

Les références

1. M. Hajimonfarednejad, M. Ostovar, MJ Raei, MH Hashempour, JG Mayer et M. Heydari, « Cinnamon : une revue systématique des événements indésirables », *Clinical Nutrition* , vol. 38, non. 2, p. 594–602, 2019.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
2. R. Zare, A. Nadjarzadeh, MM Zarshenas, M. Shams et M. Heydari, « Efficacité de la cannelle chez les patients atteints de diabète sucré de type II : un essai clinique contrôlé randomisé », *Clinical Nutrition* , vol. 38, non. 2, p. 549-556, 2019.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
3. I. Siró, E. Kápolna, B. Kápolna et A. Lugasi, « Alimentation fonctionnelle. Développement de produits, marketing et acceptation par les consommateurs-A review », *Appetite* , vol. 51, non. 3, p. 456-467, 2008.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
4. Z. Hajmohammadi, M. Heydari, M. Nimrouzi et al., « Rhus coriaria L. augmente les taux sériques d'apolipoprotéine A1 et de cholestérol à lipoprotéines de haute densité : un essai clinique randomisé en double aveugle contrôlé par placebo », *Journal of Integrative Medicine* , vol. 16, non. 1, p. 45-50, 2018.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
5. A. Shakeri, MH Hashempour, M. Mojibian, F. Aliasl, S. Bioos et F. Nejatbakhsh, « Une étude comparative de la sauce ranitidine et coing (*Cydonia oblonga* mill) sur le reflux gastro-œsophagien (RGO) pendant la grossesse : une étude randomisée , essai clinique ouvert contrôlé par actif », *Journal of Obstetrics and Gynecology* , vol. 38, non. 7, p. 1-7, 2018.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
6. MH Hashempour, F. Khademi, M. Rahmanifard et MM Zarshenas, "Une étude factuelle sur les plantes médicinales pour les hémorroïdes en Perse médiévale," *Journal of Evidence-Based Complementary & Alternative Medicine* , vol. 22, non. 4, p. 969-981, 2017.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
7. T. Tsuda, « La curcumine en tant que facteur dérivé d'un aliment fonctionnel : produits de dégradation, métabolites, bioactivité et perspectives futures », *Food & Function* , vol. 9, non. 2, p. 705-714, 2018.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
8. SC Gupta, B. Sung, JH Kim, S. Prasad, S. Li et BB Aggarwal, « Ciblage multiple par le curcuma, l'épice dorée : de la cuisine à la clinique », *Molecular Nutrition & Food Research* , vol. 57, non. 9, pages 1510-1528, 2013.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
9. KP Nair, *The Agronomy and Economy of Curcuma and Ginger: The Invaluable Medicinal Spice Crops* , Newnes, Londres, Royaume-Uni, 2013.

