCImago répertorie plus de 34 000 revues scientifiques et leurs informations sur une période allant de 1999 à 2017. Elles y sont groupées par domaine, 27 domaines référencés, et 313 sous-catégories et par pays (16).



## 1.6 Problématique

Plusieurs publications ont déjà soulevé le problème du manque d'exhaustivité de PubMed (qui rappelons-le est la source prioritaire d'information des médecins français) et la nécessité de multiplier les sources de données lors de recherches bibliographiques (20–22).

De ce fait, cette thèse va s'intéresser aux revues médicales et scientifiques intégrées dans PubMed. Face à la multiplication des publications et des revues médicales disponibles, la thèse interroge le niveau d'exhaustivité de cette base de données. La Figure 3 présente, à chaque étape de la réalisation d'une revue de la littérature, les biais principaux qui peuvent en découler. Cela démontre la nécessité d'une exhaustivité des ressources utilisées au moment initial : la collecte d'information.



**Figure 3 :** Etapes de la réalisation d'une recommandation médicale

## 1.7 Hypothèses

Sur le plan scientifique :

Hypothèse 1 : Les revues manquantes de PubMed contiennent des articles avec des contenus scientifiques de moindre qualité, peu cités et dans des revues de faible impact factor (IF). Les revues avec un SJR Best Quartile faible (Q4) devraient être majoritaires.

Hypothèse 2 : Les revues manquantes de PubMed contiennent des articles avec des contenus de moindre qualité, peu cités et dans des revues de faible IF. Les SJR de ces revues devraient être faibles.

Hypothèse 3 : Les revues manquantes de PubMed sont essentiellement des revues disciplinaires ou de vulgarisation d'articles scientifiques à destination des professionnels de santé. Pour cette hypothèse nous analyserons les revues médicales françaises.

Sur le plan géopolitique :

Hypothèse 4 : Il existe un taux de revues manquantes plus important en France qu'aux Etats-Unis rapporté au nombre de revues total de chaque pays.

Hypothèse 5 : Il existe une prédominance des revues médicales produites par les pays anglo-saxons sur PubMed.

## 2. METHODE

### 2.1 Bases de données utilisées

Nous avons initialement effectué une recherche sur Internet des différentes bases de données scientifiques et médicales existantes dans le monde (liste en 1.3. Bases de données médicales). Nous nous sommes ensuite intéressés à PubMed car elle est la plus connue et utilisée en médecine. Nous avons extrait le 20 septembre 2018 la liste totale des revues intégrées dans PubMed et les listes *medicine* et *pharmacology, toxicology and pharmaceuticals* les plus récentes (2017) de SCImago.

### 2.2. Analyse

La liste des revues a été copiée sur un fichier Excel pour procéder ensuite à une analyse de correspondance. Nous avons vérifié la concordance exacte pour chaque revue (nom complet ou abrégé, numéro ISSN). Nous avons exclu des références SCImago les *supplement, conference and proceedings* et *book series* et donc conservé que les revues. Nous avons procédé au recoupement des deux sources de données.

Nous avons ensuite extrait la liste des revues manquantes de PubMed pour en faire une analyse descriptive et géographique. Nous avons également analysé plus précisément les revues manquantes françaises pour connaître le type de leur contenu. Nous avons cherché pour chacune d'entre-elles les informations indiquées sur leur page Internet concernant leur contenu et le public auquel elles s'adressent. Nous avons ensuite établi pour chacune d'elles, leur vocation (*scope*), autrement dit « scientifique » ou « professionnel ».

### 3. RESULTATS

#### 3.1. Analyse descriptive

##### 3.1.1 Revues identifiées

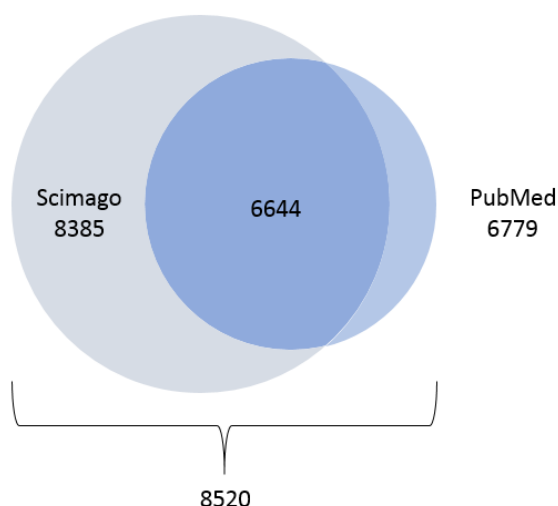
Notre requête a permis d'identifier au total 8 712 références. Nous avons exclu 19 *supplement*, 70 *conference and proceedings* et 103 *book series*. Il restait pour l'analyse finale 8 520 revues médicales et scientifiques (pour 98% d'entre-elles, les SJR, SJR Best Quartile et H index étaient connus). Le Tableau 1 présente l'ensemble des données finales pour l'analyse qui suivra. Nous avons identifié :

- 6 779 références PubMed, dont 135 n'apparaissent pas sur SCImago (soit 1,6%),
- 8 385 références SCImago, dont 1741 n'apparaissent pas sur PubMed (soit 20,4%),
- 6 644 revues médicales (soit 78,0%) sont en commun aux deux sources de données.

	PubMed	SCImago	En commun
<b>Présent</b>	<b>6 779</b>	<b>8 385</b>	<b>6 644</b>
<b>Pourcentage du total</b>	<b>79,6%</b>	<b>98,4%</b>	<b>78,0%</b>
<b>Manquant</b>	<b>1 741</b>	<b>135</b>	
<b>Pourcentage du total</b>	<b>20,4%</b>	<b>1,6%</b>	

**Tableau 1** : Résultats bruts ne conservant que les revues

La Figure 4 résume visuellement la répartition des ensembles PubMed et SCImago et leur recoupement.



**Figure 4** : Répartition des ensembles PubMed, Scimago et commun

### 3.1.2 Description des revues manquantes dans PubMed

Nous avons identifié 1 741 revues manquantes sur PubMed, soit 20,4% du nombre total de revues. L'annexe 2 présente la liste complète des revues manquantes. Le h-index est connu pour 100% des revues et est compris entre 0 et 222. Le SJR est connu pour 1 688 revues, soit 97%, et est compris entre 0,1 et 11,09. Le *SJR Best quartile* est connu pour 1 688 revues, soit 97%.

Le Tableau 2 décrit la répartition des revues manquantes selon leur SJR Best Quartile.

<b>Q1</b>	75	4,3%
<b>Q2</b>	127	7,3%
<b>Q3</b>	395	22,7%
<b>Q4</b>	1 091	62,6%
<b>Inconnu</b>	53	3,0%

**Tableau 2** : Répartition des revues manquantes selon leur SJR Best Quartile (Q)

Le pays d'origine est connu pour chaque revue, 81 pays différents, répartis sur les 5 continents.

Le Tableau 3 liste les 13 pays qui comptent au minimum 50 revues manquantes sur PubMed.

Pays	Nombre de revues manquantes
Etats-Unis	231
Royaume-Uni	171
Allemagne	148
Pays-Bas	111
France	85
Japon	83
Inde	73
Espagne	66
Russie	59
Turquie	55
Chine	54
Italie	50

**Tableau 3** : Pays comptant au minimum 50 revues médicales manquantes à PubMed

Le minimum de revues manquantes par pays est d'une dans les pays suivants : Arménie, Azerbaïdjan, Brunei Darussalam, Danemark, Equateur, Estonie, Ethiopie, Finlande, Israel, Jamaïque, Jordanie, Koweït, Libye, Macedoine, Malte, Montenegro, Nepal, Qatar, Rwanda et Zimbabwe.

L'annexe 3 présente un tableau listant le nombre de revues manquantes pour chaque pays.

La Figure 5 représente une carte du monde qui résume visuellement le nombre de revues manquantes par pays par un dégradé de couleur bleu. En gris sont représentés les pays où aucune revue médicale n'est identifiée, ni dans PubMed, ni dans SCImago.

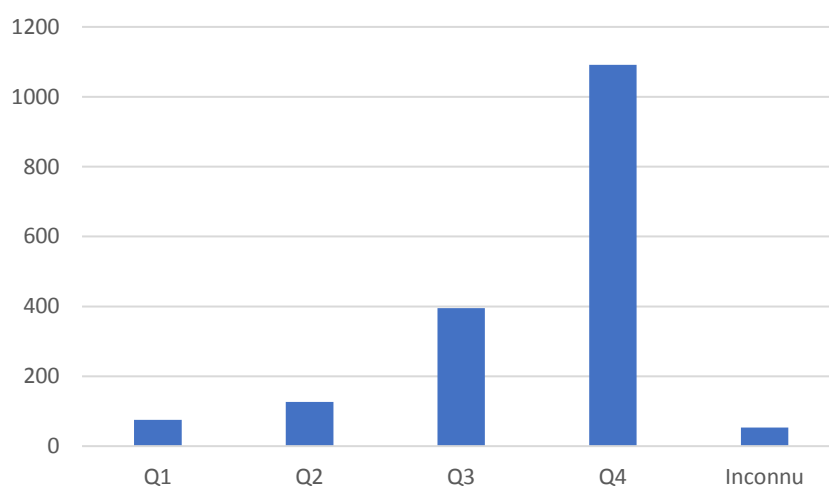


**Figure 5** : Répartition par pays des revues manquantes de PubMed

### 3.2. Analyses spécifiques

#### 3.2.1. Hypothèse 1

Plus de la moitié des revues manquantes, 62,6% (1 091 revues) ont un *SJR Best Quartile* (Q) à 4, sa valeur la plus faible. 22,7% (395) d'entre elles sont Q3, 7,3% (127) Q2 et 4,3% (75) Q1. Ces résultats sont résumés dans le Tableau 2. La Figure 6 est un histogramme représentant la répartition des revues manquantes selon leur *SJR Best Quartile*.



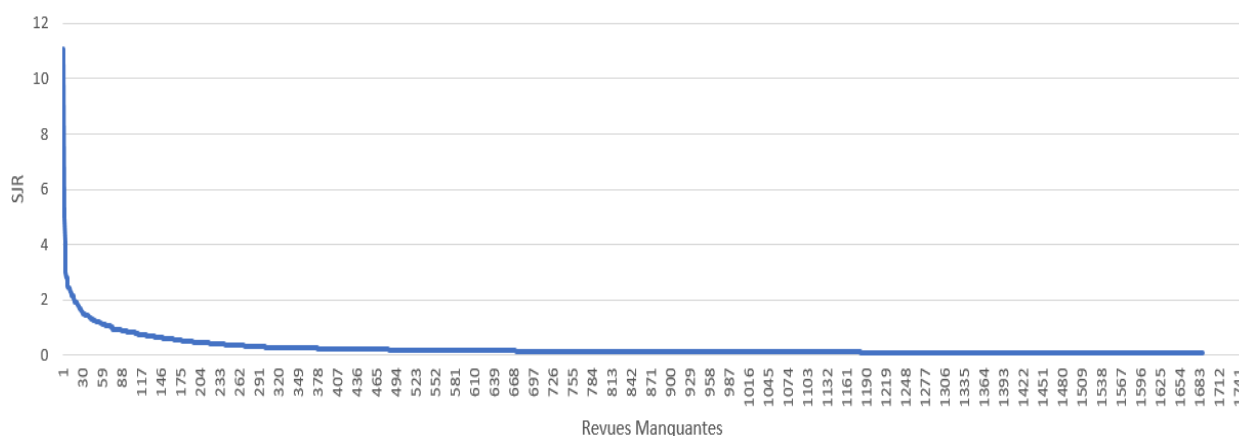
**Figure 6** : Répartition des revues manquantes selon leur SJR Best Quartile (Q)

La majorité des revues manquantes de PubMed est donc de moindre qualité scientifique avec peu de visibilité, mais une quantité non négligeable d'entre elles (11,6%, soit 202 revues) est tout de même classée Q1 et Q2, soit dans la première moitié des revues avec le SJR le plus élevé.

### 3.2.2. Hypothèse 2

Le SJR est connu pour 1 688 des 1 741 revues manquantes. Ses valeurs sont comprises entre 0,1 (SJR de 101 revues) et 11,09 (pour la revue *Vital & health statistics. Series 3, Analytical and Epidemiological Studies*).

La Figure 7 est une courbe qui indique en ordonnée les valeurs de SJR et abscisse les revues manquantes. Elle illustre que la grande majorité des revues ont un SJR faible, en effet, 96% d'entre elles ont un SJR inférieur à 2.



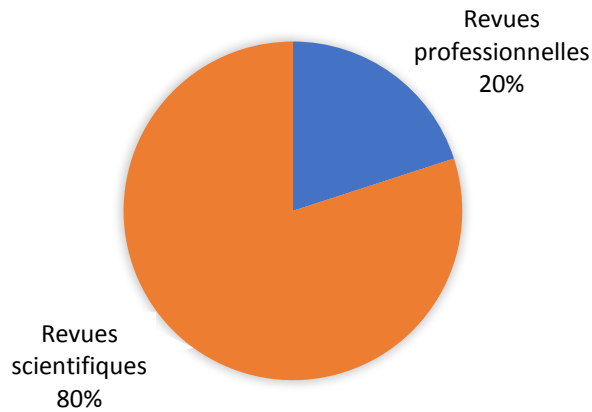
**Figure 7** : Répartition des 1 741 revues manquantes selon leur SJR (0,1-11,09)

### 3.2.3. Hypothèse 3

Au total, 85 revues françaises ne sont pas indexées sur PubMed, ce qui représente 4,94% du nombre total de revues manquantes.

La Figure 8 présente la répartition des revues françaises manquantes en fonction de leur contenu : scientifique ou professionnel. 17 d'entre elles, soit 20%, ont un contenu professionnel et s'adressent directement aux praticiens (e.g., *La Revue du Praticien*). Les 68 autres, soit 80%, sont des revues scientifiques classiques.





**Figure 8** : Répartition des revues Françaises selon leur contenu.

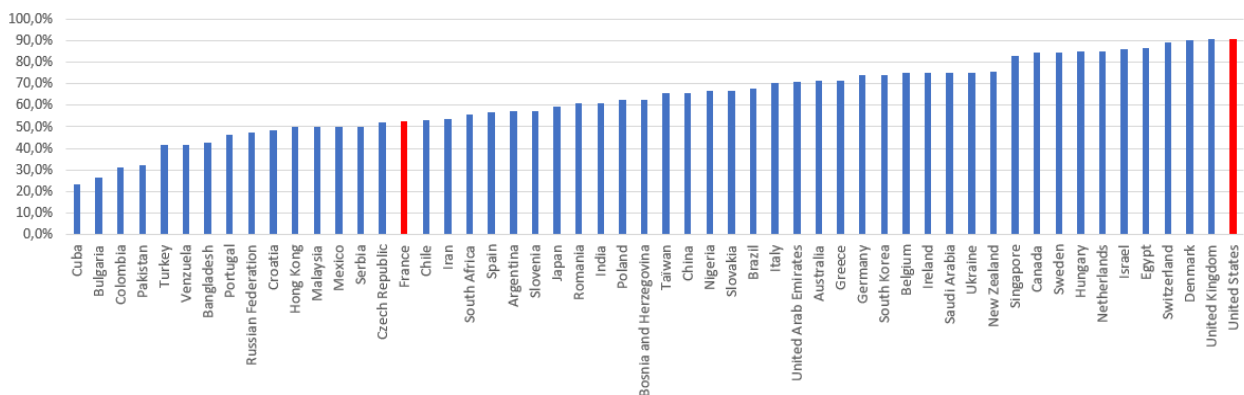
L'Annexe 4 détaille la liste complète des revues françaises non indexées sur PubMed et leurs caractéristiques principales.

