



Article Original

Analyse Bibliométrique des Thèses de Médecine Bucco-Dentaire à la Faculté de Médecine et des Sciences Biomédicales de l'Université de Yaoundé I entre 2014 et 2020

Bibliometric Analysis of Theses in Dentistry at the Faculty of Medicine and Biomedical Sciences of the University of Yaoundé I Between 2014 and 2020

Lionel Keubou Boukeng¹, Georges Bediang¹

Affiliation

¹ Département de Santé Publique, Faculté de Médecine et des Sciences Biomédicales de l'Université de Yaoundé I

Auteur correspondant : Georges Bediang, Département de Santé Publique, Faculté de Médecine et des Sciences Biomédicales de l'Université de Yaoundé I, Yaoundé. Email : bediang@yahoo.com

Mots clés : analyse bibliométrique, médecine bucco-dentaire, thèse, Yaoundé.

Keywords: bibliometric analysis, dentistry, theses, Yaoundé.

RÉSUMÉ

Introduction. L'objectif de cette étude était de décrire les caractéristiques bibliométriques et le niveau de valorisation scientifique des thèses de médecine bucco-dentaire soutenues entre 2014 et 2020 à la Faculté de Médecine et des Sciences Biomédicales (FMSB). **Méthode.** Il s'est agi d'une analyse documentaire des thèses soutenues et déposées à la bibliothèque entre 2014 et 2020 et d'une analyse des bases d'indexation bibliographiques Medline et Google Scholar afin d'évaluer les caractéristiques bibliométriques et le niveau de valorisation scientifique de ces thèses. Cette étude s'est réalisée entre le 1^{er} Décembre 2021 et le 31 Aout 2022. Les variables qualitatives ont été présentées sous forme de fréquences et de pourcentages. La régression logistique a permis de rechercher les facteurs pouvant prédire la publication des thèses soutenues en médecine bucco-dentaire entre 2014 et 2020. **Résultats.** Parmi les 290 thèses soutenues, 49,7% ont été retrouvées à la bibliothèque. Les spécialités les plus couvertes étaient la parodontologie et la chirurgie maxillo-faciale avec 55,6% et 54,9% respectivement. Les études transversales étaient les plus réalisées (86,1%). La plupart des directeurs de thèse étaient producteurs en recherche (92,4%) et 16,7% thèses retrouvées ont été publiées dans les revues scientifiques. 60% de thèses de type expérimental ont été publiées contre 40% non publiées (p=0,01). **Conclusion.** La plupart des thèses en médecine bucco-dentaire retrouvées portent sur la parodontologie et la chirurgie maxillo-faciale avec environ un cinquième qui ont été publiés. Le type d'étude (expérimental) était le facteur qui pouvait prédire la publication scientifique d'une thèse de médecine bucco-dentaire.

ABSTRACT

Introduction. The aim of this study was to describe the bibliometric characteristics and level of valorization of theses defended in dentistry between 2014 and 2020 at the Faculty of Medicine and Biomedical Sciences (FMBS). **Method.** We conducted a documentary analysis of theses defended and found in the library between 2014 and 2020 to identify their bibliometric characteristics. Also, research was done on Medline and Google Scholar bibliographic databases to assess the level of valorization of these theses. The study was carried out between December 1st, 2021 and August 31st, 2022. Qualitative variables were summarized with their frequencies and percentages. Logistic regression was used to identify factors that could predict the publication of any thesis defended in dentistry between 2014 and 2020. **Results.** Of the 290 theses defended, 49.7% were found in the library. The specialties most covered were periodontology and maxillofacial surgery with 55.6% and 54.9% respectively. Cross-sectional studies were the most common (86.1%). Most thesis supervisors were involved in research activity (92.4%), and 16.7% of these were published in scientific journals. 60% of theses with an experimental approach as study type were published and 40% unpublished (p=0.01). **Conclusion.** Most theses defended in dentistry concern periodontology and maxillofacial surgery, with one over five published. The type of study (experimental) was the factor that could predict the publication of theses defended in dentistry.

INTRODUCTION

Le cursus académique dans les facultés de médecine est couronné par la rédaction d'une thèse de Doctorat. Ce travail de recherche concerne toutes les disciplines parmi lesquelles la médecine dentaire [1]. Dans les pays

développés, les thèses produites couvrent diverses spécialités et la plupart font l'objet de publications scientifiques [2,3].