10. F. Delgado-Vargas et O. Paredes-López, *Natural Colorants for Food and nutraceutical Uses* , CRC Press, Boca Raton, FL, USA, 2002.
11. GAF Hendry et J. Houghton, *Colorants alimentaires naturels* , Springer Science & Business Media, Berlin, Allemagne, 1996.
12. RF Tayyem, DD Heath, WK Al-Delaimy et CL Rock, «Contenu en curcumine des poudres de curcuma et de curry», *Nutrition and Cancer* , vol. 55, non. 2, p. 126-131, 2006.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
13. CR Ireson, DJ Jones, S. Orr et al., "Métabolisme de la curcumine, agent chimiopréventif du cancer dans l'intestin de l'homme et du rat," *Cancer Epidemiology and Prevention Biomarkers* , vol. 11, non. 1, p. 105-111, 2002.
Voir sur : [Google Scholar](#)
14. T.-T. Phan, P. See, S.-T. Lee et S.-Y. Chan, « Effets protecteurs de la curcumine contre les dommages oxydatifs sur les cellules de la peau in vitro : son implication dans la cicatrisation des plaies », *The Journal of Trauma : Injury, Infection, and Critical Care* , vol. 51, non. 5, p. 927-931, 2001.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
15. AJ Ruby, G. Kuttan, K. Dinesh Babu, KN Rajasekharan et R. Kuttan, « Activité anti-tumorale et antioxydante des curcuminoïdes naturels », *Cancer Letters* , vol. 94, non. 1, p. 79-83, 1995.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
16. BB Aggarwal, A. Kumar et AC Bharti, « Potentiel anticancéreux de la curcumine : études précliniques et cliniques », *Anticancer Research* , vol. 23, non. 1/A, p. 363-398, 2003.
Voir sur : [Google Scholar](#)
17. P. Gul et J. Bakht, « Activité antimicrobienne de l'extrait de curcuma et son utilisation potentielle dans l'industrie alimentaire », *Journal of Food Science and Technology* , vol. 52, non. 4, p. 2272-2279, 2015.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
18. J. Miquel, A. Bernd, JM Sempere, J. Díaz-Alperi et A. Ramírez, « Les antioxydants du curcuma : effets pharmacologiques et perspectives pour une utilisation clinique future. Une revue », *Archives de gériatrie et de gériatrie* , vol. 34, non. 1, p. 37-46, 2002.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
19. NMK Selvi, M. Sridhar, R. Swaminathan et R. Sripradha, « Efficacité du curcuma comme traitement adjuvant chez les patients diabétiques de type 2 », *Indian Journal of Clinical Biochemistry* , vol. 30, non. 2, pages 180-186, 2015.
Voir sur : [Google Scholar](#)
20. R. Srimal, « Curcuma : une brève revue des propriétés médicinales », *Fitoterapia* , vol. 68, p. 483-493, 1997.
Voir sur : [Google Scholar](#)
21. D. Mehrabani, M. Farjam, B. Geramizadeh, N. Tanideh, M. Amini et MR Panjehshahin, « L'effet cicatrisant de la curcumine sur les brûlures chez le rat », *World Journal of Plastic Surgery* , vol. 4,

non. 4, p. 29-35, 2015.

Voir sur : [Google Scholar](#)

22. PS Babu et K. Srinivasan, "Action hypolipidémique de la curcumine, le principe actif du curcuma (*Curcuma longa*) chez les rats diabétiques induits par la streptozotocine" , *Biochimie moléculaire et cellulaire* , vol. 166, non. 1-2, p. 169-175, 1997.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

23. A. Duvoix, R. Blasius, S. Delhalle et al., « Effets chimiopréventifs et thérapeutiques de la curcumine », *Cancer Letters* , vol. 223, non. 2, p. 181-190, 2005.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

24. G. Garcea, DP Berry, DJ Jones et al., "Consommation de l'agent chimiopréventif putatif curcumine par les patients cancéreux: évaluation des niveaux de curcumine dans le colorectum et leurs conséquences pharmacodynamiques," *Cancer Epidemiology and Prevention Biomarkers* , vol. 14, non. 1, p. 120-125, 2005.

Voir sur : [Google Scholar](#)

25. PR Holt, S. Katz et R. Kirshoff, « La thérapie à la curcumine dans les maladies inflammatoires de l'intestin : une étude pilote », *Digestive Diseases and Sciences* , vol. 50, non. 11, pages 2191 à 2193, 2005.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

26. M. Iqbal, SD Sharma, Y. Okazaki, M. Fujisawa et S. Okada, « La supplémentation alimentaire en curcumine améliore les enzymes antioxydantes et métabolisantes de phase II chez les souris mâles ddY : rôle possible dans la protection contre la carcinogenèse chimique et la toxicité », *Pharmacologie et Toxicologie* , vol. 92, non. 1, p. 33-38, 2003.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

27. RA Sharma, AJ Gescher et WP Steward, "Curcumine: l'histoire jusqu'à présent", *European Journal of Cancer* , vol. 41, non. 13, p. 1955-1968, 2005.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

28. GK Jayaprakasha, BS Jena, PS Negi et KK Sakariah, « Évaluation des activités antioxydantes et de l'antimutagénicité de l'huile de curcuma : un sous-produit de la production de curcumine », *Zeitschrift für Naturforschung C* , vol. 57, non. 9-10, p. 828-835, 2002.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

29. AY Leung, *Encyclopedia of Common Natural Ingredients Used in Food, Drugs, and Cosmetics* , Wiley, Hoboken, NJ, USA, 1980.