### 3.2.4. Hypothèse 4

Nous avons réalisé pour chaque pays, un ratio du nombre de revues indexées sur PubMed, en comparant le nombre de revues total listées sur SCImago et le nombre retrouvé sur PubMed.

La Figure 9 décrit pour chaque pays, le pourcentage de revues scientifiques médicales indexées sur PubMed. Pour réaliser cet histogramme, nous avons exclu les pays où moins de 7 revues étaient recensées au total.

Sur 182 revues françaises, 96, soit 52,7%, sont indexées sur PubMed. Sur 2 464 revues des États-Unis, 2233, soit 90,6% sont indexées sur PubMed.



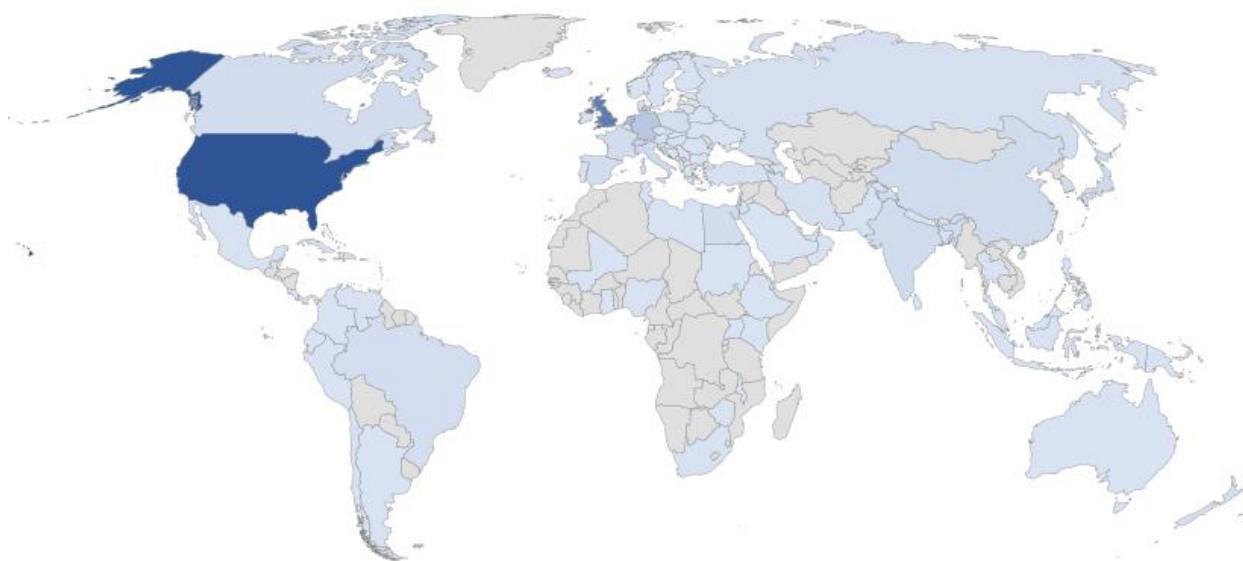
**Figure 9** : Ratio du nombre de revues indexées sur PubMed par rapport au total des revues par pays (cut-off : 7 revues minimum recensées par pays)

L'annexe 5 liste le ratio du nombre de revues indexées sur PubMed pour chaque pays.

### 3.2.5. Hypothèse 5

Nous avons recensé pour chaque pays, le nombre de revues indexées sur PubMed (Annexe 5).

La Figure 10 présente ces informations sur une carte du monde. Il y est clairement visible que deux pays concentrent une grande partie de la production scientifique contenue sur PubMed : les États-Unis (2 464 revues, 37,0%) et le Royaume-Uni (1 778 revues, 26,8%). Ces deux pays sont à l'origine à eux seuls de plus de 60% du contenu de PubMed (4 242 revues, 63,8%).



**Figure 10** : Répartition par pays des revues indexées sur PubMed

## 4. DISCUSSION

Ce travail montre que plus de 20% de revues scientifiques médicales, soit 1741, manquent à PubMed, la base de données médicales la plus utilisée dans le monde. Il s'agit d'une part non négligeable d'informations à laquelle nous n'avons pas accès lors d'une recherche bibliographique sur cette base de données en tant que médecin.

### 4.1 Hypothèses scientifiques

Notre première hypothèse avançait que les revues manquantes sur PubMed étaient des revues contenant des informations de moindre qualité, avec peu d'impact sur le monde scientifique. Nous avons donc analysé deux marqueurs d'impact, le SJR et le SJR Best Quartile. Même s'il est vrai que la plus grande partie de ces revues possèdent un faible SJR et sont majoritairement classées en Q3 et Q4, nous avons remarqué qu'un certain nombre d'entre elles étaient d'excellente qualité. En effet, 75 d'entre-elles sont en Q1 et 127 en Q2. Le h-index de ces revues est compris entre 1 et 222. 202 revues médicales (11,6%) indiquées comme influentes par le *Scimago Journal Ranking* ne sont donc pas intégrés à la base de données PubMed (e.g., *Journal of Physical Chemistry* h-index 222, *Pharmacology and Therapeutics* h-index 175, *Theoretical and Applied Genetics* h-index 160). Notre première hypothèse initiale n'est donc que partiellement confirmée, il existe un nombre non négligeable de revues manquantes de qualité dans PubMed.

La seconde hypothèse d'ordre scientifique était que les revues manquantes étaient surtout des revues au contenu professionnel. L'analyse des 86 revues françaises manquantes révèle que 68 revues, soit 80%, ont un contenu (e.g., publication d'étude originale) et un fonctionnement scientifique (e.g., reviewing des articles selon les attendus internationaux). Il s'agit ici, uniquement des revues françaises, qu'en est-il des autres pays ? Quelle est la quantité d'articles scientifiques originaux n'apparaissant pas dans PubMed ? Pour aller plus loin, nous avons également recherché dans le contenu de ces revues françaises, si elles abordent le sujet des interventions non médicamenteuses (INM), sujet d'un nombre croissant d'études et de publications depuis les années 2000, mais n'ayant jamais fait l'objet d'une classification jusqu'à présent (23). Sur les 85 revues manquantes, 81% d'entre-elles abordent le sujet des INM. Il y a donc sur ce sujet précis un manque évident d'exhaustivité de PubMed. Qu'en est-il des revues manquantes des autres pays ?

## 4.2 Hypothèses géopolitiques

Sur le plan géopolitique, nous avons émis deux hypothèses : la première étant qu'il existe un taux d'indexation des revues plus important aux États-Unis qu'en France. Le résultat est sans appel : pour un total de 2 464 revues américaines, plus de 90% sont indexés sur PubMed tandis que pour les françaises, sur un total de 182 revues, à peine plus de la moitié (53%) apparaissent sur PubMed. Presque la moitié de l'information scientifique et médicale produite par la France n'est pas visible sur cette base de données. Comment expliquer ce manque, et surtout cette différence importante de taux d'indexation entre les deux pays ? Le fait que PubMed ait été développé par le *National Center for Biotechnology Information* (NCBI), entité américaine destinée légitimement à servir les intérêts américains pour un système sanitaire américain, crée de toute évidence un biais de sélection géographique.

Nous avons avancé également l'hypothèse que la production scientifique des pays anglo-saxons était surreprésentée dans PubMed. En effet, les deux pays ayant le plus fort taux d'indexation en 2018 sont les États-Unis (91% de ses revues indexées) et le Royaume-Uni (90% de ses revues indexées). Ce constat n'a pas évolué depuis une étude publiée en 2005 dans la revue *Psychiatry and Clinical Neurosciences* (24). Les auteurs, s'intéressant plus particulièrement aux revues de psychiatries indexées dans PubMed, observaient d'une part une quasi-exclusivité de la langue anglaise (95% des publications) et d'autre part une origine nord-américaine (États-Unis) pour presque 60% des publications. Ce biais contraste pourtant avec les critères d'indexation des revues médicales affichés par PubMed (cf. Annexe 1) qui mentionnent une équité de traitement pour peu qu'une revue publie pour chacun de ses articles un titre et un résumé en anglais.

Pour illustrer ces points, nous pouvons mentionner Cuba. Ce pays a le plus faible taux d'indexation PubMed avec seulement 23,5% de ses revues médicales. Ce chiffre pose la question de l'influence de tensions/conflits géopolitiques sur l'accès à l'information scientifique et médicale.

## 4.3 Réflexion sur l'accès à l'information scientifique et médicale

En introduction, nous avons souligné l'importance grandissante dans les pratiques médicales des revues systématiques et des méta-analyses. Ces revues se doivent d'être objectives et transparentes, d'où la nécessité d'avoir à disposition de leurs auteurs des bases de données

exhaustives. Il n'existe plus de frein technologique (collecte, analyse, stockage) aujourd'hui à cela. Or, paradoxalement, la base de données bibliographique la plus connue et la plus utilisée en médecine, PubMed, n'est pas aussi exhaustive qu'elle l'affirme ou qu'on l'enseigne dans les cours des universités. Elle présente une quantité d'informations manquantes bien plus conséquente que nous l'avions imaginé, soit 20,4% de revues manquantes sans même avoir listé tous les domaines de la santé de SCImago (reste à faire : *Environmental science, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Chemistry, Health Professions, Immunology and Microbiology, Multidisciplinary, Neuroscience, Nursing, Psychology, Social Science*).

La collecte bibliographique que nous savions déjà biaisée et limitée (20–22), l'est donc encore plus que supposé. Différentes raisons peuvent être avancées sans qu'elles puissent être vérifiées dans les conditions de ce travail exploratoire :

- géopolitiques (e.g., source de données majoritairement originaire des États-Unis où la vision de la médecine est avant tout mécaniciste et matérialiste),
- technologiques (e.g., absence de recensement exhaustif des publications médicales malgré des technologies numériques matures permettant de recouper les informations bibliographiques et les délivrer au plus grand nombre sans outrepasser les droits des auteurs et des revues),
- économiques (e.g., biais d'informations délivrées à cause de possibles enjeux d'industries biomédicales, biotechnologiques, agro-alimentaires ou éditoriales souhaitant mettre en avant leur produit dans un secteur, la santé, devenu un marché ouvert à la concurrence à l'échelle mondiale),
- épistémologiques (e.g., centration sur une médecine pragmatique organiciste où le paradigme dominant de validation de solutions de santé émane du modèle du produit médicamenteux et de ses 4 phases).

Devant l'afflux exponentiel d'études et de publications médicales où les carrières académiques tiennent notamment à la quantité d'articles publiés (et pas toujours à la qualité) (2) (25) (26) et où les canaux de publication se diversifient, les chercheurs semblent submergés. Ces derniers soulignent leur difficulté à mener à bien des revues systématiques véritablement systématiques, autrement dit exhaustives. Le temps passé à la collecte devient considérable (27).

En dehors d'un souci d'exhaustivité lors de la collecte des publications d'études pour une revue systématique ou même une revue narrative, notre travail pointe le problème de l'accès à

l'information pour les professionnels de santé (e.g., médecins généralistes, médecins spécialistes, étudiants en médecine, professions paramédicales, préventeurs). Eux aussi se heurtent à la difficulté de la recherche bibliographique (28). Où trouver la bonne information, toute l'information, rien que l'information ? Comment être sûr de sa fiabilité ? PubMed est une source documentaire largement plébiscitée. Il ne s'agit pas ici d'avancer une quelconque théorie du complot. PubMed est la première base de données des études en santé, c'est un fait. La question prospective face à l'afflux exponentiel d'articles médicaux est de savoir si PubMed doit être la seule source documentaire à l'avenir pour les étudiants en médecine et les médecins seniors (29–31). Elle est citée en premier dans « Les bases de données bibliographiques de référence » dans le guide de « *La recherche d'informations médicales sur Internet* » publié par la HAS en mai 2007 (32). A chaque fois, il est peu, voire non mentionné, le manque d'exhaustivité de cette base. La manière de faire une recherche bibliographique est enseignée aux étudiants en médecine dans le but de leur permettre de faire une recherche de qualité et de pouvoir en tirer des informations fiables et scientifiquement valables au bénéfice des patients. L'utilisation de PubMed et de son mode d'interrogation particulier (langage MeSH) fait partie de ces enseignements et souvent de manière quasiment exclusive. Voici l'exemple de la formation à la recherche documentaire de 3h proposée par la Faculté de Médecine de Montpellier durant l'année universitaire 2018-2019 : la première base de données citée est PubMed. Sur la totalité de la formation, 8 diapositives sont consacrées exclusivement à PubMed et la manière de l'interroger et 5 liens vers des tutoriels d'utilisation sont proposés. En comparaison, le même nombre de diapositive est ensuite consacré à la description succincte de plusieurs autres bases de données (Cochrane Library, EM-Premium, BDSP, Science Direct, Web of Science, HAL) sans en aborder la manière de les utiliser (uniquement des liens vers des tutoriels). Le manque d'exhaustivité de PubMed et l'intérêt de multiplier les recherches sur plusieurs bases de données n'est pas abordé. Qu'en est-il des formations à la recherche bibliographique des autres universités ? Ainsi un étudiant en médecine limitera souvent sa recherche bibliographique à PubMed sans réellement mesurer les limites de cette base de données. L'étudiant en médecine étant le médecin de demain, qu'en déduire de sa capacité à chercher des informations sans être submergé mais en restant exhaustif ?

Pour toutes ces raisons, il paraît donc nécessaire de disposer d'un outil de confiance pour trier et analyser correctement les publications relatives à un sujet médical donné (33). Mais comment arriver à réaliser un tel outil devant la volumétrie mondiale de la publication médicale, sa

diversité et ses différents supports de publication, et surtout face aux enjeux industriels, économiques et géopolitiques actuels ? L'accès à l'information est un problème majeur. Les moyens consacrés au développement des bases de données (e.g., modèle économique) et aux conditions d'accès à ces bases (e.g., droit d'utilisation) deviennent des questions importantes dans une année symbolique qui va connaître l'arrêt le 1<sup>er</sup> juillet 2019 d'une banque de donnée réputée dans la francophonie, la Banque de Données en Santé Publique (BDSP, [www.bdsp.ehesp.fr](http://www.bdsp.ehesp.fr)).

#### 4.4 Limites

Dans ce travail, nous avons analysé uniquement la liste des revues contenues dans PubMed. Si le nom de la revue est cité, rien ne dit que PubMed a intégré l'ensemble des articles de la revue depuis son origine jusqu'à la date d'aujourd'hui (e.g., *Journal Canadien de la Pharmacie Hospitalière* dont l'indexation a cessé en 1997 : « *Bien qu'on ignore précisément pourquoi l'indexation a pris fin, on sait que la NLM met fin à l'indexation de certaines revues pour laisser place à d'autres* » (34)). Par ailleurs, rien ne dit que les revues qui créent des éditions électroniques en plus de l'édition classique la partagent à PubMed. Rien ne dit enfin que les articles abusifs (e.g., tricherie) soient retirés de la base de données.

D'autres bases de données listées précédemment (cf. 1.3 Bases de données médicales) n'ont pas été étudiées. Rien ne dit qu'elles soient plus exhaustives que PubMed.