POINTS SAILLANTS**Ce qui est connu du sujet**

À l'Université Cheick Anta Diop de Dakar, la plupart des thèses médecine dentaire portent sur la chirurgie maxillo-faciale et l'odontologie conservatrice et la proportion des thèses publiées est comprise entre 35,7% et 67,8%. Au Cameroun, depuis 2014, peu d'informations sont disponibles sur les thèses soutenues en médecine bucco-dentaire au sein de cette faculté.

La question abordée dans cette étude

Les caractéristiques bibliométriques et le niveau de valorisation scientifique des thèses de médecine dentaire soutenues entre 2014 et 2020 à la FMSB de Yaoundé.

Ce que cette étude apporte de nouveau

1. Sur le total des thèses de médecine bucco-dentaire soutenues à la FMSB entre 2014 et 2020, seule la moitié a été retrouvée.
2. La plupart des thèses retrouvées portent sur la parodontologie et la chirurgie maxillo-faciale avec environ un cinquième qui ont été publiés.
3. Le type d'étude (expérimental) est le facteur pouvant prédire la publication scientifique d'une thèse de médecine bucco-dentaire.

Une analyse bibliométrique des thèses en Italie a montré que 74,5 % des travaux de thèses effectués ont été publiés sous forme d'articles originaux [2]. Par contre, dans les pays en voie de développement, ces travaux ne sont pas toujours exploités [4,5]. En Afrique, l'analyse bibliométrique des thèses à l'Université Cheick Anta Diop de Dakar a rapporté que les services ayant cumulé le plus de travaux sont la chirurgie maxillo-faciale et l'odontologie conservatrice avec 20,3% et 14,2 % respectivement et la proportion des thèses publiées est comprise entre 35,7 % et 67,8 % respectivement [1,5,6]. Au Cameroun, la Faculté de Médecine et des Sciences Biomédicales (FMSB) de l'Université de Yaoundé I est l'un des établissements majeurs dispensant la formation en médecine dentaire. En 2015, un travail de recherche portant sur l'analyse bibliométrique des thèses et mémoires traitant des pathologies dentaires depuis sa création jusqu'en 2014, a montré que la moitié des travaux portait sur la chirurgie maxillo-faciale [7]. Depuis 2014, peu d'informations sont disponibles sur les thèses soutenues en médecine bucco-dentaire au sein de cette faculté. La connaissance de leur contenu pourrait contribuer au développement des soins, de la santé publique, de la formation et de la recherche adaptés à notre contexte. L'objectif de cette étude était de décrire les caractéristiques bibliométriques et le niveau de valorisation scientifique des thèses de médecine dentaire soutenues entre 2014 et 2020 à la FMSB.

MATERIEL ET METHODES**Cadre et période de l'étude**

Nous avons réalisé une analyse documentaire à la bibliothèque de la FMSB de l'Université de Yaoundé I entre le 1^{er} Décembre 2021 et le 31 Août 2022.

Population d'étude et critères d'inclusion

Les thèses retenues étaient celles soutenues en médecine bucco-dentaire entre les années académiques 2014 et

2020. Etaient incluses, toutes les thèses mentionnées dans le registre de soutenance et déposées à la bibliothèque de la faculté.

Procédure

L'étude a été réalisée en deux étapes. Premièrement, une recherche documentaire a permis d'identifier tous les fichiers, supports physiques et électroniques (registres de thèses, procès-verbaux de soutenance, thèses déposées à la bibliothèque, etc.) permettant de recenser toutes les thèses soutenues en médecine bucco-dentaire dans la période 2014-2020. A partir de ces documents, les caractéristiques bibliométriques des thèses soutenues ont pu être analysées et extraites. Deuxièmement, une recherche sur le web a été réalisée en interrogeant les bases d'indexation bibliographiques Medline et Google Scholar afin d'évaluer le niveau de valorisation scientifique (publication scientifique) de ces thèses ainsi que l'activité éditoriale du directeur de la thèse. La valorisation scientifique a été évaluée en faisant une recherche basée sur les noms du doctorant, du directeur de thèse ou des co-directeurs respectivement. L'activité éditoriale du directeur s'est basée sur le nombre de ses publications scientifiques de rang A (toute publication dans une revue internationale avec comité de lecture ou tout chapitre d'ouvrage) identifiées dans ces bases. Ainsi, le directeur était considéré comme "produisant en recherche et en valorisation" lorsque sa production scientifique de rang A était d'au moins deux publications au cours des quatre années académiques précédant la date de soutenance de la thèse (l'année académique de la soutenance de la thèse étant incluse) [8].