30. KU Pradeep, P. Geervani et BO Eggum, « Epices indiennes communes : composition en éléments nutritifs, consommation et contribution à la valeur alimentaire », *Aliments végétaux pour la nutrition humaine* , vol. 44, non. 2, p. 137-148, 1993.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

31. S. Li, W. Yuan, G. Deng, P. Wang, P. Yang et BB Aggarwal, « Composition chimique et contrôle de la qualité du curcuma (*Curcuma longa* L.) », *Pharmaceutical Crops* , vol. 2, non. 1, 2011.

Voir sur : [Google Scholar](#)

32. S. Singh, « De l'épice exotique à la drogue moderne ? *Cellule* , vol. 130, non. 5, pages 765-768, 2007.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
33. M. Farjam, D. Mehrabani, F. Abbassnia et al., "L'effet curatif de *Curcuma longa* sur le foie dans l'encéphalopathie hépatique aiguë expérimentale du rat," *Comparative Clinical Pathology* , vol. 23, non. 6, pages 1669-1673, 2014.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
34. Y. Zhu et S. Bu, "La curcumine induit l'autophagie, l'apoptose et l'arrêt du cycle cellulaire dans les cellules cancéreuses du pancréas humain" , *Médecine complémentaire et alternative fondée sur des preuves* , vol. 2017, 2017.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
35. X. Song, M. Zhang, E. Dai et Y. Luo, « Cibles moléculaires de la curcumine dans le cancer du sein » , *Rapports de médecine moléculaire* , vol. 19, non. 1, p. 23-29, 2019.
Voir sur : [Google Scholar](#)
36. PD Kasi, R. Tamilselvam, K. Skalicka-Woźniak et al., « Cibles moléculaires de la curcumine pour le traitement du cancer : une revue mise à jour » , *Biologie des tumeurs* , vol. 37, non. 10, pages 13017-13028, 2016.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
37. H. Mirzaei, A. Masoudifar, A. Sahebkar et al., « MicroARN : une nouvelle cible de la curcumine dans le traitement du cancer » , *Journal of Cellular Physiology* , vol. 233, non. 4, p. 3004-3015, 2018.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
38. SS Soflaei, AA Momtazi-Borojeni, M. Majeed, G. Derosa, P. Maffioli et A. Sahebkar, « Curcumine : un inhibiteur naturel pan-HDAC dans le cancer » , *Current Pharmaceutical Design* , vol. 24, non. 2, p. 123-129, 2018.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
39. MJ Gunter et MF Leitzmann, « Obésité et cancer colorectal : épidémiologie, mécanismes et gènes candidats » , *The Journal of Nutritional Biochemistry* , vol. 17, non. 3, pages 145-156, 2006.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
40. X.-F. Huang et J.-Z. Chen, « L'obésité, la voie du signal PI3K/Akt et le cancer du côlon » , *Obesity Reviews* , vol. 10, non. 6, p. 610-616, 2009.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
41. P. Szlosarek, KA Charles, et FR Balkwill, « nécrose tumorale Factor- α en tant que promoteur de la tumeur, » *European Journal of Cancer* , vol. 42, non. 6, p. 745-750, 2006.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
42. S. Chuengsamarn, S. Rattanamongkolgul, R. Luechapudiporn, C. Phisalaphong et S. Jirawatnotai, « Extrait de curcumine pour la prévention du diabète de type 2 » , *Diabetes Care* , vol. 35, non. 11, pages 2121 à 2127, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