De plus, la comparaison des contenus de PubMed et SCImago a été réalisée « à la main », sur un fichier Excel par deux personnes. Malgré les vérifications minutieuses effectuées à plusieurs reprises, il peut persister des erreurs dues à (a) des revues dont le titre a été modifié, la plupart du temps l'angliciser (e.g., *Nihon Igaku Butsuri Gakkai Kikanshi*, revue japonaise devenue *Japanese Journal of Medical Physics* ou *Zhonghua Yan Ke Za Zhi*, revue chinoise devenue *Chinese Journal of Ophthalmology*), (b) des revues dont il existe des abréviations du titre (e.g. *AJHP* pour *American Journal of Health Promotion*), (c) des revues ayant changé de titre.

Enfin, la liste de revues extraite de SCImago en septembre 2018 la plus récente était celle de 2017. Il existe probablement de nouvelles revues médicales depuis, non intégrées dans notre fichier comparatif, d'autant plus qu'il reste des listes « santé » de SCImago que nous n'avons pas analysées (e.g., « *Environmental science* », « *Biochemistry, Genetics and Molecular Biology* »,

« *Chemistry* », « *Health Professions* », « *Immunology and Microbiology* », « *Multidisciplinary* », « *Neuroscience* », « *Nursing* », « *Psychology* », « *Social Science* »).

#### 4.5 Perspectives

La thèse questionne l'accès à l'information scientifique du médecin. Elle pointe une quantité de revues scientifiques et médicales non négligeable (20%) qui ne sont pas intégrées dans la base de données américaine gratuite PubMed. Bien que chercheurs et praticiens ne soient pas naïfs sur cette information, il n'est pas sûr qu'ils aient connaissance de son ampleur. Ce déficit informationnel peut biaiser les synthèses, les revues systématiques, et finalement les indications et la hiérarchisation des thérapeutiques et/ou des actions de prévention. Quand est-il pour les autres bases de données ?

Notre travail pourrait être complété par l'intégration d'autres bases de données (e.g., ISSN), par des sous-analyses de discipline médicale, par l'analyse des périodes d'indexation, par la comparaison entre des revues papiers ou électroniques, par l'intégration des *Open Journals* (et d'une littérature grise) ou par un approfondissement des revues abordant un sujet nouveau comme les interventions non médicamenteuses (INM) par exemple (35).



## 5. CONCLUSION

La thèse met en lumière les limites de PubMed dans l'information scientifique et médicale des chercheurs et des professionnels spécialisés dans la santé. Comment accéder à une information exhaustive et fiable devant la multiplication exponentielle des publications, des revues et des modes de communication des sciences appliquées à la médecine ? A qui faire confiance pour trier ces informations ? Peut-être que l'Europe devrait se doter d'un système d'information pour les médecins ? Avec la généralisation de l'IA et du bigdata, espérons que les futurs professionnels de santé européens disposent d'outils plus exhaustifs et performants qu'aujourd'hui pour de meilleures décisions et solutions médicales au bénéfice des patients.

## BIBLIOGRAPHIE :

1. A qui appartient le savoir? 28 févr 2013 [cité 3 avr 2019]; Disponible sur: [https://www.lemonde.fr/sciences/article/2013/02/28/a-qui-appartient-le-savoir\\_1840797\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2013/02/28/a-qui-appartient-le-savoir_1840797_1650684.html)
2. Ioannidis JPA. How to Make More Published Research True. *PLOS Med.* 21 oct 2014;11(10):e1001747.
3. Crowther M, Lim W, Crowther MA. Systematic review and meta-analysis methodology. *Blood.* 28 oct 2010;116(17):3140-6.
4. Liberati A, Altman DG, Tetzlaff J, Mulrow C, Gøtzsche PC, Ioannidis JPA, et al. The PRISMA statement for reporting systematic reviews and meta-analyses of studies that evaluate health care interventions: explanation and elaboration. *J Clin Epidemiol.* oct 2009;62(10):e1-34.
5. Drucker AM, Fleming P, Chan A-W. Research Techniques Made Simple: Assessing Risk of Bias in Systematic Reviews. *J Invest Dermatol.* 1 nov 2016;136(11):e109-14.
6. Alexandra Grünbauer. Systematic literature searches: databases EMBASE vs. MEDLINE [Internet]. *ClinFo.EU - ideas, tools, knowledge & best practices in clinical research.* 2016 [cité 4 avr 2019]. Disponible sur: <https://www.clinfo.eu/databases-literature-searches/>
7. Cohen JF, Korevaar DA, Wang J, Spijker R, Bossuyt PM. Should we search Chinese biomedical databases when performing systematic reviews? *Syst Rev.* 6 mars 2015;4:23.
8. Aloia D. Le poids de la littérature grise dans le secteur médical. *I2D – Inf Données Doc.* 2015;52(1):50-1.
9. Scherer RW, Ugarte-Gil C, Schmucker C, Meerpohl JJ. Authors report lack of time as main reason for unpublished research presented at biomedical conferences: a systematic review. *J Clin Epidemiol.* juill 2015;68(7):803-10.
10. Every-Palmer S, Howick J. How evidence-based medicine is failing due to biased trials and selective publication. *J Eval Clin Pract.* déc 2014;20(6):908-14.
11. 2.3. La revue scientifique et ses articles [Internet]. [cité 3 avr 2019]. Disponible sur: <http://infolit.be/CoMLiS/ch02s03.html>
12. Qu'est-ce que l'ISSN ? | ISSN [Internet]. [cité 21 janv 2019]. Disponible sur: <https://www.issn.org/fr/comprendre-lissn/quest-ce-que-lissn/>
13. ICMJE | Recommendations [Internet]. [cité 4 avr 2019]. Disponible sur: <http://www.icmje.org/recommendations/>
14. 4.2. Le facteur d'impact [Internet]. [cité 4 avr 2019]. Disponible sur: <http://infolit.be/CoMLiS/ch04s02.html>

15. 1 - Qu'est-ce que le h-index ? / Le h-index d'un chercheur / Auteur, équipe, institution / Évaluer les publications / Aide à la publication - Coopérer en information scientifique et technique - Cirad [Internet]. [cité 25 févr 2019]. Disponible sur: <https://coop-ist.cirad.fr/aide-a-la-publication/evaluer-les-publications/auteur-equipe-institution/le-h-index-d-un-chercheur/1-qu-est-ce-que-le-h-index>
16. Journal Rankings on Agricultural and Biological Sciences [Internet]. [cité 21 janv 2019]. Disponible sur: <https://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=2700>
17. About MEDLINE® and PubMed®: The Resources Guide [Internet]. [cité 3 avr 2019]. Disponible sur: <https://www.nlm.nih.gov/bsd/pmresources.html>
18. Fact SheetMEDLINE® Journal Selection [Internet]. [cité 2 avr 2019]. Disponible sur: <https://www.nlm.nih.gov/lstrc/jssel.html>
19. FAQ: Journal Selection for MEDLINE® Indexing at NLM [Internet]. [cité 2 avr 2019]. Disponible sur: [https://www.nlm.nih.gov/lstrc/j\\_sel\\_faq.html](https://www.nlm.nih.gov/lstrc/j_sel_faq.html)
20. Wilkins T, Gillies RA, Davies K. EMBASE versus MEDLINE for family medicine searches. *Can Fam Physician*. 10 juin 2005;51(6):849.
21. Suarez-Almazor ME, Belseck E, Homik J, Dorgan M, Ramos-Remus C. Identifying clinical trials in the medical literature with electronic databases: MEDLINE alone is not enough. *Control Clin Trials*. oct 2000;21(5):476-87.
22. Zheng Ming-Hua, Zhang Xu, Ye Qiang, Chen Yong-Ping. Searching Additional Databases Except PubMed Are Necessary for a Systematic Review. *Stroke*. 1 août 2008;39(8):e139-e139.
23. Ninot G, Boulze-Launay I, Bourrel G, Gérardime A, Guerdoux-Ninot E, Lognos B, et al. De la définition des interventions non médicamenteuses à leur ontologie. HEGEL - HEpato-GastroEntérologie Libérale [Internet]. 2018 [cité 8 avr 2019];(1). Disponible sur: <http://hdl.handle.net/2042/65114>
24. Morlino M, Polese D, Bruni A, Renato B. Worldwide access to evidence-based mental health literature: How useful is PubMed in Anglo-Saxon and non-Anglo-Saxon countries? *Psychiatry Clin Neurosci*. 2005;59(5):511-6.
25. Frammery C. «Publish or perish», quand la science met les chercheurs sous pression. 19 sept 2017 [cité 18 avr 2019]; Disponible sur: <https://www.letemps.ch/sciences/2017/09/19/publish-or-perish-science-met-chercheurs-pression>
26. Guraya SY, Norman RI, Khoshhal KI, Guraya SS, Forgione A. Publish or Perish mantra in the medical field: A systematic review of the reasons, consequences and remedies. *Pak J Med Sci*. 2016;32(6):1562-7.
27. Borah R, Brown AW, Capers PL, Kaiser KA. Analysis of the time and workers needed to conduct systematic reviews of medical interventions using data from the PROSPERO registry. *BMJ Open*. 27 2017;7(2):e012545.

28. Leon E. Les pratiques de recherche documentaire des médecins généralistes: les freins et les difficultés pour l'accès à une information de qualité [Thèse d'exercice]. [2014-...., France]: Université de Bordeaux; 2014.
29. SAFON MO, Institut de Recherche et de Documentation en Economie de la Santé. (I.R.D.E.S.). Paris. FRA. Sources d'information et méthodologie de recherche documentaire. janv 2015;24p.
30. Recherche d'informations médicales sur Internet pour le clinicien [Internet]. [cité 21 janv 2019]. Disponible sur: <http://amem.free.fr/internet/chercher.htm>
31. Ollat D, Bajard X, Pero C, Versier G. Bibliographie sur Medline-PubMed: Chercher l'information pertinente ou comment bien utiliser une base de données. Rev Chir Orthopédique Réparatrice Appar Mot. 1 oct 2007;93(6):619-26.
32. recherche\_informations\_medicales\_internet.pdf [Internet]. [cité 3 avr 2019]. Disponible sur: [https://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/recherche\\_informations\\_medicales\\_internet.pdf](https://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/recherche_informations_medicales_internet.pdf)
33. Jonnalagadda SR, Goyal P, Huffman MD. Automating data extraction in systematic reviews: a systematic review. Syst Rev [Internet]. 15 juin 2015 [cité 9 avr 2019];4. Disponible sur: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4514954/>
34. Ensom MHH. Faire ce qu'il faut pour obtenir l'indexation dans la National Library of Medicine. Can J Hosp Pharm. 2013;66(1):6-7.
35. Ninot G, Amadori F, Maître J, Rapior S, Rivière L, Trouillet R, et al. Motrial, le premier méta-moteur de recherche des études cliniques sur les interventions non médicamenteuses (INM). HEGEL - HEpato-GastroEntérologie Libérale [Internet]. 2018 [cité 8 avr 2019];(1). Disponible sur: <http://hdl.handle.net/2042/65113>

## ANNEXES :

**Annexe 1** : Critères à remplir pour indexation d'une revue médicale dans MEDLINE, base de données principale de PubMed :

«Critical Elements

**Scope and coverage:** The journals brought to the Committee for review will contain articles predominantly on core biomedical subjects. Journals whose content is predominantly a subject peripheral or related to biomedicine are occasionally brought to the Committee when they have some biomedical content. In these cases, the Committee's advice is sought not only on the quality of the content but also on the contribution it makes to the coverage of the subjects in question. Generally, such journals will not be indexed if their biomedical content is already adequately covered.

**Quality of content:** Scientific merit of a journal's content is the primary consideration in selecting journals for indexing. The validity, importance, originality, and contribution to the coverage of the field of the overall contents of each title are the key factors considered in recommending a title for indexing, whatever the intended purpose and audience.

**Quality of editorial work:** The journal should demonstrate features that contribute to the objectivity, credibility, and quality of its contents. These features may include information about the methods of selecting articles, especially on the explicit process of external peer review; statements indicating adherence to ethical guidelines; evidence that authors have disclosed financial conflicts of interest; timely correction of errata; explicit responsible retractions as appropriate; and opportunity for comments and dissenting opinion. Neither the advertising content nor commercial sponsorship should raise questions about the objectivity of the published material. Sponsorship by national or international professional societies may be considered. Additional factors that are considered include the publisher and/or sponsoring organization's history and corporate structure, longevity, and record of performance regarding such issues as: quality of publications; experience in scholarly publishing; involvement with the scientific community; disclosure of and adherence to print and online publication standards and business practices (e.g., advertising standards, ethical guidelines, and conflict of interest disclosures); and promotion of editorial integrity and independence.

**Production quality:** Quality of the layout, printing, graphics, and illustrations are all considered in assessing a journal. Though not a requirement for selection, journals of archival importance should be printed on acid-free paper. For detailed information concerning the use of acid-free paper please refer to the [Acid-Free Paper for Biomedical Literature](#) Fact Sheet. (This link will take you to an archived version of the page located on the Internet Archive.)

**Audience:** MEDLINE is intended primarily for those in the health professions: researchers, practitioners, educators, administrators, and students. The phrase health professionals includes physicians, nurses, dentists, veterinarians, and the many types of allied health professionals in the research and health care delivery systems.

For indexing in Medline, NLM currently selects publications that it considers to be journals. NLM uses some general guidelines to decide whether a publication is a journal:

- Publication must have an ISSN
- Publication content is issued over time under a common title
- Publication is a collection of articles by different authors
- Publication is intended to be published indefinitely

In making this determination, NLM also takes into account the form and structure of individual units (i.e., articles) and published collections of articles (e.g., volumes) within the publication.

Journals whose contents consist of one or more of the following types of information will be considered for indexing:

1. Reports of original research
2. Original clinical observations accompanied by analysis and discussion
3. Analysis of philosophical, ethical, or social aspects of the health professions or biomedical sciences
4. Critical reviews
5. Statistical compilations
6. Descriptions of evaluation of methods or procedures
7. Case reports with discussions

All of these forms of information should be included in MEDLINE in order to fulfill the needs of users. However, coverage of a field tends to create a priority approximately parallel to the order in which the types are listed. For example, journals reporting original research are more likely to contain unique contributions to the coverage of a field and therefore are selected more often than those that contain only case reports.

Publications that consist primarily of reprinted articles, reports of association activities, abstracts of the literature, news items or book reviews, will not usually be indexed.

**Foreign language journals:** Criteria for selection are the same as for those written in English. In order to extend the accessibility of the journal's content to a wider potential readership, the majority of published articles in the review issues must contain an English-language abstract before the title will be considered for possible indexing.

**Geographic coverage:** The highest quality and most useful journals are selected without regard for place of publication. In order to provide broad international coverage, special attention is given to research, public health, epidemiology, standards of health care, and indigenous diseases. Journals will generally not be selected for indexing if the contents are subjects already well represented in MEDLINE or that are being published for a local audience.

Interpretation of these criteria will be influenced by the stated purpose of the journal. For purposes of illustration, four broad categories of journals are suggested.

1. Research journals are predominantly devoted to reporting original investigations in the biomedical and health sciences, including research in the basic sciences; clinical trials of therapeutic agents; effectiveness of diagnostic or therapeutic techniques; or studies relating to the behavioral, epidemiological, or educational aspects of medicine.
2. Clinical or practice journals have as their dominant purpose documenting the state of current practice, providing background for those in training, or the continuing education of practitioners. This is done through the publication of case reports, discussions and illustrations of new techniques, evaluations of current practices, and commentaries.
3. Review journals contain the current state of knowledge or practice, integrating recent advances with accepted principles and practice, or summarizing and analyzing the consensus view of controversial issues in knowledge or practice. Review journals provide background information for practitioners and researchers, students and house officers, and others who wish an overview on the current status of a field.
4. General or all-purpose journals contain elements of all the foregoing and frequently contain commentary and analysis of important social, political, and economic issues. They are usually designed for a broad audience and not limited to a specialty.