Collecte des données et critères de jugement

La collecte des données a été réalisée à partir d'une grille d'analyse comportant les deux dimensions évaluées : les caractéristiques bibliométriques des thèses soutenues et leur niveau de valorisation scientifique.

Analyse des données

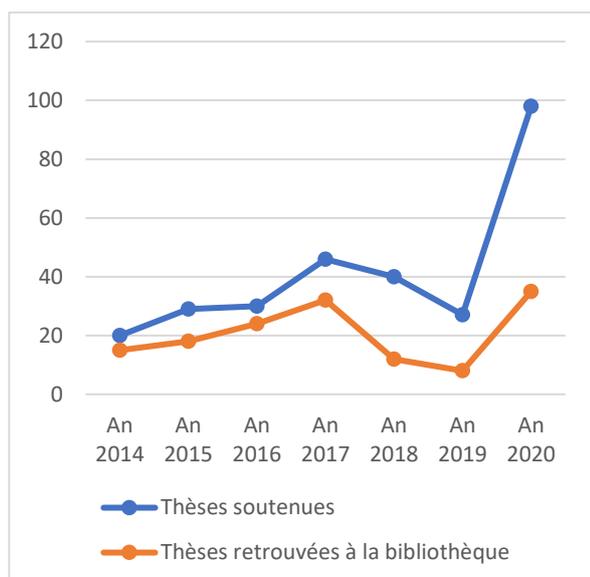
Les données ont été saisies et analysées respectivement avec les logiciels CPro version 7.6 et SPSS version 25.0. Les variables qualitatives ont été présentées sous forme de fréquences et de pourcentages. La régression logistique a permis de rechercher les facteurs pouvant prédire la publication des thèses soutenues en médecine bucco-dentaire entre 2014 et 2020 à la FMSB.

Considérations éthiques et administratives

La clairance éthique N°420/UY1/FMSB/VDRC/DAASR/CSD du 13 juin 2022 a été obtenue auprès du Comité d'Ethique de la FMSB. Nous avons obtenu également une autorisation de recherche N°2268 /UY1/FMSB/VDRC/DAASR/CSD du Doyen.

RESULTATS**Evolution du nombre de thèses soutenues en médecine bucco-dentaire**

Durant la période de l'étude, 290 thèses ont été soutenues en médecine dentaire et seulement, 144 (49,7%) ont été retrouvées (support physique ou papier) à la bibliothèque de la FMSB (Figure 1, tableau I).



Évolution des thèses de médecine bucco-dentaire soutenues entre 2014 et 2020 à la FMSB et retrouvées à la bibliothèque

Tableau I : répartition des thèses de médecine bucco-dentaire soutenues entre 2014 et 2020 à la FMSB et retrouvées à la bibliothèque.

Année de soutenance	Thèses soutenues		Thèses retrouvées à la bibliothèque	
	n	%	n	%
2014	20	75	15	62,1
2015	29	80	18	69,6
2016	30	30	24	30
2017	46	29,6	32	35,7
2018	40	49,7	12	
2019	27		8	
2020	98		35	
Total	290	49,7	144	

Caractéristiques bibliométriques des thèses soutenues en médecine bucco-dentaire

Entre 2014 et 2020, quatre-vingt-dix (62,5%) des doctorants étaient de genre féminin et quatre-vingt-un (56,2 %) avaient un âge compris entre 25 et 29 ans. Les spécialités les plus couvertes étaient la parodontologie et la chirurgie maxillo-faciale (55,6 et 54,9 % de thèses respectivement).

S'agissant de l'encadrement, l'équipe était constituée de deux encadreurs dans 46,5 % des cas et 64,6 % des directeurs de thèses avaient le grade de Maître de Conférences lors de la soutenance. L'évaluation de l'activité éditoriale des directeurs des thèses a montré que 133 (92,4%) était produisant en recherche et valorisation. Les études transversales étaient les plus menées (86,1 % des cas). Les hypothèses émises au début des travaux ont été confirmées dans 77,8 % des cas.

