



Bienvenue aux champions tunisiens de la rédaction médicale scientifique, à la revue «La Tunisie Médicale»

«La Tunisie Médicale»: Welcome to the Tunisian champions of scientific medical writing

المجلة الطبية التونسية: مرحبا بالأبطال التونسيين في مجال الكتابة الطبية العلمية

Ahmed Ben Abdelaziz ¹, Helmi Ben Saad ², Lilia Zakhama ³

1. *Professeur de Médecine Préventive et Communautaire à la Faculté de Médecine de Sousse. Université de Sousse. Laboratoire de Recherche LR19SP01 au CHU Sahloul de Sousse (Tunisie). Membre du Comité de rédaction de la revue Tunis Med.*
2. *Professeur de Physiologie à la Faculté de Médecine de Sousse. Université de Sousse. Laboratoire de recherche (LR12SP09) au CHU Hached de Sousse (Tunisie). Membre du Comité de rédaction de la Revue Tunis Med.*
3. *Professeur de Cardiologie à la Faculté de Médecine de Tunis. Université Tunis El Manar. Rédactrice en Chef, de la revue Tunis Med.*

RÉSUMÉ

Dans le cadre de la stratégie de développement de sa performance éditoriale Tunis'Med'2030, basée sur la productivité, la qualité et la visibilité, la revue «La Tunisie Médicale» (ISSN: 0041-4131, IeSSN: 2724-7031), s'est orientée vers l'identification des champions tunisiens de la rédaction médicale scientifique, pour les inviter à la soumission des éditoriaux, décrivant les perspectives d'évolution de leurs spécialités et motivant les jeunes chercheurs des pays à faible revenu, à l'excellence académique. L'identification de ces leaders de la recherche médicale scientifique s'est basée sur la nouvelle édition de la plateforme Research.com (<https://research.com/scientists-rankings/medicine>) du décembre 2021. Après contact avec ces champions nationaux de rédaction scientifique, la revue «La Tunisie Médicale» espère d'une part améliorer sa citation scientifique et sa notoriété internationale et d'autre part fournir un cadre de partenariat entre les compétences nationales immigrées et les jeunes chercheurs résidents au pays, sous l'enseigne de la responsabilité sociale de la recherche scientifique.

Mots Clés: Recherche – Recherche biomédicale – Rapport de recherche – Publications – Paternité – Rédaction – Rédaction médicale

ABSTRACT

As part of the strategy for developing its editorial performance Tunis'Med'2030, based on productivity, quality and visibility, the journal «La Tunisie Médicale» (ISSN: 0041-4131, IeSSN: 2724-7031), focused on the identification of Tunisian champions of scientific medical writing, to invite them to submit editorials, describing the prospects for the development of their specialties, and motivating young researchers from low-income countries to excellence academic. The identification of these leaders in scientific medical research was based on the new edition of the Research.com platform (<https://research.com/scientists-rankings/medicine>) of December 2021. After contacting these national champions of scientific writing, the journal «La Tunisie Médicale» hopes on the one hand to improve its scientific citation and its international notoriety and on the other hand to provide a framework for partnership between national immigrant skills and young researchers residing in the country, under the teaches the social responsibility of scientific research.

Mesh Words: Research – Biomedical research - Research report – Publications - Authorship – Writing – Medical writing

Correspondance

Ahmed Ben Abdelaziz

Professeur de Médecine Préventive et Communautaire à la Faculté de Médecine de Sousse. Université de Sousse. Laboratoire de Recherche LR19SP01 au CHU Sahloul de Sousse (Tunisie). Membre du Comité de rédaction de la revue Tunis Med.

Email : ahmedbenabdelaziz.prp2s@gmail.com

الملخص

كجزء من إستراتيجية تطوير أدائها التحريري Tunis'Med'2030، بناءً على الإنتاجية والجودة والمرئية، ركزت المجلة الطبية التونسية على تحديد الأبطال التونسيين في الكتابة العلمية، لدعوتهم إلى تقديم افتتاحيات تصف آفاق تطوير تخصصاتهم وتحفز الباحثين الشبان من البلدان المنخفضة الدخل، على التميز الأكاديمي. استند تحديد قادة البحث العلمي الطبي إلى الإصدار الجديد لمنصة *Research.com* (<https://research.com/scientists-rankings/medicine>) في ديسمبر 2021.