The International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE) has published the "Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing and Publication of Scholarly Work in Medical Journals" (ICMJE Recommendations, formerly "Uniform Requirements for Manuscripts"). Publishers who would like to incorporate the ICMJE Recommendations into their review and publication process are encouraged to link to [http://www.icmje.org/urm\\_main.html](http://www.icmje.org/urm_main.html) and mention this in their Instructions to Authors section.

The Council of Science Editors (CSE) has produced "Editorial Policy Statements" that cover the responsibilities and rights of editors of peer-reviewed journals. Publishers who would like to incorporate these Statements into their review and publication process are encouraged to link to: <http://www.councilscienceeditors.org/i4a/pages/index.cfm?pageid=3286>.

**Application Process:** Any editors or publishers who would like to have their journal reviewed for possible indexing in MEDLINE should access the new "MEDLINE Review Application Form" at <http://wwwcf.nlm.nih.gov/lstrc/lstrcform/med/index.html>. This form is required for all journals initially reviewed by the LSTRC for inclusion in MEDLINE. »

## Annexe 2 : Liste des revues médicales manquantes de PubMed

AAO Journal	Hygiea Internationalis	Occupational Ergonomics
Academic Journal of Second Military Medical University	Hygienea	Occupational Therapy Now
ACSM's Health and Fitness Journal	Hygiene + Medizin	Ochsner Journal
Acta Anatomica Sinica	IARC Scientific publication	Oftalmologiya
Acta Angiologica	Iatreia	OIE Revue Scientifique et Technique
Acta Bibliothécaire	IAVI report	Oleodinamica Pneumatica
Acta Chirurgica Lugoslavica	Iberoamericana.	Oncogematologiya
Acta Colombiana de Psicología	IJC Heart and Vasculature	Oncologie
Acta Facultatis Medicae Naissensis	IJC Heart and Vessels	Oncology Report
Acta Hepatologica Japonica	IJC Metabolic and Endocrine	Oncoscience
Acta Informatica Medica	Image Analysis and Stereology	Onkologe
Acta Medica Bulgarica	Imagen Diagnostica	Onkologia i Radioterapia
Acta Medica Croatica	Imagerie de la Femme	Onkourologiya
Acta Medica Mediterranea	Imaging Immunology, Endocrine and Metabolic Agents in Medicinal Chemistry	Online Journal of Health and Allied Sciences
Acta Medica Saliniana		Online Journal of Nursing Informatics
Acta Microbiologica Hellenica	Index de Enfermeria	Open Access Emergency Medicine

Acta Microscopica	Indian Journal of Biochemistry and Biophysics	Open Access Journal of Medicinal and Aromatic Plants
Acta Neurologica Scandinavica, Supplement Acta Pathologica Microbiologica et Immunologica Scandinavica - Supplementum	Indian Journal of Community Medicine Indian Journal of Critical Care Medicine	Open Access Surgery Open AIDS Journal
Acta Paediatrica de Mexico	Indian Journal of Forensic Medicine and Pathology	Open Allergy Journal
Acta Phlebologica	Indian Journal of Forensic Medicine and Toxicology	Open Anesthesiology Journal
Acta Scientiarum - Health Sciences	Indian Journal of Human Genetics	Open Arthritis Journal
Acta Vulnologica	Indian Journal of Medical and Paediatric Oncology	Open Autoimmunity Journal
Actualizaciones en Anestesiología y Reanimación	Indian Journal of Medical Research, Supplement	Open Bioinformatics Journal
Adiktologie	Indian Journal of Medical Specialities	Open Biomarkers Journal
Advanced Science	Indian Journal of Nuclear Medicine Indian Journal of Otolaryngology and Head and Neck Surgery	Open Biomedical Engineering Journal Open Bone Journal
Advances in Autism		
Advances in Digestive Medicine	Indian Journal of Otolaryngology	Open Breast Cancer Journal
Advances in Eating Disorders	Indian Journal of Plastic Surgery	Open Cancer Journal
Advances in Gerontology	Indian Journal of Practical Pediatrics	Open Cardiovascular Medicine Journal
Advances in Learning and Behavioral Disabilities	Indian Journal of Radiology and Imaging	Open Clinical Chemistry Journal
Advances in Mental Health	Indian Journal of Rheumatology	Open Colorectal Cancer Journal
Advances in Psychiatric Treatment	Indian Journal of Surgery	Open Critical Care Medicine Journal
African Journal Biomedical Research African Journal of Clinical and Experimental Microbiology	Indian Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery Indian Journal of Traditional Knowledge	Open Dermatology Journal Open Diabetes Journal
African Journal of Diabetes Medicine	Indian Journal of Urology	Open Epidemiology Journal
African Journal of Emergency Medicine	Indonesian Biomedical Journal	Open Hypertension Journal
African Journal of Neurological Sciences African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines	Indoor and Built Environment Industrial & Engineering Chemistry, Process Design and Development	Open Immunology Journal Open Infectious Diseases Journal
African Journal of Urology	Infant	Open Medical Imaging Journal
Aging, Neuropsychology, and Cognition	Infant, Child, and Adolescent Nutrition	Open Medicine
Agora	Infectio	Open Medicine
AIDS Reader	Infection and Chemotherapy	Open Natural Products Journal
Aktualny v Nefrologii	Infection, Disease and Health	Open Neurology Journal
Aktualności Neurologiczne	Infectious Diseases in Clinical Practice	Open Neurosurgery Journal
Aktuelle Dermatologie	Infektoloski Glasnik	Open Nuclear Medicine Journal
Aktuelle Ernährungsmedizin Klinik und Praxis	Infeksionnye Bolezni	Open Obesity Journal
Aktuelle Neurologie	Inflammation and Allergy	Open Ophthalmology Journal
Aktuelle Neurologie, Supplement	Inflammatory Bowel Disease Monitor	Open Pain Journal
Aktuelle Rheumatologie	Information Psychiatrique	Open Parasitology Journal
Akusherstvo i ginekologija	Informe Medico	Open Prostate Cancer Journal
Akusherstvo i Ginekologiya	Insuficiencia Cardiaca	Open Proteomics Journal
Alcoholism	Integrative Medicine	Open Public Health Journal
Alcoholism and Psychiatry Research	Integrative Medicine Alert	Open Respiratory Medicine Journal
Alergia Astma Immunologia	International Arabic Journal of Antimicrobial Agents	Open Rheumatology Journal
Alergie	International Biomechanics	Open Spine Journal
Alexandria Journal of Medicine	International Eye Science	Open Sports Sciences Journal
Allergo Journal	International Forum of Psychoanalysis	Open Surgical Oncology Journal
Allergologie	International Journal of Angiology International Journal of Applied Research in Natural Products	Open Transplantation Journal Open Tropical Medicine Journal
Allergy, Asthma and Clinical Immunology		
Allergy, Asthma and Immunology Research	International Journal of Art Therapy	Open Urology and Nephrology Journal
Alter	International Journal of Athletic Therapy and Training International Journal of Bioinformatics Research and Applications	OpenNano Operative Techniques in Otolaryngology
Alternative and Complementary Therapies		

Alzheimer's and Dementia: Diagnosis, Assessment and Disease Monitoring	International Journal of Biology and Biomedical Engineering	Operative Techniques in Thoracic and Cardiovascular Surgery
Alzheimer's and Dementia: Translational Research and Clinical Interventions	International Journal of Cancer Research and Prevention	Ophthalmology in China
American Health and Drug Benefits	International Journal of Celiac Disease	Option/Bio
American Journal of Forensic Psychology	International Journal of Clinical Practice, Supplement	Oral and Maxillofacial Surgery Cases
American Journal of Physiology	International Journal of Clinical Skills	Oral Science International
American Orthoptic Journal	International Journal of COPD	Oral Therapeutics and Pharmacology
Anaesthesia and Intensive Care Medicine	International Journal of Diabetes and Metabolism	Ortho Magazine
Anaesthesia, Pain and Intensive Care	International Journal of Drug Policy	Osteologicky Bulletin
Anaesthesiology and Intensive Care	International Journal of E-Health and Medical Communications	Osteologie
Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia	International Journal of Emergency Management	Osteopathic Family Physician
Anales de Pediatria Continuada	International Journal of Environment and Health	Osteopathische Medizin
Anesthesiologie und Intensivmedizin	International Journal of Epilepsy	Otolaryngology - Head and Neck Surgery
Anatolian Journal of Clinical Investigation	International Journal of Fertility and Sterility	Otorhinolaryngologist
Anatomy and Cell Biology	International Journal of Green Nanotechnology	Otorhinolaryngology Clinics
Andhra Pradesh Journal of Psychological Medicine	International Journal of Gynecology and Obstetrics	Oto-Rhino-Laryngology Tokyo
Anestezi Dergisi	International Journal of Health Governance	Otorinolaryngologie a Foniatrie
Anesteziologie a Intenzivni Medicina	International Journal of Health Science	Oxymag
Anesteziologiya i Reanimatologiya	International Journal of Healthcare Information Systems and Informatics	P and T
Anesthesia and Resuscitation	International Journal of Healthcare Technology and Management	Pacific health dialog
Anesthesia et Reanimation	International Journal of High Dilution Research	Padiatrische Praxis
Angiologia e Chirurgia Vascolar	International Journal of High Risk Behaviors and Addiction	Paediatrica Croatica
Anil Aggrawal's	International Journal of Infertility and Fetal Medicine	Paediatrica Croatica, Supplement
Annales Academiae Medicae Gedanensis	International Journal of Intelligent Computing in Medical Sciences and Image Processing	Paediatrics and Child Health
Annales Francaises de Medecine d'Urgence	International Journal of Medical Toxicology and Forensic Medicine	Pakistan Journal of Life and Social Sciences
Annales Francaises d'Oto-Rhino-Laryngologie et de Pathologie Cervico-Faciale	International Journal of Medical Toxicology and Legal Medicine	Pakistan Journal of Medical and Health Sciences
Annals of Applied Sport Science	International Journal of Mental Health Promotion	Pakistan Journal of Nutrition
Annals of Cancer Research and Therapy	International Journal of Morphology	Pakistan Paediatric Journal
Annals of Long-Term Care	International Journal of Nutrition, Pharmacology, Neurological Diseases	Pathobiology of Aging and Age-related Diseases
Annals of Medicine and Surgery	International Journal of Osteopathic Medicine	Pediatria Catalana
Annals of Pediatric Endocrinology and Metabolism	International Journal of Osteoporosis and Metabolic Disorders	Pediatria de Atencion Primaria
Annals of Pediatric Surgery	International Journal of Pediatrics and Adolescent Medicine	Pediatria i Medycyna Rodzinna
Annals of Tropical Medicine and Public Health	International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research	Pediatria Integral
Ansiedad y Estres	International Journal of Phytomedicine	Pediatric Anesthesia
Antibiotics	International Journal of Probiotics and Prebiotics	Pediatric Cardiac Surgery Annual
Antibiotiki i Khimioterapiya	International Journal of Psychosocial Rehabilitation	Pediatric Dental Journal
Antibodies	International Journal of Reproductive BioMedicine	Pediatric Hematology, Oncology and Immunopathology
Anuario de Psicologia	International Journal of Surgery Protocols	Pediatric Infection and Vaccine
Anuario de Psicologia Juridica	International Journal of the Cardiovascular Academy	Pediatric Traumatology, Orthopaedics and Reconstructive Surgery
Application of Clinical Genetics	International Journal of Tropical Medicine	Pediatric, Allergy, Immunology, and Pulmonology
Applied Biosafety	International Journal of Urological Nursing	Pediatric pro Praxi
Applied Cardiopulmonary Pathophysiology	International Journal of Women's Health and Reproduction Sciences	Pediatrya
Applied Clinical Research, Clinical Trials and Regulatory Affairs	International Journal on Disability and Human Development	Pediatrya
Apunts Medicina de l'Esport	International Medical Journal	Performance Enhancement and Health
Arbeitsmedizin Sozialmedizin Umweltmedizin	International Medical Journal Malaysia	Perfusion
Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement	International Review of Allergology and Clinical Immunology	Perinatologia y reproduccion humana
Archives of Bone and Joint Surgery	International SportMed Journal	Perinatology
Archives of Cardiovascular Diseases Supplements	Internet Journal of Epidemiology	Perioperative Medicine



Archives of Cardiovascular Imaging	Internet Journal of Gynecology and Obstetrics	Person-Centered and Experiential Psychotherapies
Archives of Clinical Infectious Diseases	Internet Journal of Hematology	Perspectives in Medicine
Archives of Clinical Microbiology	Internet Journal of Infectious Diseases	Pharma Research
Archives of Hellenic Medicine	Internet Journal of Microbiology	Pharmaceuticals Policy and Law
Archives of Medical Science	Internet Journal of Neurology	Pharmaceutische Weekblad Wetenschappelijk Platform
Archives of Pediatric Infectious Diseases	Internet Journal of Pulmonary Medicine	Pharmacie Globale
Archives of Perinatal Medicine	Interni Medicina pro Praxi	Pharmaciens Hospitalier et Cliniciens
Archives of Public Health	Intervencni a Akutni Kardiologie	Pharmacoeconomics - Italian Research Articles
Archives of the Balkan Medical Union	Interventional Medicine and Applied Science	Pharmacoeconomics - Spanish Research Articles
Archivos de Alergia e Inmunologia Clinica	Intractable and Rare Diseases Research	Pharmacology and Therapeutics
Archivos de Medicina	Iowa medicine	Pharmacopeial Forum
Archivos de Medicina del Deporte	Iran Occupational Health	Pharmacovigilance Review
Archivos de Neurociencias	Iranian Heart Journal	Pharma-Kritik
Archivos Venezolanos de Farmacologia y Terapeutica	Iranian Journal of Blood and Cancer	Phillippine Journal of Internal Medicine
Arquivos de Medicina	Iranian Journal of Dermatology	Phlebologie
Arrhythmia and Electrophysiology Review	Iranian Journal of Endocrinology and Metabolism	Photonics and Lasers in Medicine
Arterial Hypertension	Iranian Journal of Epidemiology	Physical and Occupational Therapy in Geriatrics
Arterial Hypertension	Iranian Journal of Medical Physics	Physical Therapy Reviews
Arthroskopie	Iranian Journal of Neonatology	Physician Assistant Clinics
Artificial DNA: PNA and XNA	Iranian Journal of Nuclear Medicine	Physics in Medicine
Arts and Health	Iranian Journal of Obstetrics, Gynecology and Infertility	Physics of Particles and Nuclei Letters
Arts in Psychotherapy	Iranian Journal of Pharmaceutical Research	Physikalische Medizin Rehabilitationsmedizin Kurortmedizin
ARYA Atherosclerosis	Iranian Journal of Radiation Research	Phytotherapie
Arzneimitteltherapie	Iranian Journal of Radiology	Piel
Asian Biomedicine	Iranian Rehabilitation Journal	Pneumologie
Asian Journal of Agriculture and Biology	Israel Studies	Policlinico - Sezione Medica
Asian Journal of Biochemistry	Issue brief	Policy and Internet
Asian Journal of Clinical Nutrition	Issue brief	Policy and Practice in Health and Safety
Asian Journal of Epidemiology	Issues in brief	Polish Annals of Medicine
Asian Journal of Gerontology and Geriatrics	Italian Journal of Anatomy and Embryology	Polish Journal of Medical Physics and Engineering
Asian Journal of Ophthalmology	Italian Journal of Gynaecology and Obstetrics	Polski Przegląd Kardiologiczny
Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research	Italian Journal of Medicine	Postepy Mikrobiologii
Asian Journal of WTO and International Health Law and Policy	Italian Journal of Vascular and Endovascular Surgery	Postepy Psychiatrii i Neurologii
Asian Medicine	Jahr	Postepy Rehabilitacji
Asian Pacific Journal of Reproduction	JAMS Journal of Acupuncture and Meridian Studies	Postepy w Kardiologii Interwencyjnej
Asia-Pacific Journal of Health, Sport and Physical Education	Japan Medical Association Journal	PPmP Psychotherapie Psychosomatik Medizinische Psychologie
Asimetria	Japanese Journal of Aerospace and Environmental Medicine	Pracovni Lekarstvi
Atemwegs und Lungenkrankheiten	Japanese Journal of Alcohol Studies and Drug Dependence	Practica Otologica
ATLA	Japanese Journal of Allergology	Practica Otologica, Supplement
Atom Indonesia	Japanese Journal of Anesthesiology	Practical Diabetes
Australasian Emergency Nursing Journal	Japanese Journal of Antibiotics	Praticien en Anesthésie Réanimation
Australasian Journal of Paramedicine	Japanese Journal of Bacteriology	Pratique Neurologique - FMC
Australasian Medical Journal	Japanese Journal of Cancer and Chemotherapy	Pravara Medical Review
Australian and New Zealand Journal of Criminology	Japanese Journal of Chemotherapy	Pravention und Gesundheitsforderung
Australian Journal of Acupuncture and Chinese Medicine	Japanese Journal of Chest Diseases	Pravention und Rehabilitation
Australian Journal of Forensic Sciences	Japanese Journal of Clinical Ophthalmology	Prikladnaya Biokhimiya i Mikrobiologiya
Australian Journal of Medical Herbalism	Japanese Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics	Primary Care Cardiovascular Journal