Enfin, les principales mentions délivrées par les jurys au cours des soutenances étaient très honorables dans 48,6% des cas et honorable dans 46,5% des cas. Tous ces résultats sont illustrés dans le tableau II.



Tableau II : caractéristiques bibliométriques des thèses soutenues en médecine dentaire entre 2014 et 2020 à la FMSB.

Caractéristiques bibliométriques (N = 144)	n	%
Genre du doctorant		
Féminin	90	62,5
Masculin	54	37,5
Age du doctorant		
≤ 24	56	38,9
25-29	81	56,2
≥ 30	7	4,9
Spécialités couvertes		
Parodontologie	80	55,6
Chirurgie Maxillo-faciale	79	54,9
Odontologie Conservatrice-Endodontie	62	43,1
Stomatologie	61	42,4
Odontologie Pédiatrique	49	34,0
Prothèse	45	31,3
Implantologie	44	30,6
Orthodontie	44	30,6
Odontologie légale	4	2,8
Nombre d'encadreurs		
Un	53	36,8
Deux	67	46,5
Trois	24	16,7
Grade académique du directeur de la thèse		
Maître de Conférences	93	64,6
Professeur Titulaire	51	35,4
Activité éditoriale du directeur (produisant en recherche et valorisation)		
	133	92,4
Type d'étude		
Transversale	124	86,1
Quasi-expérimentale	8	5,6
Cas-témoins	7	4,9
Expérimentale	5	3,4
Vérification de l'hypothèse de la thèse (confirmée)	112	77,8
Mention de la thèse		
Passable	7	4,9
Honorable	67	46,5
Très honorable	70	48,6

Valorisation scientifique des thèses soutenues en médecine bucco-dentaire

Sur les 144 thèses soutenues en médecine dentaire entre 2014 et 2020 à la FMSB et retrouvées à la bibliothèque, vingt-quatre (16,7 %) ont été publiées. Parmi ces dernières, vingt-deux (91,7 %) ont été publiées dans des revues indexées notamment les bases bibliographiques Medline (n = 5) et Google Scholar (n = 17). Les revues concernées étaient principalement : Health Sciences Disease (n = 9 ; 40,1 %), Pan African Medical Journal (n = 3 ; 12,5 %) et International Journal of Innovation Scientific Research (n = 2 ; 8,3 %). Parmi ces 24 publications scientifiques, le doctorant était associé comme co-auteur dans 91,7 % des cas (n = 22) et en position utile dans 83,3 % des cas (n = 20). Parmi les publications scientifiques où le doctorant était en position utile (n = 20), il était premier auteur dans 55% des cas (n = 11) et second auteur dans 40% des cas (n = 8). Le tableau III ci-dessous illustre ces résultats.

Tableau III : caractéristiques de la valorisation des thèses soutenues en médecine bucco-dentaire entre 2014 et 2020 à la FMSB.

Caractéristiques de valorisation des thèses	n	%
Publication de la thèse dans les revues indexées dans Medline ou Google Scholar (N = 24)	22	91,7
Présence du doctorant comme co-auteur (N = 24)	22	91,7
Doctorant en position utile (N = 22)	20	90,9
Rang du doctorant en position utile (N = 20)		
Premier auteur	11	55,0
Second auteur	8	40,0
Troisième auteur	1	5,0

Facteurs associés à la publication scientifique des thèses de médecine bucco-dentaire

L'association entre la variable relative à la publication scientifique de la thèse de médecine bucco-dentaire et plusieurs variables explicatives, montre que le type d'étude était le facteur pouvant prédire la publication scientifique d'une thèse (tableau IV). En effet, 60 % (n = 3) des thèses conduites avec un type d'étude expérimentale ont été publiées contre 40 % (n = 2) non publiées avec une différence statistiquement significative (p=0,01).