بعد الاتصال بهؤلاء الأبطال الوطنيين في الكتابة العلمية، تأمل المجلة الطبية التونسية من جهة أولى تحسين استنساها العلمي وسمعتها الدولية ومن جهة ثانية توفير إطار للشراكة بين مهارات الكفاءات المهاجرة والباحثين الشبان المقيمين، تحت راية المسؤولية الاجتماعية للبحث العلمي.

الكلمات المفتاحية: البحث – البحث البيو طبي – تقرير البحث – المنشورات – حقوق التأليف – الكتابة – الكتابة الطبية

La puissance des pays est de plus en plus attribuée à l'excellence des ressources humaines et à leur innovation [1,2]. Ainsi, les classements internationaux des universités se sont multipliés au cours des deux dernières décades, focalisant sur deux indicateurs fondamentaux: la production des publications de recherche scientifique (PUB) dans les revues prestigieuses à facteur d'impact élevé (TOP). Ce dernier indice bibliométrique (impact factor) reflète le nombre moyen prévu de citations d'un article publié dans une revue, en se référant aux deux dernières années [3].

Ainsi, la multiplication des revues et de leur notoriété scientifique ont contribué à l'émergence d'une cohorte des leaders des chercheurs/rédacteurs, caractérisée non seulement par la prolifération des publications scientifiques dans leurs domaines d'expertise mais par l'utilisation de leurs travaux comme des références bibliographiques, dans des nouvelles recherches. Cette notoriété est mesurée par un indice bibliométrique nommé l'indice h «h-index», combinant à la fois les deux aspects quantitatif (élaboration des publications) et qualitatif (utilisation de ces publications comme des références) de la production scientifique [4]. Ce nombre h d'articles recevant au moins h citations, est une mesure indicative qui reflète le nombre de documents influents rédigés par des scientifiques. Son calcul se base sur la plus grande base de données bibliométrique ouverte de Microsoft Academics. Un h-index d'un auteur égal à 70 par exemple, signifie que cet auteur a signé au minimum 70 publications dont chacune a été citée au minimum 70 fois comme étant une référence bibliographique pour d'autres travaux scientifiques. Ce

critère est de plus en plus utilisé pour l'identification des leaders de la recherche scientifique au niveau national et mondial. Le réseautage et la valorisation des efforts de ces leaders sont indispensables à la création d'une dynamique de recherche et de développement d'une discipline, d'un établissement, d'une nation ou même d'une revue scientifique. En effet, comme les revues à facteur d'impact élevé ont fait décoller les scores h-index des auteurs y publiant, les auteurs à h-index élevé, invités à la signature des papiers pour des revues hôtes, les développeraient d'une manière rapide et efficiente.

C'est ainsi que la revue «La Tunisie Médicale» a lancé depuis deux ans un chantier des réformes de sa politique éditoriale d'une part afin de conserver son indexation dans la base des données de référence PubMed, et d'autre part afin d'améliorer significativement le tableau de bord de ses indices métriques (Journal metrics) relatifs à son impact, au processus de son reviewing et à son acceptation des manuscrits. Après une évaluation de sa performance éditoriale de 2000 à 2019 [5], selon un devis quasi expérimental, et après une initiative pilote d'appel à la publication des «protocoles de recherche en cours» [6], la revue «La Tunisie Médicale» a démarré en décembre 2021, une stratégie de résilience et de croissance de TunisMed'2030, basée sur une feuille de route de dix axes majeurs [7].

Une première analyse bibliométrique des articles cités 10 fois ou plus dans la revue «La Tunisie Médicale», à travers la base des données Scopus, a identifié, 105 publications (sur 7555 articles), dont les auteurs pourraient être appelés à piloter une stratégie de développement de la notoriété de la revue [8].