Australian Journal of Medical Science	Japanese Journal of Clinical Radiology	Primary Care Respiratory Journal
Australian Journal of Pharmacy	Japanese Journal of Clinical Urology	Problems of Cryobiology and Cryomedicine
Australian Journal of Rehabilitation Counselling	Japanese Journal of Environmental Infections	Problems of Infectious and Parasitic Diseases
Australian Life Scientist	Japanese Journal of Gastroenterological Surgery	Proceedings of Singapore Healthcare
Austrian Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism	Japanese Journal of Gastroenterology	Proceedings of the Institution of Electrical Engineers Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part D, Transport engineering
Autoimmunity Highlights	Japanese Journal of Geriatrics	
Avances en Diabetologia	Japanese Journal of Head and Neck Cancer	Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences
Azerbaijan Medical Journal	Japanese Journal of Hygiene	Profilakticheskaya Meditsina
BAG	Japanese Journal of Legal Medicine	Progresos en Obstetricia y Ginecologia
Bahrain Medical Bulletin	Japanese Journal of Leprosy	Przeglad Menopauzalny
Balkan Journal of Medical Genetics	Japanese Journal of Lung Cancer	Psicologia Clinica
Bangladesh Journal of Medical Science	Japanese Journal of Medical Mycology	Psikiyatride Guncel Yaklasimlar
Bangladesh Journal of Obstetrics and Gynecology	Japanese Journal of Nephrology	Psilogos
BANTAO Journal	Japanese Journal of Neuropsychopharmacology	Psiquiatria Biologica
Bariatric Surgical Patient Care	Japanese Journal of Neurosurgery	Psoriasis: Targets and Therapy
Behavioral Interventions	Japanese Journal of Physical Fitness and Sports Medicine	Psichiatria
Beitrag zur Tabakforschung International	Japanese Journal of Plastic and Reconstructive Surgery	Psichiatria et Neurologia Japonica
Best Practice Onkologie	Japanese Journal of Psychopharmacology	Psichiatria i Psychologia Kliniczna
Best Practices in Nursing Care to Older Adults	Japanese Journal of Urology	Psychiatric Times
Bio-Algorithms and Med-Systems	Japanese Pharmacology and Therapeutics	Psychiatrie
BioethiqueOnline	JAVA	Psychiatrie
Biologics: Targets and Therapy	Jordan Medical Journal	Psychiatrie de l'Enfant
Biology of Mood and Anxiety Disorders	Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial	Psychiatry, Psychology and Law
Biomarkers and Genomic Medicine	Jornal Brasileiro de Reproducao Assistida	Psychiatry, Psychotherapy and Clinical Psychology
Biomedical Engineering	Journal - Oklahoma State Medical Association	Psychoanalytic Study of the Child
Bio-Medical Engineering	Journal Africain d'Hepato-Gastroenterologie	Psychology, Crime and Law
Biomedical Photonics	Journal Africain du Cancer	Psychology, Health and Medicine
Biomedical Research	Journal de Chirurgie Viscerale	Psycho-Oncologie
Biomedical Reviews	Journal de Pediatrie et de Puericulture	Psychopharm Review
Biomedicine and Aging Pathology	Journal de Pharmacie Clinique	Psychopharmakotherapie
Birth Defects Research Part A - Clinical and Molecular Teratology	Journal de Therapie Comportementale et Cognitive	Psychoterapia
Birth Defects Research Part B - Developmental and Reproductive Toxicology	Journal de Traumatologie du Sport	Psychotherapies
Birth Defects Research Part C - Embryo Today: Reviews	Journal des Anti-Infectieux	Psychotropes
BJ Psych Advances	Journal des Professionnels de l'Enfance	Public Health Forum
BJA Education	Journal Europeen des Urgences et de Reanimation	Quaderni ACP
BMC Ear, Nose and Throat Disorders	Journal for Vascular Ultrasound	Quarry Management and Products
BMC Sports Science, Medicine and Rehabilitation	Journal fuer Gastroenterologische und Hepatologische Erkrankungen	Radiation and Risk
Body, Movement and Dance in Psychotherapy	Journal fur Anästhesie und Intensivbehandlung	Radiatsionnaya Biologiya Radioekologiya
Bolest	Journal fur Ernährungsmedizin	Radiatsionnaya Gygiena
Boletin de Malaria y Salud Ambiental	Journal fur Gynäkologische Endokrinologie	Radio and Electronic Engineer
Boletin Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromaticas	Journal fur Hypertonie	Radiotherapy and Oncology
Bone and Joint Research	Journal fur Kardiologie	Rare Diseases
Brain and Development	Journal fur Mineralstoffwechsel	Rassegna di Patologia dell'Apparato Respiratorio
Brain Impairment	Journal fur Neurologie, Neurochirurgie und Psychiatrie	Rational Pharmacotherapy in Cardiology
Breast Cancer: Targets and Therapy	Journal fur Osthetische Chirurgie	Rawal Medical Journal
Breast Care	Journal fur Pharmakologie und Therapie	REACH
Breast Diseases	Journal fur Reproduktionsmedizin und Endokrinologie	Reading Teacher

Breastfeeding Review	Journal fur Urologie und Urogynakologie	Reanimation
Breathe	Journal International Medical Sciences Academy	Recent Advances in DNA and Gene Sequences
British Journal of Cardiology	Journal Medical Libanais	Recent Patents on Medical Imaging
British Journal of Criminology	Journal of Acupuncture and Tuina Science	Recht und Psychiatrie
British Journal of Diabetes and Vascular Disease	Journal of Acute Disease	Rechtsmedizin
British Journal of Health Care Management	Journal of Acute Medicine	Refuat ha-peh veba-shinayim
British Journal of Medical Practitioners	Journal of Applied Research	Rehabilitacia
British Journal of Neuroscience Nursing	Journal of Arthroscopy and Joint Surgery	Rehabilitacion
British Journal of Visual Impairment	Journal of Babol University of Medical Sciences	Rehabilitacion Psicosocial
Brunei International Medical Journal	Journal of Biological Research	Rehabilitacja Medyczna
Bulletin of National Institute of Health Sciences	Journal of Biology and Today's World	Rehabilitation Oncology
Bulletin of Russian State Medical University	Journal of Biomedical Physics and Engineering	Remedial and Special Education
Bulletin of the Physical Fitness Research Institute	Journal of Cancer Science and Therapy	Renal Society of Australasia Journal
Cahiers de l'Annee Gerontologique	Journal of Chemotherapy	Rentgenologiya i Radiologiya
Cahiers de Nutrition et de Dietetique	Journal of Child and Adolescent Substance Abuse	Reports in Medical Imaging
Cahiers de Psychologie Clinique	Journal of Child and Adolescent Trauma	Reports of Biochemistry and Molecular Biology
Canadian Geriatrics Journal	Journal of Child Psychotherapy	Reproducao e Climaterio
Canadian Journal of Addiction	Journal of Chinese Medicine	Reproduction Humaine et Hormones
Canadian Journal of Addiction Medicine	Journal of Clinical and Aesthetic Dermatology	Reproductive Biology Insights
Canadian Journal of Community Mental Health	Journal of Clinical and Analytical Medicine	Reproductive Biomedicine and Society Online
Cancer Microenvironment	Journal of Clinical and Diagnostic Research	Research and Practice for Persons with Severe Disabilities
Cancer Radiotherapie	Journal of Clinical and Experimental Cardiology	Research in Social Problems and Public Policy
Cancer Research and Clinic	Journal of Clinical and Translational Endocrinology	Research in Social Science and Disability
CANNT Journal = Journal ACITN	Journal of Clinical Gerontology and Geriatrics	Research Journal of Cardiology
Cardiocore	Journal of Clinical Neurology	Research Journal of Medicinal Plant
Cardiology Letters	Journal of Clinical Outcomes Management	Research Journal of Microbiology
Cardiology Research and Practice	Journal of Cognition and Development	Research Journal of Obstetrics and Gynecology
Cardiology Review	Journal of Cognitive Psychotherapy: An International Quarterly	Research Journal of Parasitology
Cardiometry	Journal of Coloproctology	Research Journal of Pharmacology
Cardiovascular and Hematological Agents in Medicinal Chemistry	Journal of Communicable Diseases	Research Journal of Pharmacy and Technology
Cardiovascular and Hematological Disorders	Journal of Community and Supportive Oncology	Residential Treatment for Children and Youth
Cardiovascular Therapy and Prevention	Journal of Community Eye Health	Respiration and Circulation
Care Management Journals	Journal of Comparative Human Biology	Retina Today
Central African Journal of Medicine	Journal of Comprehensive Pediatrics	Retina-Vitreus
Ceska a Slovenska Neurologie a Neurochirurgie	Journal of Dalian Medical University	Review of Allergy and Clinical Immunology
Ceska Radiologie	Journal of Datta Meghe Institute of Medical Sciences University	Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics, International Edition
Ceska Revmatologie	Journal of Dementia Care	Reviews in Medical Microbiology
Champ Psychosomatique	Journal of Diagnostic Medical Sonography	Reviews in Vascular Medicine
Chemical and Pharmaceutical Bulletin	Journal of Disability and Religion	Revija za Kriminalistiko in Kriminologijo
Chemistry and Biodiversity	Journal of Ecophysiology and Occupational Health	Revisiones en Cancer
Chest Disease Reports	Journal of emergency medical services	Revista Ambiente e Agua
Chiba Medical Journal	Journal of Emergency Medicine, Trauma and Acute Care	Revista Argentina de Clinica Psicologica
Child Abuse Review	Journal of Enabling Technologies	Revista Argentina de Dermatologia
Child Care in Practice	Journal of Endocrinology, Metabolism and Diabetes of South Africa	Revista Argentina de Radiologia
Children's Health Care	Journal of Environmental Science and Engineering	Revista Brasileira de Cardiologia Invasiva
Chinese General Practice	Journal of Environmental Sciences	Revista Brasileira de Cineantropometria e Desempenho Humano
Chinese Herbal Medicines	Journal of Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine	Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetricia

Chinese Journal of Andrology	Journal of Experimental Stroke and Translational Medicine	Revista Brasileira de Medicina do Trabalho
Chinese Journal of Applied Ecology	Journal of Family and Reproductive Health Journal of Family Planning and Reproductive Health Care	Revista Brasileira de Neurologia e Psiquiatria Revista brasileira de otorrinolaringologia
Chinese Journal of Biomedical Engineering Chinese Journal of Cancer Prevention and Treatment	Journal of Forensic Practice	Revista Brasileira de Plantas Mediciniais
Chinese Journal of Cancer Research	Journal of Forensic Psychiatry and Psychology	Revista Brasileira de Saude Materno Infantil
Chinese Journal of Cardiology	Journal of Forensic Radiology and Imaging	Revista Chilena de Anestesia
Chinese Journal of Cerebrovascular Diseases	Journal of Gay and Lesbian Mental Health	Revista Chilena de Cirugia
Chinese Journal of Clinical Oncology Chinese Journal of Contemporary Neurology and Neurosurgery	Journal of Genetics and Genomics Journal of Geriatric Cardiology	Revista Chilena de Enfermedades Respiratorias Revista Chilena de Radiologia
Chinese Journal of Emergency Medicine	Journal of Gerontology and Geriatrics	Revista Ciencias de la Salud
Chinese Journal of Endemiology	Journal of Global Drug Policy and Practice	Revista Colombiana de Anestesiologia
Chinese Journal of Evidence-Based Medicine	Journal of Groups in Addiction and Recovery	Revista Colombiana de Cancerologia
Chinese Journal of Experimental Ophthalmology	Journal of Health and Pollution	Revista Colombiana de Cardiologia
Chinese Journal of Forensic Medicine	Journal of Health Research	Revista Colombiana de Gastroenterologia
Chinese Journal of Gastroenterology	Journal of Health Services Research and Policy	Revista Colombiana de Reumatologia
Chinese Journal of Infection and Chemotherapy Chinese journal of integrated traditional and Western medicine	Journal of Herbs, Spices and Medicinal Plants Journal of Indian Academy of Forensic Medicine	Revista Cubana de Cirugia Revista Cubana de Educacion Medica Superior
Chinese Journal of Interventional Imaging and Therapy	Journal of Indian Association for Child and Adolescent Mental Health	Revista Cubana de Hematologia, Inmunologia y Hemoterapia
Chinese Journal of Medical Genetics	Journal of Infant, Child, and Adolescent Psychotherapy	Revista Cubana de Higiene y Epidemiologia
Chinese Journal of Medical Imaging Technology	Journal of Integrative Environmental Sciences	Revista Cubana de Informacion en Ciencias de la Salud
Chinese Journal of Neurology	Journal of Intellectual Disability	Revista Cubana de Investigaciones Biomedicas
Chinese Journal of New Drugs	Journal of Internal Medicine of Taiwan	Revista Cubana de Medicina General Integral
Chinese Journal of Radiology	Journal of International Peacekeeping	Revista Cubana de Medicina Militar
Chinese Journal of Rehabilitation Medicine	Journal of Isfahan Medical School	Revista Cubana de Medicina Tropical
Chinese Journal of Schistosomiasis Control	Journal of Japanese Dental Society of Anesthesiology	Revista Cubana de Obstetricia y Ginecologia
Chinese Journal of Tissue Engineering Research	Journal of Japanese Ophthalmological Society	Revista Cubana de Salud Publica
Chinese Traditional and Herbal Drugs	Journal of Kerman University of Medical Sciences Journal of Korean Academy of Community Health Nursing	Revista de Alimentacao Humana Revista de derecho y genoma humano
Chinesische Medizin	Journal of Krishna Institute of Medical Sciences University	Revista de Fitoterapia
Chiropractic Journal of Australia		
Chirurgia Polska	Journal of Leukemia and Lymphoma	Revista de la Asociacion Espanola de Especialistas en Medicina del Trabajo
Chirurgische Praxis	Journal of Loss and Trauma	Revista de la Facultad de Medicina
Cirurgia Cardiovascular	Journal of Managed Care Medicine	Revista de la Federacion Argentina de Cardiologia
Cirurgia Plastica Ibero-Latinoamericana	Journal of Mathematical and Fundamental Sciences	Revista de la Sociedad Espanola del Dolor
Clinical and Experimental Medical Letters	Journal of Mazandaran University of Medical Sciences Journal of Medical and Surgical Intensive Care Medicine	Revista de Nefrologia, Dialisis y Transplante Revista de Nutricao
Clinical and Experimental Neuroimmunology Clinical and Experimental Obstetrics and Gynecology	Journal of Medical Hypotheses and Ideas	Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral
Clinical and Experimental Surgery	Journal of Medical Imaging	Revista de Patologia Respiratoria
Clinical and Molecular Allergy	Journal of Medical Licensure and Discipline	Revista de Psicopatologia y Psicologia Clinica
Clinical and Refractive Optometry	Journal of Medical Marketing	Revista de Senologia y Patologia Mamaria
Clinical and Vaccine Immunology	Journal of Medical Practice Management	Revista del Hospital Psiquiatrico de la Habana
Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism	Journal of Medical Sciences	Revista del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias
Clinical Diabetes	Journal of Medical Sciences	Revista del Laboratorio Clinico
Clinical Diabetology	Journal of Medical Sciences	Revista Ecuatoriana de Neurologia
Clinical Kinesiology	Journal of Medical Society	Revista Espanola de Cardiologia Suplementos
Clinical Lactation	Journal of Medicinal Plants	Revista Espanola de Cirugia Oral y Maxilofacial
Clinical Medicine Insights: Geriatrics	Journal of Medicine	Revista Espanola de Drogodependencias
Clinical Nutrition	Journal of Medicine and Biomedical Research	Revista Espanola de Medicina Legal