Tableau IV : Facteurs associés à la publication des thèses (N=144)

Caractéristiques bibliométriques de la thèse	Thèse publiée		Valeur p
	Oui (n=24) n (%)	Non (n=120) n (%)	
Spécialités couvertes			
Parodontologie	11 (13,8)	69 (86,3)	0,59
Chirurgie Maxillo-faciale	17 (21,5)	62 (78,5)	0,27
Odontologie Conservatrice-Endodontie	7 (11,3)	55 (88,7)	0,21
Stomatologie	8 (13,1)	53 (86,9)	0,56
Odontologie Pédiatrique	6 (12,2)	43 (87,8)	0,27
Prothèse	6 (13,3)	39 (86,7)	0,63
Orthodontie	7 (15,9)	37 (84,1)	0,40
Implantologie	6 (13,6)	38 (86,4)	0,74
Odontologie Légale	1 (25)	3 (75,0)	0,33
Nombre d'encadreurs			
Un	7 (13,2)	46 (86,8)	
Deux	12 (17,9)	55 (82,1)	0,98
Trois	5 (20,8)	19 (79,2)	
Grade académique du directeur			
Maître de Conférences	13 (14)	80 (86,0)	
Professeur Titulaire	11 (21,6)	40 (78,4)	0,92
Type d'étude			
Transversale	16 (12,9)	108 (87,1)	
Quasi-expérimentale	3 (37,5)	5 (62,5)	
Cas-témoins	2 (28,6)	5 (71,4)	0,01
Expérimentale	3 (60)	2 (40,0)	
Vérification de l'hypothèse de la thèse			
Confirmée	19 (79,2)	93 (77,5)	
Infirmée	5 (20,8)	27 (22,5)	0,78
Mention de la thèse			
Passable	0 (0)	7 (100)	
Honorable	5 (7,5)	62 (92,5)	0,10
Très honorable	19 (27,1)	51 (72,9)	
Activité éditoriale du directeur			
Produisant en recherche et valorisation	23 (17,3)	110 (82,7)	
Non produisant en recherche et valorisation	1 (9,1)	10 (90,9)	0,09

DISCUSSION

Durant notre période d'étude, 290 thèses ont été soutenues et 144 (49,7 %) ont été déposées à la bibliothèque de la FMSB. Cette faible proportion des thèses déposées contraste avec celle rapportée par Badji et al à la Faculté d'Odontologie de l'Université de Cheick Anta Diop de Dakar au Sénégal ainsi que Khemiss et al à la Faculté de Médecine dentaire de Monastir en Tunisie qui ont trouvées 98,7 % et 100 % respectivement [1,9]. L'écart observé peut être expliquée par la différence entre les procédures administratives mises en place. En effet, à la FMSB, après soutenance, les doctorants sont tenus de déposer les thèses corrigées à la scolarité contre obtention d'un numéro d'ordre pour leurs diplômes. Toutefois, cette exigence n'est pas toujours respectée tandis que dans les deux facultés suscitées, le dépôt du manuscrit assorti d'une copie numérique est une condition sine qua none pour l'obtention du diplôme [1,9].

La plupart des thèses ont porté sur deux spécialités : la parodontologie et la chirurgie maxillo-faciale. L'analyse des thèses produites à la Faculté de Médecine dentaire de Monastir a trouvé que les services de prothodonte et de chirurgie maxillo-faciale étaient les plus pourvoyeurs de thèses [9]. La prédominance des spécialités de chirurgie maxillo-faciale (20,3%) et d'odontologie conservatrice-endodontie a été également rapportée par Badji et al. [1]. La prédominance de ces spécialités traduirait leur pertinence sociale. En effet, plusieurs études ont rapporté que la morbidité dentaire dans notre contexte reste dominée par les pathologies cariogènes et leurs complications, les affections parodontales, les pathologies tumorales ainsi que les traumatismes ; ainsi, elles constituent les préoccupations majeures en matière de soins et recherche [1,10]. Cette tendance se justifierait également par l'acquisition des compétences pratiques qu'elles offrent aux médecins dentistes dans la pratique quotidienne contrairement aux autres disciplines qui nécessitent généralement un besoin d'approfondissement des connaissances [1]. Les études transversales étaient les plus fréquentes. Ce constat a été rapporté dans une étude à la Faculté de Médecine de Sousse en Tunisie en 2021, avec huit thèses sur dix qui étaient des études transversales [9] ainsi que par Pitche et al à la Faculté de Médecine de l'Université de Lomé au Togo en 2007 dont la moitié des travaux de thèses avaient utilisé approches transversales [10,11]. Cette forte propension à mener les études transversales se justifierait par les considérations opérationnelles [12-19]. Selon Pitche, ce type d'étude est à priori facile à concevoir, moins onéreux et rapide à réaliser compte tenu du délai imparti par les institutions qui est souvent d'une année dans les facultés de médecine [11]. Environ 24 (16,7 %) thèses ont fait l'objet de publication scientifique. Cette faible proportion a été rapportée par Ben Salem et al qui ont rapporté dans leur série que 14,3 % des thèses avaient été publiées [20]. Cependant, ce résultat reste inférieur à celui rapporté dans une étude menée dans le service d'Orthopédie dento-faciale de la Faculté d'odontologie à l'UCAD de Dakar qui retrouvait 35,7 % de thèses publiées [5]. Piche souligne d'entrée jeu que la thèse est une spécificité francophone. C'est peut-être son caractère obligatoire qui serait à l'origine de leur