Dans la continuité de cette démarche d'appui à la visibilité de la revue nationale «La Tunisie Médicale», son comité éditorial a mené une grande opération d'identification des champions nationaux en rédaction médicale scientifique et leur invitation à partager leur expertise avec les jeunes équipes de recherche en Tunisie, au Grand Maghreb et en Afrique. Ces Champions de rédaction médicale scientifique sont non seulement des «succes story» de l'innovation et d'excellence dans notre pays, mais aussi des «modèles» à nos jeunes, pour des parcours de réussite académique, professionnelle et sociale.

Dans ce cadre, nous présentons la nouvelle liste «Top Medecine Scientists» qui venait d'être publiée par Research.com (<https://research.com/scientists-rankings/medicine>) [9], en se basant sur l'indicateur h-index, fondé sur les données bibliométriques du 6 décembre 2021. C'est une première édition du classement des meilleurs scientifiques en médecine, offrant des données crédibles sur leurs contributions scientifiques depuis 2014, à travers Google Scholar et Microsoft Academic Graph. Sa mission est de fournir aux universitaires et aux décideurs du monde entier, les informations indispensables d'une part pour identifier les pôles internationaux de performance de la recherche médicale scientifique et d'autre part de prédire les orientations stratégiques des institutions de recherche (thématiques, réseautages, méthodologies, ...). Après l'analyse d'une liste de 166880 scientifiques, plus de 65743 profils des chercheurs dans le domaine de médecine ont été examinés, répondant à un critère d'inclusion majeur: avoir un h index minimal de 70.

La première position de ce palmarès des chercheurs mondiaux dans le domaine de médecine, sur la plateforme Reseach.com, a été accordée à Willett WC (h-index= 347) du Harvard University aux Etats Unis, avec 2641 publications et un nombre des citations de 626421 fois. En plus de sa nomination à l'Académie Nationale de Médecine depuis 1998, et à l'Association américaine pour l'avancement des sciences en 2007, il a décroché le prix Charles S. Mott, General Motors Cancer Research Foundation, en 2001. Ses principaux domaines de recherche ont été la Médecine interne et le Cancer, selon une approche d'épidémiologie clinique (risque relatif, facteurs de risque, étude de cohorte prospective, ...). Son travail le plus cité a été une perspective mondiale de prévention du cancer à travers l'alimentation, la nutrition et l'activité physique (3650 citations) [9].

D'après le classement de Reseach.com, la liste «Top 10» des meilleurs scientifiques en médecine a été composée de sept chercheurs de Harvard University et de Harvard Medical School des Etats Unis, d'un auteur de Washington University à St. Louis et de deux scientifiques de McMaster University au Canada à la huitième (Salim Yusuf) et à la dixième position (Gordon H. Guyatt) [9]. Avec un h-index de 259, 1402 publications et un nombre des citations de 279116, Guyatt a eu le Canadian Medical Hall of Fame en 2016 et devenu membre de l'Académie

des sciences de la Société royale du Canada en 2012. Son domaine d'étude principal a été l'Evidence Based Medicine. Avec 8386 citations, son travail le plus cité a été relatif à la méthode GRADE, pour l'élaboration d'un consensus d'évaluation de la qualité des preuves et de la force des recommandations [10].