Clinical Ovarian and other Gynecologic Cancer	Journal of Mental Health Training, Education and Practice	Revista Espanola de Nutricion Comunitaria
Clinical Pediatric Endocrinology	Journal of Micrographics	Revista gaucha de enfermagem
Clinical Pharmacist	Journal of Military Medicine	Revista Gerencia y Politicas de Salud
Clinical Psychopharmacology and Neuroscience	Journal of Morphological Sciences	Revista Habanera de Ciencias Medicas
Clinical Scholars Review	Journal of Nanomedicine and Nanotechnology	Revista Iberoamericana de Fertilidad y Reproduccion Humana
ClinicoEconomics and Outcomes Research	Journal of Natural Science, Biology and Medicine	Revista Internacional de Acupuntura
Cliniques Mediterraneennes	Journal of Nepal Paediatric Society	Revista Latinoamericana de Hipertension
Clujul Medical	Journal of Neuroendovascular Therapy	Revista Latinoamericana de Psicopatologia Fundamental
CME	Journal of Neurological Surgery, Part B: Skull Base	Revista Medica de Homeopatia
CME Journal Geriatric Medicine	Journal of Nutrition and Health	Revista Medica de Rosario
CMGH Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology	Journal of Nutrition and Intermediary Metabolism	Revista Mexicana de Anestesiologia
CNS and Neurological Disorders	Journal of Obstetrics and Gynecology of India	Revista Mexicana de Angiologia
Cocuk Enfeksiyon Dergisi	Journal of Occupational Health and Safety	Revista Mexicana de Cardiologia
Cocuk Sagligi ve Hastaliklari Dergisi	Journal of Occupational Medicine and Toxicology	Revista Mexicana de Enfermeria Cardiologica
Cognitive Processing	Journal of OncoPathology	Revista Mexicana de Neurociencia
Coke and chemistry U.S.S.R.	Journal of Ophthalmic and Vision Research	Revista Mexicana de Oftalmologia
Colon and Rectum	Journal of Oral and Maxillofacial Pathology	Revista Mexicana de Pediatria
Coluna	Journal of Orthomolecular Medicine	Revista Mexicana de Trastornos Alimentarios
Comparative Biochemistry and Physiology, Part C	Journal of Orthopaedics Trauma Surgery and Related Research	Revista Neurociencias
Comparative Exercise Physiology	Journal of Orthopaedics, Trauma and Rehabilitation	Revista Panamericana de Salud Publica
Computer Aided Surgery	Journal of Osteoporosis	Revista Portuguesa de Estomatologia, Medicina Dentaria e Cirurgia Maxilofacial
Confinia Cephalalgica	Journal of Pakistan Association of Dermatologists	Revista Portuguesa de Imunoalergologia
COPD Research and Practice	Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine	Revista Portuguesa de Saude Publica
Correspondances en MHND	Journal of Pediatric Neurology	Revista Romana de Medicina de Laborator
Cost Effectiveness and Resource Allocation	Journal of Pediatric Pharmacology and Therapeutics	Revista Venezolana de Oncologia
Craniomaxillofacial Trauma and Reconstruction	Journal of Perinatal Education	Revmatologia
Crime, Law and Social Change	Journal of Pharmacology and Pharmacotherapeutics	Revue de Chirurgie Orthopedique et Traumatologique
Criminal Law Review	Journal of Pharmacy and Nutrition Sciences	Revue de Geriatrie
Cuadernos de Medicina Forense	Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences	Revue de Medecine Legale
Current Allergy and Clinical Immunology	Journal of Pharmacy Practice and Research	Revue de Médecine Périnatale
Current Issues in Pharmacy and Medical Sciences	Journal of Physical Chemistry C	Revue de Psychotherapie Psychanalytique de Groupe
Current Medicine Research and Practice	Journal of Physical Therapy	Revue des Maladies Respiratoires Actualites
Current Paediatric Research	Journal of Physiology Paris	Revue d'Homeopathie
Current Research in Environmental and Applied Mycology	Journal of Plastic Dermatology	Revue d'Oncologie Hematologie Pediatricue
Current Research in Nutrition and Food Science	Journal of Postgraduate Medical Institute	Revue du Praticien
Current Therapeutic Research - Clinical and Experimental	Journal of Practical Oncology	Revue du Praticien
Cytology and Genetics	Journal of Practice Teaching and Learning	Revue du Rhumatisme
Dementia e Neuropsychologia	Journal of Prosthetics and Orthotics	Revue du Rhumatisme Monographies
Der Kardiologe	Journal of Psychiatric Intensive Care	Revue Francaise d'Allergologie
Deri Hastaliklari ve Frengi Arsiyi	Journal of Psychohistory	Revue Francaise de Psychosomatique
Dermatologia Cosmetica, Medica y Quirurgica	Journal of Punjab Academy of Forensic Medicine and Toxicology	Revue Francophone des Laboratoires
Dermatologia Kliniczna	Journal of Radiation Research and Applied Sciences	Revue Francophone d'Orthoptie
Dermatologica Sinica	Journal of Rare Cardiovascular Diseases	Revue Internationale de Soins Palliatifs
Dermatologie in Beruf und Umwelt	Journal of Religion and Spirituality in Social Work	Rheumatologia
Deutsche Zeitschrift fur Akupunktur	Journal of Reports in Pharmaceutical Sciences	Ricerca e Pratica
Deutsche Zeitschrift fur Onkologie	Journal of Reproduction and Contraception	Rivista di Biologia - Biology Forum
Deutsche Zeitschrift fur Sportmedizin	Journal of Reproduction and Infertility	Rivista Italiana della Medicina di Laboratorio

Developmental Review	Journal of Reproductive Medicine for the Obstetrician and Gynecologist	Rivista Italiana di Medicina dell'Adolescenza
Devenir Dhaka University Journal of Pharmaceutical Sciences	Journal of Research in Medical Sciences Journal of SAFOG	Romanian Journal of Legal Medicine Romanian Journal of Neurology
Diabetes Aktuell	Journal of Shanghai Jiaotong University	Rossiiskii fiziologicheskii zhurnal imeni I.M. Sechenova
Diabetes and Metabolic Syndrome	Journal of Sichuan University	Rozhledy v Chirurgii
Diabetes and Metabolism	Journal of Social Work in Disability and Rehabilitation	Rubber Age
Diabetes and Metabolism Journal	Journal of South India Medicolegal Association	Russian Electronic Journal of Radiology
Diabetes and Vascular Disease Research	Journal of Special Education	Russian Engineering Journal
Diabetes Mellitus	Journal of Special Education and Rehabilitation	Russian Journal of Cardiology
Diabetes Spectrum	Journal of Spinal Disorders and Techniques	Russian Journal of Infection and Immunity
Diabetes Therapy	Journal of Sport Management	Russian Open Medical Journal
Diabetes, Stoffwechsel und Herz	Journal of Taibah University Medical Sciences	Russkii Zhurnal Detskoi Nevrologii
Diabetic Foot and Ankle	Journal of Teaching in Physical Education	Rwanda Medical Journal
Diabetic Hypoglycemia	Journal of Tehran University Heart Center	Safer Communities
Diabetologie	Journal of the American Association of Nurse Anesthetists	Safety and Health at Work
Diabetologia Kliniczna	Journal of the American College of Clinical Wound Specialists	SAJCH South African Journal of Child Health
Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Vyziva	Journal of the ASEAN Federation of Endocrine Societies	Salud y Ciencia
Diabetologie und Stoffwechsel	Journal of the Australian Traditional-Medicine Society	Salud Mental
Diabetology and Metabolic Syndrome	Journal of the Bahrain Medical Society	Salud Uninorte
Diagnostic Molecular Pathology	Journal of the Canadian Academy of Child and Adolescent Psychiatry	Salute e Societa
Diagnostico Prenatal	Journal of the Canadian Society of Forensic Science	Sampling Theory in Signal and Image Processing
Diagnostics in Neuropsychiatry	Journal of the Canadian Urological Association	Sang Thrombose Vaisseaux
Dialisis y Trasplante	Journal of the Egyptian Women's Dermatologic Society	Sapporo Medical Journal
Dialogues in Cardiovascular Medicine	Journal of the German Society of Dermatology	Sarcoidosis Vasculitis and Diffuse Lung Diseases
Disaster Prevention & Management	Journal of the Hong Kong College of Cardiology	Saude e Sociedade
Disease Models and Mechanisms	Journal of the Indian Academy of Geriatrics	Saudi Journal of Medicine and Medical Sciences
Dokkyo Journal of Medical Sciences	Journal of the Japan Diabetes Society	Saudi Journal of Ophthalmology
DOLOR	Journal of the Japan Epilepsy Society	Savoirs et Clinique
Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology	Journal of the Korean Medical Association	Schweizer Archiv fur Neurologie und Psychiatrie
Dong wu xue yan jiu	Journal of the Mine Ventilation Society of South Africa	Schweizerische Zeitschrift fur GanzheitsMedizin
Douleur et Analgesie	Journal of the Pancreas	Schweizerische Zeitschrift fur Sportmedizin und Sporttraumatologie
Douleurs	Journal of the Turkish German Gynecology Association	Science and Sports
Droit, Deontologie et Soins	Journal of the University of Malaya Medical Centre	Science Editing
Drugs and Therapy Perspectives	Journal of the Wakayama Medical Society	Science of Gymnastics Journal
Drugs: Education, Prevention and Policy	Journal of Tokyo Medical University	Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences
Duzce Medical Journal	Journal of Traditional Chinese Medical Sciences	SD Revista Medica Internacional sobre el Sindrome de Down
Dynamische Psychiatrie	Journal of Translational Medicine and Research	Seksuologia Polska
Early Childhood Research and Practice	Journal of Transport and Health	SelfCare
Eastern Journal of Medicine	Journal of Trauma Management and Outcomes	Seminarios de la Fundacion Espanola de Reumatologia
Ecological Genetics	Journal of Tropical Medicine	Seminars in Colon and Rectal Surgery
Educacion Medica	Journal of Vaccines and Vaccination	Serbian Journal of Dermatology and Venereology
Education Therapeutique du Patient	Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases	Serbian Journal of Experimental and Clinical Research
Eesti Arst	Journal of Visual Impairment and Blindness	Sexologies
Egyptian Heart Journal	Journal of Water Sanitation and Hygiene for Development	Sexual Addiction and Compulsivity
Egyptian Journal of Anaesthesia	Journal of Xi'an Jiaotong University (Medical Sciences)	Sexual and Relationship Therapy
Egyptian Journal of Ear, Nose, Throat and Allied Sciences	Journal of Zanjan University of Medical Sciences and Health Services	Shengwu Yixue Gongchengxue Zazhi
Egyptian Journal of Histology	Journal Phlebology and Lymphology	Shield

Egyptian Journal of Medical Human Genetics	Journal, Indian Academy of Clinical Medicine	Shiraz E Medical Journal
Egyptian Journal of Neurology, Psychiatry and Neurosurgery	Jurnal Infektologii	Siberian Journal of Oncology
Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine	Justice Quarterly	Siglo Cero
Egyptian Liver Journal	Kagakushi kenkyu. Journal of the history of science	Signa Vitae
Egyptian Rheumatologist	Kardiochirurgia i Torakochirurgia Polska	Sigurnost
EJVES Extra	Kardiologicka Revue	Sinapse
Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya	Kardiologiya	Skin Research
Electrolyte and Blood Pressure	Kardiotechnik	Sleep and Hypnosis
Electronic Journal of Health Informatics	Kardiovaskulare Medizin	Sleep Science
Emotional and Behavioural Difficulties	Kasmera	Social Care and Neurodisability
Employee Benefit Research Institute	Khirurgiya	Social History of Medicine
Endocrinology and Metabolism	Kinderanalyse	Social Medicine
Endocrinology, Diabetes and Metabolism Case Reports	Kinderkrankenschwester	Societa e storia
Endokrinologiya	Kindheit und Entwicklung	Socijalna Psihijatrija
Endoscopic Forum for Digestive Disease	Kinesiology Review	Soins Cadres
Endoskopie Heute	Kinesitherapie	Somnologie
Enfermedad Inflamatoria Intestinal al Dia	Kitakanto Medical Journal	South African Family Practice
Enfermedades Infecciosas y Microbiologia	Klima, Kalte, Heizung	South African Gastroenterology Review
Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica Monografias	Klimik Dergisi	South African Journal of Clinical Nutrition
Enfermeria Nefrologica	Klinicheskaya Meditsina	South African Journal of Psychiatry
Environmental Quality Management	Klinicka Biochemie a Metabolismus	South African Journal of Radiology
Environmental Research Letters	Klinicka Imunologia a Alergologia	Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health
Environnement, Risques et Sante	Klinik Psikofarmakoloji Bulteni	Southern African Journal of Anaesthesia and Analgesia
Epidemiology Biostatistics and Public Health	Klinikarzt	Southern African Journal of Critical Care
Epigenetic Diagnosis and Therapy	Klinische Neurophysiologie	Southern African Journal of Epidemiology and Infection
Epilepsy and Behavior Case Reports	Kontakt	Sovremennye Tehnologii v Medicine
Epilepsy and Seizure	Koomesh	Speech, Language and Hearing
Epileptology	Korean Journal of Dermatology	Spektrum der Augenheilkunde
Epitheorese Klinikas Farmakologias kai Farmakokinetikes	Korean Journal of Medical History	Spirituality in Clinical Practice
EPMA Journal	Korean Journal of Medical Mycology	Sport en Geneeskunde
Equilibrium Research	Korean Journal of Pain	Sport Science
Erciyes Tip Dergisi	Korean Journal of Pediatric Infectious Diseases	Sports Engineering
Ernahrungs Umschau	Korean Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery	Sports Orthopaedics and Traumatology
ERS Monograph	Kosmetische Medizin	Sports Technology
Essaim	Kranion	Sprache Stimme Gehor
Ethics and Medicine	Krankenhaushygiene und Infektionsverhutung	Sri Lanka Journal of Child Health
Ethics in Biology, Engineering and Medicine	Krankenhauspharmazie	Sri Lankan Journal of Anaesthesiology
Ethics, Medicine and Public Health	Kuwait Medical Journal	Staps
Ethik in der Medizin	L.O.G.O.S. Interdisziplinair	Stem-, Spraak- en Taalpathologie
Ethiopian Journal of Health Development	Laboratoriums Medizin	Strategies in Trauma and Limb Reconstruction
Ethique et Sante	Laboratory Hematology	Studia Pneumologica et Phthiseologica
Eurasian Journal of Medicine	Larmbekampfung	Studia Universitatis Vasile Goldis Arad, Seria Stiintele Vietii
Eurasip Journal on Bioinformatics and Systems Biology	Leczenie Ran	Studies in History and Philosophy of Science Part C Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences
EuroMediterranean Biomedical Journal	Lege Artis Medicine	Studies on Ethno-Medicine
European Diabetes Nursing	Libri Oncologici	Suchtmedizin in Forschung und Praxis
European Heart Journal, Supplement	Likarska sprava	Suchttherapie
European Journal of Anatomy	Lille Medical	Sudhoffs Archiv