dévalorisation scientifique [11]. Cet avis est partagé par certains auteurs qui ont déclaré que ces thèses ne sont pas un outil pertinent d'avancée scientifique [21-23]. A l'opposé, ses défenseurs sont unanimes sur son apport à la communauté scientifique sous réserve que la supervision du doctorant soit effective jusqu'à la publication de la thèse dans une revue scientifique indexée [10,11]. La recherche d'association entre la variable relative à la publication scientifique de la thèse de médecine bucco-dentaire et plusieurs variables explicatives, a montré que la réalisation d'une étude de type expérimentale était un facteur pouvant prédire la publication scientifique d'une thèse. La forte tendance à publier ce type d'étude se justifierait par leur niveau de preuve. En effet, elles sont les plus puissantes ce qui motiverait les encadreurs à vouloir les publier. Contrairement à cette étude, une étude menée en Allemagne a permis de trouver que les résultats positifs associés à l'étude, l'encadrement par un encadreur produisant en recherche et la qualité de l'analyse statistique étaient significativement associés à la publication scientifique d'un travail académique d'étudiant [24].

CONCLUSION

Sur le total des thèses de médecine bucco-dentaire soutenues à la FMSB entre 2014 et 2020, seule la moitié a été retrouvée. La plupart des thèses soutenues portent sur la parodontologie et la chirurgie maxillo-faciale. La plupart des directeurs de thèse avaient une activité éditoriale produisant en recherche et valorisation et les types d'étude les plus réalisés étaient les études transversales. Sur les thèses retrouvées, environ un-cinquième de ces thèses ont été publiées. Le type d'étude (expérimental) était le facteur qui pouvait prédire la publication scientifique d'une thèse de médecine bucco-dentaire.

REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient l'équipe de la bibliothèque de la Faculté de Médecine et des Sciences Biomédicales pour leur accompagnement durant toute la période de collecte des données.

CONTRIBUTION DES AUTEURS

LKB a participé à la conception de l'étude, la collecte, l'analyse, l'interprétation des données ainsi qu'à la rédaction du manuscrit.

GB a participé à la conception de l'étude, la collecte, l'analyse, l'interprétation des données, à la rédaction et à la relecture du manuscrit.

CONFLITS D'INTERETS

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêt.

RÉFÉRENCES

1. Badji I. Etude bibliométrique et lexicométrique préliminaire des Thèses de chirurgie dentaire soutenues à Dakar [Thèse]. [Dakar]: Université Cheikh Anta Diop; 2007. 78 p.
2. Lorusso F, Inchingolo F, Scarano A. Scientific Production in Dentistry: The National Panorama through a Bibliometric Study of Italian Academies. *BioMed Res Int*. 2020;6(1):1-10.
3. Liu F-H, Yu C-H, Chang Y-C. Bibliometric analysis of articles published in journal of dental sciences from 2009