43. M.-J. Chen, Y.-M. Cheng, P.-H. Lai, J.-F. Wu et Y.-C. Hsu, « Biocompatibilité in vitro des curcuminoïdes chargés de mucoadhésifs liquides gélifiants thermiquement dans la chimioprévention du cancer colorectal », *International Journal of Colorectal Disease*, vol. 27, non. 7, p. 869-878, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
44. K. Troselj et R. Kujundzic, « La curcumine dans le traitement combiné du cancer », *Current Pharmaceutical Design*, vol. 20, non. 42, pages 6682-6696, 2014.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
45. L. Jiménez-Flores, S. López-Briones, M. Macías-Cervantes, J. Ramírez-Emiliano et V. Pérez-Vázquez, « Un mécanisme PPAR γ , NF- κ B et AMPK-dépendant peut être impliqué dans les effets bénéfiques de la curcumine dans le foie des souris diabétiques db/db », *Molecules*, vol. 19, non. 6, pages 8289-8302, 2014.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
46. JH Kim, Caroline du Sud Gupta, B. Park, VR Yadav et BB Aggarwal, « Curcuma (*Curcuma longa*) inhibe le facteur nucléaire inflammatoire (NF) - κ B et NF- κ B de produits du gène B-régulé et induit des récepteurs de mort conduisant à la prolifération supprimée, chimiosensibilisation induite et ostéoclastogenèse supprimée », *Molecular Nutrition & Food Research*, vol. 56, non. 3, p. 454-465, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
47. G. Lee, J.-Y. Joung, J.-H. Cho, C.-G. Fils et N. Lee, « Surmonter la résistance multidrogue médiée par la glycoprotéine P dans le cancer colorectal : agents d'inversion potentiels parmi les plantes médicinales », *Médecine complémentaire et alternative fondée sur des preuves*, vol. 2018, Numéro d'article 3412074, 9 pages, 2018.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
48. S. Kössler, C. Nofziger, M. Jakab, S. Dossena et M. Paulmichl, "La curcumine affecte la survie cellulaire et la régulation du volume cellulaire dans les cellules rénales et intestinales humaines", *Toxicologie*, vol. 292, no. 2-3, p. 123-135, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
49. J. Yu, X. Zhou, X. He, M. Dai et Q. Zhang, "La curcumine induit l'apoptose impliquant bax/bcl-2 dans les cellules d'hépatome humain SMMC-7721", *Asian Pac J Cancer Prev*, vol. 12, non. 8, pages 1925-1929, 2011.
Voir sur : [Google Scholar](#)
50. SJ Lee et SA Langhans, "Le complexe promoteur d'anaphase/protéine de cyclosome Cdc27 est une cible pour l'arrêt du cycle cellulaire et l'apoptose induits par la curcumine", *BMC Cancer*, vol. 12, non. 1, p. 44, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
51. D. Ma, P. Tremblay, K. Mahngar, J. Collins, T. Hudlicky et S. Pandey, « La cytotoxicité sélective contre les cellules d'ostéosarcome humain par un nouvel analogue synthétique C-1 de la 7-désoxypancratistatine est potentialisée par la curcumine » *PLoS One*, vol. 6, non. 12, numéro d'article e28780, 2011.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