European Journal of Cancer, Supplement	Linacre Quarterly	Surgery in infancy and childhood
European Journal of Cardiovascular Medicine	Luft- und Kältetechnik Karlsruhe	Surgical and Cosmetic Dermatology
European Journal of Clinical Pharmacy	Lung Cancer: Targets and Therapy	Surgical Chronicles
European Journal of General Medicine	Lupus Science and Medicine	Surgical Products
European Journal of Lymphology and Related Problems	LUTS: Lower Urinary Tract Symptoms	Synergy
European Journal of Mental Health	Lymphologie in Forschung und Praxis	Systems Biomedicine
European Journal of Oncology Pharmacy	Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology, and Medicine	Tabaccologia
European Journal of Oriental Medicine	Malaysian Family Physician	TAF Preventive Medicine Bulletin
European Journal of Pediatric Dermatology	Malaysian Journal of Medical Sciences	Taiwan Journal of Public Health
European Journal of Physical and Health Education	Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences	Technical Report Series - World Health Organization, Geneva
European Journal of Psychiatry	Malaysian Journal of Microbiology	Techniques in Foot and Ankle Surgery
European Journal of Psychotherapy and Counselling	Malaysian Journal of Public Health Medicine	Techniques in Orthopaedics
European Oncology and Haematology	Malta Medical Journal	Techniques in Regional Anesthesia and Pain Management
European Research in Telemedicine	Management of Environmental Quality	Techniques in Shoulder and Elbow Surgery
European Respiratory Monograph	Manuelle Medizin	Technische Sicherheit
European Reviews of Aging and Physical Activity	Marmara Medical Journal	Tehran University Medical Journal
European Science Editing	Marmara Pharmaceutical Journal	Teikyo Medical Journal
Evidence and Policy	Matronas Profesion	Tempo Psicanalitico
Evidence Based Care	MCB Molecular and Cellular Biomechanics	Tennessee nurse
Evidence-Based Child Health	McGill Journal of Law and Health	Terapia Psicologica
Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine	Mecosan	The German Journal of Exercise and Sport Research
Evolution Psychiatrique	Medecine des Maladies Metaboliques	The Journal of the South Carolina Medical Association
Exartis	Medecine du Sommeil	The South Carolina nurse
Existenzanalyse	Medecine et Chirurgie du Pied	Theoretical and Applied Genetics
Experimental and Applied Acarology	Medecine et Droit	Therapeutic Research
Experimental and Toxicologic Pathology	Medecine Nucleaire	Therapeutics, Pharmacology and Clinical Toxicology
Experimental Hematology and Oncology	Medecine Palliative	Thermology International
Explore	Medecine Therapeutique	Thoracic and Cardiovascular Surgeon, Supplement
Exposure and Health	Medecine Therapeutique Endocrinologie et Reproduction	Tijdschrift voor Ouderengeneeskunde
Extreme Physiology and Medicine	Medecine Therapeutique Pediatrie	Tijdschrift voor Urologie
Facial Plastic Surgery	Medecins	Tizard Learning Disability Review
Facta Universitatis Series Physical Education and Sport	Medica Jadertina	Today's FDA
Familiendynamik	Medical Channel	Tokyo Jikeikai Medical Journal
Family Medicine and Primary Care Review	Medical Devices: Evidence and Research	Topique
Farmatsija	Medical Forum Monthly	Transactions of the Royal Society of South Africa
Fatigue: Biomedicine, Health and Behavior	Medical Immunology	Transfusion Medicine and Hemotherapy
Feuillets de Radiologie	Medical Journal Armed Forces India	Transfuzie a Hematologie Dnes
Fibrogenesis and Tissue Repair	Medical Journal of Bakirkoy	Translational and Clinical Pharmacology
Figures de la Psychanalyse	Medical Journal of Chinese People's Liberation Army	Translational Research in Anatomy
Fire journal	Medical Journal of Indonesia	Translational Vision Science and Technology
Fire Rescue Magazine	Medical Journal of Minami Osaka Hospital	Transplant Nurses Journal
Fizyoterapi Rehabilitasyon	Medical Journal of Wuhan University	Transplant Research and Risk Management
Fluoride - Quarterly Reports	Medical Laboratory Observer	Transplantation Reports
FMC Formacion Medica Continuada en Atencion Primaria	Medical News of North Caucasus	Trauma
Focus on Alternative and Complementary Therapies	Medical Photonics	Trauma und Berufskrankheit
Focus on Parkinson's Disease	Medical Science Technology	Trends in Anaesthesia and Critical Care
Folia Japonica de Ophthalmologica Clinica	Medicina dello Sport	Trends in Biomaterials and Artificial Organs



Folia Medica Facultatis Medicinae Universitatis Saraeviensis	Medicina e Chirurgia Della Caviglia e Del Piede	Trends in Medical Research
Food and Nutrition Research	Medicina e Storia	Trends in Medicine
Food and Waterborne Parasitology	Medicina Interna de Mexico	Tribunes de la Sante
Food Packaging and Shelf Life	Medicina Naturista	Tropical Journal of Pharmaceutical Research
Forensic Chemistry Forensische Psychiatrie, Kriminologie	Medicinski Casopis Medico e Bambino	Tsitologiya Tumor
Formosan Journal of Surgery	Medico-Legal Update	Tumor Biology
Forum der Psychoanalyse	Medicus	Tumor Diagnostik und Therapie
Forum for Nordic Dermato-Venerology	Meditsinskaya Parazitologiya i Parazitarnye Bolezni	Turk Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Fudan University Journal of Medical Sciences	Medizin, Gesellschaft, und Geschichte	Turk Dermatoloji Dergisi
Fukuoka Acta Medica	Medizinische Genetik	Turk Jinekoloji ve Obstetrik Dernegi Dergisi
Fuss und Sprunggelenk	Medizintechnik	Turk Jinekolojik Onkoloji Dergisi
Gaceta Medica de Bilbao	Medycyna Paliatywna w Praktyce	Turk Oftalmoloji Gazetesi
Gaceta Mexicana de Oncologia	Meme Sagligi Dergisi	Turk Onkoloji Dergisi
Gastroenterologia Endoscopia Digestiva	Memo - Magazine of European Medical Oncology	Turk Osteoporoz Dergisi
Gastric and Breast Cancer	Mental Health and Prevention	Turk Plastik, Rekonstruktif ve Estetik Cerrahi Dergisi
Gastroenterologe	Mental Health and Social Inclusion	Turk Serebrovaskuler Hastaliklar Dergisi
Gastroenterologia Polska	MGMA connexion	Turk Toraks Dergisi
Gastroenterological Endoscopy	Middle East Current Psychiatry	Turk Uroloji Dergisi
Gastroenterologie a Hepatologie	Middle East Journal of Anesthesiology	Turkish Journal of Biochemistry
Gastrointestinal Cancer Research	Mikologia Lekarska	Turkish Journal of Endocrinology and Metabolism
Gematologiya i Transfuziologiya	Minerva Medicolegale	Turkish Journal of Immunology
Geneesmiddelenbulletin	Minerva Pneumologica	Turkish Journal of Pediatrics
General Medicine	MMWR	Turkish Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery
Genes and Cells	Molecular and Cellular Toxicology	Turkish Nephrology, Dialysis and Transplantation Journal
Genes and Diseases	Molecular Endocrinology	Turkiye Fiziksel Tip ve Rehabilitasyon Dergisi
Genes and Nutrition	Molecular Genetics and Genomics	Turkiye Klinikleri Cardiovascular Sciences
Genes, Genomes, Genetics	Molecular Genetics, Microbiology and Virology	Turkiye Klinikleri Dermatoloji
Genetic Counseling	Montenegrin Journal of Sports Science and Medicine	Turkiye Klinikleri Jinekoloji Obstetrik
Genetics and Molecular Research	Motricidade	Turkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences
Geriatric Mental Health Care	Motricite Cerebrale Readaptation Neurologie du Developpement	Turkiye Klinikleri Pediatri
Geriatric Orthopaedic Surgery and Rehabilitation	Motriz. Revista de Educacao Fisica	Türkiye parazitoloji dergisi
German Journal of Psychiatry	Movement and Sports Sciences - Science et Motricite	Tzu Chi Medical Journal
Gerokomos	Multiple Sclerosis	UHOD
GeroPsych Gesundheitsökonomie Qualitätsmanagement	Mutation Research Letters National Journal of Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery	Umweltmedizin in Forschung und Praxis Update in Anaesthesia
Gesundheitswesen, Supplement	Natural Products Journal	Urogynaecologia International Journal
Gineco.eu	Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya	Urologia Colombiana
Giornale Italiano di Diabetologia e Metabolismo	Nederlands Tijdschrift voor Keel- Neus- Oorheelkunde	Urologic nursing
Giornale Italiano di Endoscopia Digestiva	Nederlands Tijdschrift voor Klinische Chemie en Laboratoriumgeneeskunde	Urology Times
Giornale Italiano di Farmacia Clinica	Nephrologe	US Cardiology Review
Giornale Italiano di Medicina Tropicale Gogus-Kalp-Damar Anestezi ve Yogun Bakim Dernegi Dergisi	Nephrology, Dialysis and Transplantation Nervenheilkunde	Vacunas Vakcinologie
Govaresh	Netherlands Heart Journal	Vasomed
Goztepe Tip Dergisi	Netherlands Journal of Critical Care	Verdauungskrankheiten
Group Analysis	Neurobehavioral HIV Medicine	Verhaltenstherapie
Gulhane Medical Journal	Neuroforum	Verhaltenstherapie und Verhaltensmedizin

Guncel Pediatri	Neurologia Argentina	Versicherungsmedizin
Gynaecologia et Perinatologia	Neurologia Croatica	Vestnik Transplantologii i Iskusstvennykh Organov
Gynakologie Für Hausarzte	Neurological Surgery	Victims and Offenders
Gynakologische Endokrinologie	Neurologie und Rehabilitation	Video Journal and Encyclopedia of GI Endoscopy
Haseki Tip Bulteni	Neurology Psychiatry and Brain Research	Virus Adaptation and Treatment
Haut	Neurology; Neuroimmunology and NeuroInflammation	Visual Journal of Emergency Medicine
Hawaii Dental Association	Neuro-Ophthalmology	Vital & health statistics. Series 3, Analytical and epidemiological studies
Head and Neck Oncology	Neuro-Ophthalmology Japan	Voprosy Detskoi Dietologii
Health and Justice	Neurophysiologie-Labor	Voprosy Ginekologii, Akusherstva i Perinatologii
Health Care and Informatics Review Online	Neuropsychiatria Infantile	Voprosy Istorii
Health Progress	Neuropsychiatria i Neuropsychologia	Voprosy Prakticheskoi Pediatrii
Health SA Gesondheid	Neuropsychiatric Disease and Treatment	Voprosy Sovremennoi Pediatrii - Current Pediatrics
Health Services and Outcomes Research Methodology	Nevrologicheskii Zhurnal	Weekly epidemiological record
Health, Risk and Society	Nevrologiya, Neiropsikhiatriya, Psikhosomatika	West Indian Medical Journal
Healthcare Financial Management	New Armenian Medical Journal	West Virginia Medical Journal
Heart and Metabolism	New Medicine	Wideochirurgia I Inne Techniki Maloinwazyjne
Hematologia	New York State Dental Journal	Woman Psychosomatic Gynaecology and Obstetrics
Hematologie	New Zealand Dental Journal	Women's Health
Hepato-Gastro and Oncologie Digestive	New Zealand Public Health Surveillance Report	World Allergy Organization Journal
Hepatology Research	Nieren- und Hochdruckkrankheiten	World Chinese Journal of Digestology
Highway Engineer	Nippon Hoshasen Gijutsu Gakkai zasshi	World Journal of Endocrine Surgery
Hirosaki Medical Journal	Nippon koshu eisei zasshi/Japanese journal of public health	World Journal of Laparoscopic Surgery
HIV and AIDS Review	Nippon rinsho. Japanese journal of clinical medicine	World Journal of Medical Sciences
HIV/AIDS: Research and Palliative Care	Nippon seirigaku zasshi. Journal of the Physiological Society of Japan	World Journal of Orthopaedics
Hokkaido Journal of Medical Science	Nishinohon Journal of Dermatology	World Medical and Health Policy
Hokkaido Journal of Orthopaedics and Traumatology	Nishinohon Journal of Urology	World Mycotoxin Journal
Home Health Care Management and Practice	Nobel Medicus	Wound Medicine
Homicide Studies	Nordic Journal of Working Life Studies	Wounds UK
Hong Kong Journal of Dermatology and Venereology	Noropsikiyatri Arsvi	WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine
Hong Kong Journal of Emergency Medicine	Norsk Epidemiologi	Wspolczesna Onkologia
Hong Kong Journal of Nephrology	Northwest dentistry	Yeni Symposium
Hong Kong Journal of Paediatrics	Notfall und Rettungsmedizin	Yokohama Medical Journal
Hong Kong Journal of Radiology	Novosti Khirurgii	Z Zagadnien Nauk Sadowych
Hong Kong Practitioner	Nowotwory	Zeitschrift für Epileptologie
Hospital Chronicles	Nuclear Instruments and Methods	Zeitschrift für Gefassmedizin
Hospitals and Health Networks	Nuclear Plant Journal	Zeitschrift für Gesundheitspsychologie
HPB Surgery	Nursing Economics	Zeitschrift für Gesundheitswissenschaften
HRC & CC	Nutricion Clinica y Dietetica Hospitalaria	Zeitschrift für Herz-, Thorax- und Gefasschirurgie
Hrvatska Revija Za Rehabilitacijska Istrazivanja	Nutrition and Aging	Zeitschrift für Neuropsychologie
Hsi An Chiao Tung Ta Hsueh	Nutrition Clinique et Metabolisme	Zeitschrift für Padagogik
HSS Journal	Nutritional Therapy and Metabolism	Zeitschrift für Sexualforschung
HUGO Journal	O Mundo da Saude	Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie
Human and Experimental Toxicology	Obesite	Zentralblatt für Chirurgie, Supplement
Human and Veterinary Medicine	Obshchaya Reanimatologiya	Zentralsterilisation - Central Service
Human Microbiome Journal	Obstetrica si Ginecologie	Zeszyty Naukowe Wielkopolskiego Centrum Onkologii Letters in Oncology Science
Human Movement	Obstetrics and Gynaecology Forum	Zhurnal Evolyutsionnoi Biokhimii i Fiziologii
Human Pathology	Obstetrics and Gynecology Science	Zhurnal Mikrobiologii Epidemiologii i Immunobiologii