4. Castro-Rodriguez Y. Indicateurs bibliométriques des Thèses soutenues par les étudiants en médecine dentaire, Pérou. *Edu*. 2018;10(4):1-19.
5. Mbasse N. Bibliometrie et devenir des Thèses soutenues dans le service d'orthopédie dento-faciale de Dakar de 1991 à 2008 [Thèse]. [Dakar]: Université Cheikh Anta Diop; 2019. 47 p.
6. Senghane T. Profil bibliométrique et devenir des Thèses de néphrologie soutenues à la faculté de médecine de l'université Cheikh Anta Diop de Dakar de 2004 à 2018 [Thèse]. [Dakar]: Université Cheikh Anta Diop; 2020. 79 p.
7. Omboli M. Bibliométrie des Thèses et mémoires traitant des affections bucco-dentaires à la Faculté de Médecine et des Sciences Biomédicales [Thèse]. [Yaoundé]: Université de Yaoundé I; 2015. 53 p.
8. Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur. Sections des unités de recherche : critères d'identification des chercheurs et enseignants-chercheurs produisant en recherche et valorisation. Paris; 2012. 3p.
9. Khemiss M, Guedri B, Ben Khelifa M. Qualité rédactionnelle des thèses soutenues a la Faculté de Médecine Dentaire de Momastir (2014-2018). *La Tun Med*. 2021; 99(3):348- 57.
10. Ben Abdelaziz A, Errafei A, Melki S, Ben Abdelaziz A, Chebil D, Azzaza M et al. Profil bibliométrique de la thèse de Doctorat à la Faculté de Médecine de Sousse (Tunisie). *La Tun Med*. 2021;99(12):1156-66.
11. Pitche PT, Onipoh D, Tchangai-Walla KL. Devenir scientifique des Thèses pour le diplôme d'état de doctorat en médecine soutenues à l'Université de Lomé (Togo). *Ped Méd*. 2007;8(1):24-9.
12. Senghane T. Profil bibliométrique et devenir des Thèses de néphrologie soutenues à la faculté de médecine de l'université Cheikh Anta Diop de Dakar de 2004 à 2018 [Thèse]. [Dakar]: Université Cheikh Anta Diop; 2020. 79 p.
13. Biaye AA. Etude bibliométrique des revues systématiques et méta-analyses en endodontie de 2010 à 2019 [Thèse]. [Dakar]: Université Cheikh Anta Diop; 2019. 66 p.
14. Diane M. De la Thèse à la publication scientifique au service de parodontologie du Département d'odontologie de Dakar : bilan de 30 années d'activités [Thèse]. [Dakar]: Université Cheikh Anta Diop; 2009. 66 p.
15. Azaza M, Ben Mabrouk G, Chebil D, Nouria S, Melki S, El Haddad N et al. Forty-year Tunisian bibliometrics of general surgery theses in the four national faculties of medicine (1980-2019). *Lyb J Med*. 2022;17(3):1-10.
16. Zoukal S, Ben Abdelaziz A, Tahiri N, Lakhdar A, Bousfiha AA, Hassoune S. Bibliometric profil of medical publication at Faculty of Medicine of Casablanca (2008-2017). *Tunis Med*. 2019;97(5):613-8.
17. Mrabet A, Debbiche AC, Abidi E, Falfoul NB, Dziri C. etude critique des thèses de pathologie soutenues à la faculté de médecine de Tunis (2000-2010). *Tunis Med*. 2016;10(6):91-6.
18. Anderson RA. Valorisation des thèses de médecine générale soutenues par les étudiants de l'université Paris Descartes entre 2012 et 2015 [Thèse]. [Paris]: Université de Paris Descartes; 2017 Fev 23. 50 p.
19. Zoukal S, Ben Abdelaziz A, Tahiri JN, Lakhdar A, Bousfiha AA, Hassoune S. Profil bibliométrique des

- publications médicales de la Faculté de Médecine de Casablanca (2008 à 2017). *La Tun Med.* 2019;97(5):613-8.
20. Ben Salem K, Bouanene I, Mosbahi N, Elmhamdi S, Soltani SM, Ben Abdelaziz A. Profil bibliométrique et devenir des Thèses soutenues à la faculté de médecine de Monastir (Tunisie). *Ped Med.* 2011 Jul 27;12(3):169-78.
 21. Leonard M. Analyse des Thèses d'exercice soutenues par les internes de médecine générale de Lyon de Janvier 2011 à Décembre 2013 [Thèse]. [Lyon]: Université Claude Bernard Lyon 1; 2015. 52 p.
 22. Labernède M. Les Thèses dans la filière de médecine générale : étude descriptive des Thèses des futurs médecins généralistes soutenues à Bordeaux entre 2007 et 2014 [Thèse]. [Bordeaux]: Université de Bordeaux; 2016. 55 p.
 23. Nougairede P. Etude PubliThèse : Taux d'exploitation des Thèses en médecine générale au sein de la faculté Denis Diderot Paris 7 [Thèse]. [Paris]: Université de Paris Diderot; 2009. 58 p.
 24. Vogel U, Windeler J. Factors influencing the frequency of publications on the results of clinical research: data based on medical dissertations. *Dtsch Med Wischr.* 2000;125(1):110-3.