52. KL Nair, AKT Thulasidasan, G. Deepa, RJ Anto et GV Kumar, "Les formulations nanoparticulaires PLGA purement aqueuses de curcumine présentent une activité anticancéreuse accrue en fonction de la combinaison du support", *International Journal of Pharmaceutics* , vol. 425, non. 1-2, p. 44-52, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
53. H. Yin, R. Guo, Y. Xu et al., « Efficacité antitumorale synergique du docétaxel et de la curcumine contre le cancer du poumon », *Acta Biochimica et Biophysica Sinica* , vol. 44, non. 2, p. 147-153, 2011.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
54. Q. Qiao, Y. Jiang et G. Li, « La curcumine améliore l'effet antitumoral de l'irradiation aux rayons X en bloquant la voie NF- κ B », *Anti-cancer Drugs* , vol. 23, non. 6, p. 597-605, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
55. CL Kuo, SY Wu, S. W Ip et al., "La mort apoptotique dans les cellules de carcinome nasopharyngé humain NPC-TW 076 traitées à la curcumine est médiée par le ROS, la dépolarisation mitochondriale et les réponses de signalisation dépendantes de la caspase-3", *International Journal of Oncologie* , vol. 39, non. 39, p. 319-328, 2011.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
56. UN J. Jiang, G. Jiang, L.-T. Li et J.-N. Zheng, "La curcumine induit l'apoptose par la voie mitochondriale et l'activation des caspases dans les cellules de mélanome humain", *Molecular Biology Reports* , vol. 42, non. 1, p. 267-275, 2015.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
57. SA Shah, S. Prasad et KE Knudsen, « Cibler des voies coopératives de facteurs et de récepteurs hormonaux pionniers pour supprimer la progression tumorale » , *Recherche sur le cancer* , vol. 72, non. 5, pages 1248-1259, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
58. H. Wang, Q.-R. Geng, L. Wang et Y. Lu, "La curcumine potentialise l'activité antitumorale de l'asparaginase via l'inhibition de la voie de signalisation AKT dans la leucémie lymphoblastique aiguë", *Leucémie et lymphome* , vol. 53, non. 7, p. 1376-1382, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
59. TF Wong, T. Takeda, B. Li et al., "La curcumine perturbe les cellules du léiomyosarcome utérin par l'inhibition de la voie AKT-mTOR", *Gynecologic Oncology* , vol. 122, non. 1, p. 141-148, 2011.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
60. F. Han, B. Luo, R. Shi et al., "La curcumine améliore la névrite auto-immune expérimentale chez le rat", *Journal of Neuroscience Research* , vol. 92, non. 6, p. 743-750, 2014.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
61. F. Luo, X. Song, Y. Zhang et Y. Chu, "La curcumine à faible dose conduit à l'inhibition de la croissance tumorale en améliorant l'immunité antitumorale médiée par les CTL", *International Immunopharmacology* , vol. 11, non. 9, pages 1234-1240, 2011.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