En France, parmi les 508 scientifiques classés par le site Research.com, le Professeur Faiez Zannad de l'Université de Lorraine, a été à la 55^{ème} position, avec les indicateurs suivants: h-index: 114, un nombre des publications: 774 et un nombre des citations: 124959. Son travail le plus cité a été relatif aux lignes directrices 2013, de prise en charge de l'hypertension artérielle, éditées par le groupe de travail pour la prise en charge de l'hypertension artérielle des deux sociétés européennes d'hypertension (ESH) et de cardiologie (ESC) [11], avec 11730 citations. Professeur Zannad a été l'ancien directeur de la recherche médicale au sein du Ministère de la Santé en Tunisie, en 2014, sur invitation du Ministre, le Professeur Mohamed Salah Ben Ammar. Il a présidé la Société française d'hypertension artérielle de 2007 à 2008 et le groupe de travail de la Société européenne de cardiologie sur la pharmacologie et la pharmacothérapie de 2008 à 2010. Professeur Zannad a été titulaire de divers prix, dont le prix CNRS des jeunes scientifiques en pharmacologie clinique pour ses recherches en pharmacologie cardiovasculaire (1981), le prix Paul-Neumann en pharmacologie clinique (1983), le prix Paul-Milliez pour ses travaux sur l'hypertension artérielle (2014), le prix d'excellence de l'ESC Heart Failure Association (2017), le trophée Étoiles de l'Europe remis par le Ministère français des Universités, de la Recherche et de l'Innovation (2018).

Aux Etats Unis, parmi les 8402 scientifiques identifiés, le professeur Ali Guermazi, de l'Université de Boston, a occupé la position mondiale de 2912 et le rang national de 1692, dans le classement Research.com. Avec un h-index de 106, professeur Guermazi a totalisé la signature, à la date du classement, de 708 publications citées 40043 fois. Son papier le plus cité a été [12]: «Use of Positron Emission Tomography for Response Assessment of Lymphoma: Consensus of the Imaging Subcommittee of International Harmonization Project in Lymphoma», avec 1095 citations. Le Dr Guermazi est actuellement professeur de radiologie et de médecine, doyen adjoint de la diversité, directeur du centre d'imagerie quantitative (QIC) à la faculté de médecine de l'Université de Boston (<https://www.bumc.bu.edu/busm/profile/ali-guermazi/>), et chef de service de radiologie des hôpitaux militaires de Boston (VA Boston Healthcare System). Il est l'éditeur en chef du journal «Skeletal Radiology» de l'«International Skeletal Society»: ISSN: 0364-2348 (Print) 1432-2161 (Electronic) 0364-2348 (Linking).

Parmi les quatre scientifiques de l'Union des Emirates Arabes Unies, le Professeur Salem Chouaib du Gulf Medical University, a eu la position 10960 au niveau mondial, et a été classé deuxième au niveau national. Ses principaux indicateurs de performance ont été un

h-index de 77, un nombre des publications de 268 et un nombre des citations de 24201. Ses publications les plus cités [13, 14]] ont été des guidelines pour l'utilisation et l'interprétation des tests de surveillance de l'autophagie (respectivement 4170 et 3242 citations). Le professeur Salem Chouaib, immunologiste, est actuellement directeur de l'Institut de recherche Thumbay pour la médecine de précision, et vice-chancelier pour la recherche à la Gulf Medical University. Il est membre de plusieurs sociétés notables, dont l'American Association of Immunologists, la New York Academy of Sciences, la Société française des immunologistes, l'International Cytokine Society, l'American Association for Cancer Research, et l'International Society for Biological Therapy of Cancer. Il a reçu le Prix de la recherche sur le cancer de la Ligue française contre le cancer en 1992 et le Prix présidentiel de biotechnologie en 2004.

Quant à Qatar, elle a intégré le classement Research.com des scientifiques du rang international (position mondiale = 12542), grâce à son chercheur le professeur Karim Chamari, du Qatar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital (ASPETAR), avec ses indices suivants de performance: un h-index de 74, trois cents publications et un nombre de 19655 citations. Son travail le plus cité [15] se rapportait à la mise à jour de la Physiologie du football, avec 1322 citations. Karim Chamari détient une thèse de doctorat en physiologie de l'exercice, professeur titulaire d'université (2010), il a été chef de l'unité de recherche/laboratoire du centre national de médecine et des sciences du sport d'El Menzah (Tunis), depuis sa création en 2004, jusqu'à 2013, date à laquelle il a déménagé à Doha pour rejoindre Aspetar en tant que