## Annexe 3 : Liste du nombre de revues manquantes par pays, et leur part du total des revues manquantes

Pays	Revues manquantes	Pourcentage du total
Argentina	9	0,52%
Armenia	1	0,06%
Australia	17	0,98%
Austria	13	0,75%
Azerbaijan	1	0,06%
Bahrain	2	0,11%
Bangladesh	4	0,23%
Belarus	2	0,11%
Belgium	5	0,29%
Bosnia and Herzegovina	3	0,17%
Brazil	34	1,95%
Brunei Darussalam	1	0,06%
Bulgaria	14	0,80%
Canada	17	0,98%
Chile	7	0,40%
China	54	3,10%
Colombia	11	0,63%
Croatia	16	0,92%
Cuba	13	0,75%
Czech Republic	25	1,44%
Denmark	1	0,06%
Ecuador	1	0,06%
Egypt	14	0,80%
Estonia	1	0,06%
Ethiopia	1	0,06%
Finland	1	0,06%
France	86	4,94%
Germany	148	8,50%
Greece	8	0,46%
Hong Kong	6	0,34%
Hungary	3	0,17%
India	73	4,19%
Indonesia	4	0,23%
Iran	41	2,35%
Ireland	2	0,11%
Israel	1	0,06%
Italy	50	2,87%
Jamaica	1	0,06%
Japan	83	4,77%
Jordan	1	0,06%

Kuwait	1	0,06%
Lebanon	2	0,11%
Libya	1	0,06%
Macedonia	1	0,06%
Malaysia	7	0,40%
Malta	1	0,06%
Mexico	15	0,86%
Montenegro	1	0,06%
Nepal	1	0,06%
Netherlands	111	6,38%
New Zealand	17	0,98%
Nigeria	5	0,29%
Norway	2	0,11%
Pakistan	21	1,21%
Philippines	2	0,11%
Poland	47	2,70%
Portugal	7	0,40%
Qatar	1	0,06%
Romania	11	0,63%
Russian Federation	59	3,39%
Rwanda	1	0,06%
Saudi Arabia	2	0,11%
Serbia	5	0,29%
Singapore	4	0,23%
Slovakia	3	0,17%
Slovenia	3	0,17%
South Africa	12	0,69%
South Korea	23	1,32%
Spain	66	3,79%
Sri Lanka	2	0,11%
Sweden	2	0,11%
Switzerland	21	1,21%
Taiwan	10	0,57%
Thailand	3	0,17%
Turkey	55	3,16%
Ukraine	2	0,11%
United Arab Emirates	29	1,67%
United Kingdom	171	9,82%
United States	231	13,27%
Venezuela	7	0,40%
Zimbabwe	1	0,06%

**Annexe 4 : Revues françaises non indexées sur PubMed et leurs caractéristiques principales**

<b>Revues</b>	<b>SJR</b>	<b>SJR Best Quartile</b>	<b>H index</b>	<b>Publisher</b>
Anesthesie et Reanimation	0,114	Q4	1	Elsevier Masson SAS
Annales Francaises d'Oto-Rhino-Laryngologie et de Pathologie Cervico-Faciale	0,1	Q4	17	Elsevier Masson
Annales Francaises de Medecine d'Urgence	0,192	Q3	6	Springer Paris
Cahiers de l'Annee Gerontologique	0,101	Q4	3	Springer Paris
Cahiers de Nutrition et de Dietetique	0,146	Q4	11	Elsevier Masson
Champ Psychosomatique	0,156	Q4	6	L'Esprit du Temps
Cliniques Mediterraneennes	0,123	Q4	6	Editions Eres
Douleurs	0,136	Q3	8	Elsevier Masson
Droit, Deontologie et Soins	0,1	Q4	3	Elsevier Masson
Environnement, Risques et Sante	0,173	Q4	10	Editions John Libbey Eurotext
Essaim	0,1	Q4	3	Editions Eres
Ethique et Sante	0,211	Q3	6	Elsevier Masson
Evolution Psychiatrique	0,29	Q3	12	Elsevier Masson
Feuillets de Radiologie	0,1	Q4	6	Elsevier Masson
Figures de la Psychanalyse	0,109	Q4	4	Editions Eres
Hematologie	0,111	Q4	8	John Libbey Eurotext
Hepato-Gastro and Oncologie Digestive	0,108	Q4	6	John Libbey Eurotext
Imagerie de la Femme	0,124	Q4	9	Elsevier Masson
Information Psychiatrique	0,252	Q3	7	John Libbey Eurotext
Journal Africain d'Hepato-Gastroenterologie	0,144	Q4	4	Springer-Verlag France
Journal Africain du Cancer	0,131	Q4	5	Springer-Verlag France
Journal de Chirurgie Viscerale	0,264	Q3	20	Elsevier Masson
Journal de Pediatrie et de Puericulture	0,116	Q4	7	Elsevier Masson
Journal de Pharmacie Clinique	0,262	Q3	14	John Libbey Eurotext
Journal de Therapie Comportementale et Cognitive	0,111	Q4	7	Elsevier Masson
Journal de Traumatologie du Sport	0,152	Q4	7	Elsevier Masson
Journal des Anti-Infectieux	0,107	Q4	6	Elsevier Masson
Journal des Professionnels de l'Enfance	0,1	Q4	1	Martin Media
Kinesitherapie	0,168	Q3	5	Masson Publishing
Lille Medical		-	0	Medi-Press
Medecine des Maladies Metaboliques	0,119	Q4	7	Elsevier Masson
Medecine du Sommeil	0,105	Q4	4	Elsevier Masson
Medecine et Droit	0,115	Q4	6	Elsevier Masson
Medecine Nucleaire	0,141	Q4	8	Elsevier Masson
Medecine Palliative	0,236	Q3	10	Elsevier Masson
Medecine Therapeutique	0,108	Q4	7	John Libbey Eurotext
Medecine Therapeutique Endocrinologie et Reproduction	0,109	Q4	3	John Libbey Eurotext
Medecine Therapeutique Pediatrie	0,101	Q4	7	John Libbey Eurotext
Medecins - Le Magazine Ordre National Des Medecins	0,1	Q4	1	Masson Publishing
Movement and Sports Sciences - Science et Motricite	0,169	Q4	5	EDP Sciences
Ortho Magazine	0,1	Q4	1	Masson Editeur
Oxymag	0,1	Q4	1	Elsevier Masson SAS
Pharmacien Hospitalier et Clinicien	0,221	Q3	7	Elsevier Masson

Phlebologie	0,115	Q4	7	Societe Francaise de Phlebologie
Praticien en Anesthesie Reanimation	0,106	Q4	4	Elsevier Masson
Pratique Neurologique - FMC	0,116	Q4	2	Elsevier Masson
Psychiatrie	0,112	Q4	8	TIGIS Spol. s.r.o.
Psychiatrie de l'Enfant	0,291	Q3	13	Presses Universitaires de France
Psycho-Oncologie	0,104	Q4	9	Springer-Verlag France
Reanimation	0,107	Q4	15	Elsevier Masson SAS
Reproduction Humaine et Hormones	0,103	Q4	6	Editions ESKA
Revue de Geriatrie	0,107	Q4	12	Edimedita
Revue de Médecine Périnatale	0,103	Q4	3	Springer-Verlag France
Revue de Medecine Legale	0,195	Q4	4	Elsevier Masson
Revue de Psychotherapie Psychanalytique de Groupe	0,234	Q3	8	Editions Eres
Revue du Praticien	0,121	Q4	17	Huveaux France
Revue du Praticien - Medecine Generale	0,102	Q4	8	Editions J B Bailliere
Revue du Rhumatisme (Edition Francaise)	0,116	Q4	12	Elsevier Masson
Revue du Rhumatisme Monographies	0,101	Q4	4	Elsevier Masson
Revue Francaise d'Allergologie	0,132	Q4	16	Elsevier Masson
Revue Francaise de Psychosomatique	0,181	Q4	6	Presses Universitaires de France
Sang Thrombose Vaisseaux	0,1	Q4	8	John Libbey Eurotext
Science and Sports	0,274	Q3	19	Elsevier Masson
Sexologies	0,203	Q3	13	Elsevier Masson
Soins Cadres	0,102	Q4	3	Masson Publishing
Topique	0,149	Q4	4	L'Esprit du Temps
Tribunes de la Sante	0,102	Q4	4	Presses de Sciences Po
Alter	0,201	Q4	13	Elsevier Masson
Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement	0,196	Q4	9	Elsevier Masson
Archives of Cardiovascular Diseases Supplements	0,101	Q4	2	Elsevier Masson
Biomedicine and Aging Pathology	0,284	Q3	11	Elsevier Masson
Cancer Radiotherapie	0,315	Q3	28	Elsevier Masson
Confinia Cephalalgica	0,124	Q4	3	Masson Publishing
Correspondances en MHND	0,1	Q4	1	Edimark
Diabetes and Metabolism	1,326	Q1	78	Elsevier Masson
Dialogues in Cardiovascular Medicine	0,114	Q4	6	Les Laboratoires Servier
Education Therapeutique du Patient	0,233	Q3	8	EDP Sciences
IARC Scientific publication	0,118	Q4	40	International Agency for Research on Cancer
Staps	0,128	Q4	8	De Boeck & Larcier
Motricite Cerebrale Readaptation Neurologie du Developpement	0,113	Q4	5	Elsevier Masson
Nutrition Clinique et Metabolisme	0,129	Q4	13	Elsevier Masson
Obesite	0,1	Q4	5	Springer-Verlag France
OIE Revue Scientifique et Technique	0,609	Q2	74	Office International des Epizooties (OIE)
Revue de Chirurgie Orthopedique et Traumatologique	0,109	Q4	40	Elsevier Masson
Savoirs et Clinique	0,1	Q4	2	Editions Eres

Annexe 5 : Ratio du nombre de revues indexées sur PubMed par pays

Pays	Revue indexées	Revue manquantes	Total	% de revue indexées
Cuba	4	13	17	23,5%
Bulgaria	5	14	19	26,3%
Colombia	5	11	16	31,3%
Pakistan	10	21	31	32,3%
Turkey	39	55	94	41,5%
Venezuela	5	7	12	41,7%
Bangladesh	3	4	7	42,9%
Portugal	6	7	13	46,2%
Russian Federation	53	59	112	47,3%
Croatia	15	16	31	48,4%
Hong Kong	6	6	12	50,0%
Malaysia	7	7	14	50,0%
Mexico	15	15	30	50,0%
Serbia	5	5	10	50,0%
Czech Republic	27	25	52	51,9%
France	96	86	182	52,7%
Chile	8	7	15	53,3%
Iran	47	41	88	53,4%
South Africa	15	12	27	55,6%
Spain	86	66	152	56,6%
Argentina	12	9	21	57,1%
Slovenia	4	3	7	57,1%
Japan	122	83	205	59,5%
Romania	17	11	28	60,7%
India	114	73	187	61,0%
Poland	78	47	125	62,4%
Bosnia and Herzegovina	5	3	8	62,5%
Taiwan	19	10	29	65,5%
China	104	54	158	65,8%
Nigeria	10	5	15	66,7%
Slovakia	6	3	9	66,7%
Brazil	72	34	106	67,9%
Italy	118	50	168	70,2%
United Arab Emirates	70	29	99	70,7%
Australia	42	17	59	71,2%
Greece	20	8	28	71,4%
Germany	420	148	568	73,9%
South Korea	66	23	89	74,2%
Belgium	15	5	20	75,0%
Ireland	6	2	8	75,0%
Saudi Arabia	6	2	8	75,0%
Ukraine	6	2	8	75,0%
New Zealand	52	17	69	75,4%
Singapore	19	4	23	82,6%

Canada	92	17	109	84,4%
Sweden	11	2	13	84,6%
Hungary	17	3	20	85,0%
Netherlands	634	111	745	85,1%
Israel	6	1	7	85,7%
Egypt	89	14	103	86,4%
Switzerland	175	21	196	89,3%
Denmark	9	1	10	90,0%
United Kingdom	1607	171	1778	90,4%
United States	2233	231	2464	90,6%



## SERMENT

- *En présence des Maîtres de cette école, de mes chers condisciples et devant l'effigie d'Hippocrate, je promets et je jure, au nom de l'Être suprême, d'être fidèle aux lois de l'honneur et de la probité dans l'exercice de la médecine.*
- *Je donnerai mes soins gratuits à l'indigent et n'exigerai jamais un salaire au-dessus de mon travail.*
- *Admis (e) dans l'intérieur des maisons, mes yeux ne verront pas ce qui s'y passe, ma langue taira les secrets qui me seront confiés, et mon état ne servira pas à corrompre les mœurs, ni à favoriser le crime.*
- *Respectueux (se) et reconnaissant (e) envers mes Maîtres, je rendrai à leurs enfants l'instruction que j'ai reçue de leurs pères.*
- *Que les hommes m'accordent leur estime si je suis fidèle à mes promesses. Que je sois couvert (e) d'opprobre et méprisé (e) de mes confrères si j'y manque.*

## RESUME :

Introduction : PubMed est la source gratuite de données scientifiques et médicales la plus connue et utilisée dans le monde par les médecins. Elle est développée par le Centre Américain pour les Informations Biotechnologiques (NCBI) et est hébergée par la Bibliothèque Nationale de Médecine des États-Unis du *National Institutes of Health* (NIH). Ce travail questionne l'exhaustivité de la répartition géographique des revues médicales et scientifiques répertoriées dans PubMed.

Méthode : Nous avons extrait la liste des revues intégrées dans les bases de données PubMed et SCImago le 20 septembre 2018. Nous avons ensuite procédé à une comparaison deux à deux pour vérifier la concordance exacte (nom complet, abrégé ou ISSN). Nous avons exclu les « *supplements* », « *conference and proceedings* » et « *book series* » et conservé uniquement les revues scientifiques (« *journal* »).

Résultats : L'analyse porte sur 8 520 revues scientifiques et médicales. Le résultat principal montre que 1 741 revues identifiées par SCImago ne sont pas indexées dans PubMed, soit 20,4%.

Discussion : Les recherches bibliographiques effectuées sur PubMed sont limitées d'une part sur le plan scientifique avec plus de 20% de revues manquantes dont certaines de qualité (Q1 et Q2) et d'autre part sur le plan géopolitique par la différence significative du taux d'indexation des revues entre les pays anglo-saxons (États-Unis et Grande Bretagne en tête) et le reste du monde.

Conclusion : Le nombre substantiel de revues scientifiques et médicales manquantes dans PubMed questionne l'accès à l'information des professionnels de santé. Il interroge aussi le risque de biais de collecte des revues systématiques sur lesquelles s'appuient de plus en plus les sociétés savantes et les autorités de santé confrontées à l'augmentation exponentielle de la production de publication d'études dans le domaine de la santé.

**MOTS CLEFS** : Base de données médicales, PubMed, Exhaustivité, Biais de sélection, Revue médicale, Revue systématique, Méta-analyse, Publication