62. GG Yue, C.-B. Chan, P.-M. Hon et al., "Évaluation des activités anti-prolifératives et immunomodulatrices in vitro de composés isolés de *Curcuma longa*," *Food and Chemical Toxicology* , vol. 48, non. 8-9, p. 2011-2020, 2010.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
63. L. Mazzarino, LFC Silva, JC Curta et al., « Nanocapsules lipidiques et polymères chargées de curcumine stabilisées par des tensioactifs non ioniques : une activité antitumorale in vitro et in vivo sur le mélanome B16-F10 et l'étude comparative de l'absorption des macrophages », *Journal of Biomedical Nanotechnology* , vol. 7, non. 3, p. 406-414, 2011.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
64. E. Chinedum, E. Kate, C. Sonia, A. Ironkwe et I. Andrew, "Composition polyphénolique et activités antioxydantes de 6 nouvelles accessions de curcuma (*Curcuma longa* L.)", *brevets récents sur l'alimentation, la nutrition et l'agriculture* , vol. . 7, non. 1, p. 22-27, 2015.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
65. AA Canales-Aguirre, UA Gomez-Pinedo, S. Luquin, MA Ramírez-Herrera, ML Mendoza-Magaña et A. Feria-Velasco, « La curcumine protège contre les dommages oxydatifs induits par le pesticide parathion dans l'hippocampe du cerveau du rat », *Neurosciences nutritionnelles* , vol. 15, non. 2, p. 62-69, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
66. L. Menghini, S. Genovese, F. Epifano, B. Tirillini, C. Ferrante et L. Leporini, « Effets antiprolifératifs, protecteurs et antioxydants des extraits d'artichaut, de pissenlit, de curcuma et de romarin et leur formulation », *International Journal of Immunopathology et Pharmacologie* , vol. 23, non. 2, p. 601-610, 2010.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
67. VH-C. Liao, C.-W. Yu, Y.-J. Chu, W.-H. Li, Y.-C. Hsieh et T.-T. Wang, « Extension de la durée de vie médiée par la curcumine chez *Caenorhabditis elegans* », *Mécanismes du vieillissement et du développement* , vol. 132, non. 10, p. 480-487, 2011.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
68. S. Daniel, JL Limson, A. Dairam, GM Watkins et S. Daya, "Grâce à la liaison aux métaux, la curcumine protège contre la peroxydation lipidique induite par le plomb et le cadmium dans les homogénats de cerveau de rat et contre les dommages tissulaires induits par le plomb dans le cerveau de rat, " *Journal de biochimie inorganique* , vol. 98, non. 2, p. 266-275, 2004.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
69. S. Wei, H. Xu, D. Xia et R. Zhao, "La curcumine atténue les effets du stress de transport sur la concentration de cortisol sérique, la production de NO dans l'hippocampe et l'expression du BDNF chez le porc," *Domestic Animal Endocrinology* , vol. 39, non. 4, p. 231-239, 2010.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
70. Y. Zhang et Y. Zeng, "La curcumine réduit l'inflammation chez les rats souffrant d'arthrose du genou en bloquant la voie du signal TLR4/MyD88/NF- κ B," *Drug Development Research* , vol. 80, non. 3, p. 353-359, 2019.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

71. S. Suresh, P. Sankar, AG Telang, M. Kesavan et SN Sarkar, « Nanocurcumin mammité Staphylococcus améiorent les aureus induite chez la souris en supprimant NF-*de* la signalisation B et de l'inflammation, » *internationale immunopharmacologie* , vol. 65, p. 408-412, 2018.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
72. C. Li, X. Miao, F. Li et al., "Curcuminoïdes: implication pour l'inflammation et le stress oxydatif dans les maladies cardiovasculaires" , *Recherche en phytothérapie* , vol. 33, non. 5, p. 1302-1317, 2019.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
73. H. Yin, Q. Guo, X. Li et al., « Curcumine inhibe l' IL-1 β sécrétion et empêche l' inflammation par l' inhibition de l'inflammasome NLRP3, » *The Journal of Immunology* , vol. 200, non. 8, p. 2835-2846, 2018.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
74. R. Tabrizi, S. Vakili, M. Akbari et al., « Les effets des suppléments contenant de la curcumine sur les biomarqueurs de l'inflammation et du stress oxydatif : une revue systématique et une méta-analyse d'essais contrôlés randomisés », *Phytotherapy Research* , vol. 33, non. 2, p. 253–262, 2019.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
75. A. Sadeghi, A. Rostamirad, S. Seyyedebrahimi et R. Meshkani, "La curcumine améiore l'inflammation induite par le palmitate dans les cellules musculaires squelettiques en régulant la voie JNK/NF-kB et la production de ROS," *Inflammopharmacology* , vol. 26, non. 5, p. 1265-1272, 2018.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
76. C. Kliem, A. Merling, M. Giaisi, R. Köhler, PH Krammer et M. Li-Weber, « La curcumine supprime l'activation des cellules T en bloquant la mobilisation du Ca²⁺ et l'activation du facteur nucléaire des cellules T activées (NFAT), » *Journal de chimie biologique* , vol. 287, non. 13, pages 10200-10209, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
77. D. Fernández-Lázaro, J. Mielgo-Ayuso, J. Seco Calvo, A. Córdova Martínez, A. Caballero García et CI Fernandez-Lazaro, "Modulation des dommages musculaires induits par l'exercice, de l'inflammation et des marqueurs oxydatifs par la supplémentation en curcumine dans une population physiquement active : une revue systématique », *Nutrients* , vol. 12, non. 2, p. 501, 2020.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
78. P. Governa, M. Marchi, V. Cocetta et al., « Effets of *Boswellia Serrata* Roxb. et *Curcuma longa* L. dans un modèle d'inflammation intestinale in vitro utilisant des cellules immunitaires et Caco-2 », *Pharmaceuticals* , vol. 11, non. 4, p. 126, 2018.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
79. S. Saraf-Bank, A. Ahmadi, Z. Paknahad, M. Maracy et M. Nourian, « Effets de la supplémentation en curcumine sur les marqueurs de l'inflammation et du stress oxydatif chez les adolescentes en surpoids et obèses en bonne santé : un essai clinique randomisé contrôlé par placebo », *Recherche en phytothérapie* , vol. 33, non. 8, pages 2015-2022, 2019.
Voir sur : [Google Scholar](#)