chercheur scientifique. Actuellement, Karim Chamari gère le programme de prévention des blessures et maladies des athlètes (ASPREV) à Aspetar (Qatar). Cette excellence en recherche sur une vie entière est la résultante, en plus des facteurs de prédisposition intrinsèque à l'innovation, à des multiples facteurs favorisant dont les plus essentiels sont: 1. L'intégration des prestigieuses structures professionnelles accordant un grand intérêt, en plus de la prestation des services de soins et de la formation/enseignement, à la recherche fondamentale, clinique ou populationnelle. 2. Le travail en équipe multi professionnelle, multidisciplinaire, multicentrique, multiculturelle et multinationale. 3. Le ciblage d'une thématique de recherche majeure, pertinente sur le plan scientifique et utile sur le plan sociétal, constituant une priorité des systèmes de santé et de la santé publique internationale. 4. La persévérance durant une longue période (20 ans ou plus) de la vie académique et professionnelle, dans le cumul des connaissances et de l'expertise, aussi bien personnelle qu'internationale. 5. L'orientation vers des supports de communication scientifique, collégiaux et consensuels, tels que les guides des bonnes pratiques (guidelines), les revues synthétiques, les rapports des sociétés savantes mondiales, Aujourd'hui, notre revue nationale (La Tunisie Médicale) lance un appel à tous les champions nationaux de la rédaction médicale scientifique, cités dans le palmarès Research.com, dont particulièrement les Professeurs Zannad, Guermazi, Chouaib et Chamari, de faire part de leur expertise professionnelle et académique, avec le doctorat de la revue Tunis Med et de renforcer les ponts de collaboration avec les chercheurs tunisiens, maghrébins et africains, dans leurs domaines d'expertise.

Tableau 1. Les champions Tunisiens dans le palmarès des chercheurs scientifiques au niveau international Source Research.com (édition décembre 2021).

				
	Professeur Faiez Zannad	Professeur Ali Guermazi	Professeur Salem Chouaib	Professeur Karim Chamari
Spécialité	Cardiologie	Radiologie	Immunologie	Physiologie
Affiliation	Université Lorraine	Université de Boston	Université Médicale du Golfe	Aspetar
Pays	France	Etats Unis	Emirates Arabes Unies	Qatar
Position mondiale :	2043	2912	10960	12542
Position nationale	55	1692	2	1
h-index	114	106	77	74
Nombre des publications:	774	708	268	300
Nombre des citations :	124959	40043	24201	19655

Nous attendons aussi d'eux, la soumission des éditoriaux motivant les jeunes générations des pays à faible revenu, à l'excellence académique, malgré la médiocrité dominante, sur les chemins de leur réussite internationale. La revue «La Tunisie Médicale» avait un grand honneur d'avoir déjà publié deux papiers du Professeur Chamari [16,17]. Notre souhait est que notre revue nationale soit, dans les meilleurs délais, une plateforme des innovations de tous les chercheurs scientifiques tunisiens, dans les cinq continents du monde entier. En France, à Boston, aux Emirats Arabes Unies, où à Qatar, nos compatriotes n'oublient jamais le Bled, sa population vulnérable, sa triple charge de morbidité [18], ainsi que leurs collègues résistants de l'armée blanche, dont les jeunes scientifiques, chercheurs, et ambitieux...