80. F. Samadian, N. Dalili, F. Poor -reza Gholi et al., "Évaluation de l'effet de la curcumine sur l'inflammation chez les patients hémodialysés," *Clinical Nutrition ESPEN* , vol. 22, p. 19-23, 2017.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
81. WG Yu, G. Xu, G. J Ren et al., "Action préventive de la curcumine dans la pancréatite aiguë expérimentale chez la souris", *The Indian Journal of Medical Research* , vol. 134, non. 134, p. 717–24, 2011.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
82. Z.-J. Liu, H.-Q. Liu, C. Xiao et al., "La curcumine protège les neurones contre la privation d'oxygène-glucose/les lésions induites par la réoxygénation par l'activation de la fonction γ du récepteur activé par les proliférateurs de peroxyosomes ", *Journal of Neuroscience Research* , vol. 92, non. 11, pages 1549-1559, 2014.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
83. DR Ormond, H. Peng, R. Zeman, K. Das, R. Murali et M. Jhanwar-Uniyal, "Récupération d'une lésion de la moelle épinière à l'aide d'un composé anti-inflammatoire naturel de curcumine", *Journal of Neurosurgery: Spine* , vol. 16, non. 5, p. 497-503, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
84. K. Sindhu, R. Indra, A. Rajaram, KJ Sreeram et R. Rajaram, « Enquêtes sur l'interaction des nanoparticules d'or-curcumine avec les lymphocytes du sang périphérique humain », *Journal of Biomedical Nanotechnology* , vol. 7, non. 1, p. 56, 2011.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
85. RK Basniwal, HS Buttar, V. Jain et N. Jain, « Nanoparticules de curcumine : préparation, caractérisation et étude antimicrobienne », *Journal of Agricultural and Food Chemistry* , vol. 59, non. 5, p. 2056-2061, 2011.
Voir sur : [Google Scholar](#)
86. JW Betts et DW Wareham, « Activité in vitro de la curcumine en association avec le gallate d'épigallocatechine (EGCG) par rapport à *Acinetobacter baumannii* multirésistante », *BMC Microbiology* , vol. 14, non. 1, p. 172, 2014.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
87. NM El-Sayed, KA Ismail, SA-E.-G. Ahmed et MH Hetta, "Activité amibicide in vitro des extraits à l'éthanol d' *Arachis hypogaea* L., *Curcuma longa* L. et *Pancreaticum maritimum* L. sur les kystes d'*Acanthamoeba castellanii*," *Parasitology Research* , vol. 110, non. 5, p. 1985-1992, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
88. P. Waghmare, A. Chaudhari, V. Karhadkar et A. Jamkhande, « Évaluation comparative du rince-bouche au curcuma et au gluconate de chlorhexidine dans la prévention de la formation de plaque et de la gingivite : une étude clinique et microbiologique », *The Journal of Contemporary Dental Practice* , vol. 12, non. 4, p. 221-224, 2011.
Voir sur : [Google Scholar](#)
89. CD Kaur et S. Saraf, « Formulations vésiculaires topiques d'extrait de *Curcuma longa* sur la récupération de la peau endommagée par les rayons ultraviolets », *Journal of Cosmetic Dermatology* ,

vol. 10, non. 4, p. 260-265, 2011.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