RÉFÉRENCES

- Ben Abdelaziz A, Melki S, Ben Hassine D, Nouira S, Chebil D, Ben Abdelaziz A, Azzaza M. Global university performance. Bibliometric analysis of the ARWU platform (2003-2020). *Tunis Med.* 2021 Juillet;99(7):693-705.
- Ben Abdelaziz A, Melki S, Chebil D, Azzaza M, Quessar A, Bezzaoucha A. Results of 25 years of Maghrebian scientific medical research in the Grand Maghreb. Bibliometric analysis of the Scimago platform (1996-2020). *Tunis Med.* 2021 Aout;99(8):847-858.
- Kavic MS, Satava RM. Scientific Literature and Evaluation Metrics: Impact Factor, Usage Metrics, and Altmetrics. *JLS.* 2021 Jul-Sep;25(3):e2021.00010. doi: 10.4293/JLS.2021.00010.
- Roldan-Valadez E, Salazar-Ruiz SY, Ibarra-Contreras R, Rios C. Current concepts on bibliometrics: a brief review about impact factor, Eigenfactor score, CiteScore, SCImago Journal Rank, Source-Normalised Impact per Paper, H-index, and alternative metrics. *Ir J Med Sci.* 2019 Aug;188(3):939-951.
- Ben Abdelaziz A, Nouira S, Azzaza M, Ben Abdelaziz A, Babba O, Zakhama L. Editorial performance evaluation of the journal "La Tunisie Médicale" from 2000 to 2019. Quasi-experimental study. *Tunis Med* 2021; 99 (3): 318-36.
- Ben Abdelaziz A. Finally, «La Tunisie Médicale» agrees to publish «Current Research Protocols». *Tunis Med.* 2021 Juillet;99(7):677-681.
- Ben Abdelaziz A, Ben Saad H, Ben Ghorbel I, Zakhama L. *TunisMed'2030: There is still a long way to go.* *Tunis Med.* 2021 DéCembre;99(12):1101-1103.
- Ben Saad H. La Tunisie Médicale: bibliometric analysis of the articles cites 10 times or more in the Scopus database. *Tunis Med.* 2020 Oct;98(10):693-704. PMID: 33479940.
- Research.com. Top Medecine Scientists. <https://research.com/scientists-rankings/medicine>. Consulté le 16 mai 2022.
- Guyatt GH, Oxman AD, Vist GE, Kunz R, Falck-Ytter Y, Alonso-Coello P, Schünemann HJ; GRADE Working Group. GRADE: an emerging consensus on rating quality of evidence and strength of recommendations. *BMJ.* 2008 Apr 26;336(7650):924-6. doi: 10.1136/bmj.39489.470347.AD.
- Mancia G, Fagard R, Narkiewicz K, Redón J, Zanchetti A, Böhm M, et al. 2013 ESH/ESC Guidelines for the management of arterial hypertension: the Task Force for the management of arterial hypertension of the European Society of Hypertension (ESH) and of the European Society of Cardiology (ESC). *J Hypertens.* 2013 Jul;31(7):1281-357.
- Juweid ME, Stroobants S, Hoekstra OS, Mottaghy FM, Dietlein M, Guermazi A, et al. Use of positron emission tomography for response assessment of lymphoma: consensus of the Imaging Subcommittee of International Harmonization Project in Lymphoma. *J Clin Oncol.* 2007 Feb 10;25(5):571-8.
- Klionsky DJ, Abdelmohsen K, Abe A, Abedin MJ, Abeliovich H, Acevedo Arozena A, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *Autophagy.* 2016;12(1):1-222.
- Klionsky DJ, Abdalla FC, Abeliovich H, Abraham RT, Acevedo-Arozena A, Adeli K, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. *Autophagy.* 2012 Apr;8(4):445-544.
- Stølen T, Chamari K, Castagna C, Wisløff U. Physiology of soccer: an update. *Sports Med.* 2005;35(6):501-36.
- Chamari K, Roussi M, Bragazzi NL, Chaouachi A, Abdul RA. Optimizing training and competition during the month of Ramadan: Recommendations for a holistic and personalized approach for the fasting athletes. *Tunis Med.* 2019 Oct;97(10):1095-1103. PMID: 31691937.
- Briki W, Aloui A, Bragazzi NL, Chamari K. The buffering effect of Ramadan fasting on emotions intensity: a pilot study. *Tunis Med.* 2019 Oct;97(10):1187-1191. PMID: 31691947.
- Ben Abdelaziz A, Melki S, Ben Abdelaziz A, Ben Salem K, Soulimane A, Serhier Z, et al. Profile and evolution of the Global Burden of Morbidity in the Maghreb (Tunisia, Morocco, Algeria). The Triple burden of morbidity. *Tunis Med.* 2018 Oct-Nov;96(10-11):760-773.