90. RE Khalafalla, U. Müller, M. Shahiduzzaman et al., « Effets de la curcumine (diferuloylméthane) sur les sporozoïtes d'*Eimeria tenella* in vitro », *Parasitology Research* , vol. 108, non. 4, p. 879-886, 2011.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

91. HS Na, MH Cha, D.-R. Oh, C.-W. Cho, JH Rhee et YR Kim, « Mécanisme de protection de la curcumine contre l'infection par *Vibrio vulnificus* », *FEMS Immunology & Medical Microbiology* , vol. 63, non. 3, p. 355-362, 2011.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

92. S. Zorofchian Moghadamtousi, H. Abdul Kadir, P. Hassandarvish, H. Tajik, S. Abubakar et K. Zandi, "Une revue de l'activité antibactérienne, antivirale et antifongique de la curcumine", *BioMed Research International* , vol. 2014, 2014.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

93. E. De Clercq, « Produits naturels actuels pour la chimiothérapie de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) » , *Revue de recherche médicale* , vol. 20, non. 5, p. 323-349, 2000.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

94. S. Prasad et AK Tyagi, « La curcumine et ses analogues : un composé naturel potentiel contre l'infection par le VIH et le SIDA », *Food & Function* , vol. 6, non. 11, pages 3412-3419, 2015.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

95. H. Li, C. Zhong, Q. Wang, W. Chen et Y. Yuan, "La curcumine est un inhibiteur redox de l'APE1 et présente une activité antivirale contre la réplication et la pathogenèse du KSHV", *Antiviral Research* , vol. 167, p. 98-103, 2019.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

96. SM Richart, Y.-L. Li, Y. Mizushima et al., "Effet synergique de la curcumine et de son analogue structurel (monoacétylcurcumine) sur l'infection par le virus anti-grippal", *Journal of Food and Drug Analysis* , vol. 26, non. 3, p. 1015-1023, 2018.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

97. J. Dai, L. Gu, Y. Su et al., "Inhibition de la curcumine sur l'infection par le virus de la grippe A et la pneumonie grippale via le stress oxydatif, voies TLR2/4, p38/JNK MAPK et NF- κ B," *International Immunopharmacology* , vol. 54, p. 177-187, 2018.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

98. S. Han, J. Xu, X. Guo et M. Huang, "La curcumine améliore la pneumonie grippale sévère en atténuant les lésions pulmonaires et en régulant la production de cytokines macrophages", *Pharmacologie et physiologie cliniques et expérimentales* , vol. 45, non. 1, p. 84-93, 2018.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

99. S. Heidari, S. Mahdiani, M. Hashemi et F. Kalalinia, « Progrès récents dans les effets neurogènes et neuroprotecteurs de la curcumine grâce à l'induction de cellules souches neurales », *Biotechnologie et*

biochimie appliquée, 2020.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

100. R. Kannappan, SC Gupta, JH Kim, S. Reuter et BB Aggarwal, « Neuroprotection par les nutraceutiques dérivés d'épices : vous êtes ce que vous mangez ! », *Molecular Neurobiology*, vol. 44, non. 2, p. 142-159, 2011.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
101. RB Mythri et MM Srinivas Bharath, « Curcumine : un agent neuroprotecteur potentiel dans la maladie de Parkinson », *Current Pharmaceutical Design*, vol. 18, non. 1, p. 91-99, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
102. B. Ahmad et LJ Lapidus, « curcumine empêche l'agrégation en α - synucléine en augmentant le taux de reconfiguration, » *Journal of Biological Chemistry*, vol. 287, non. 12, pages 9193-9199, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
103. H.-F. Ji et L. Shen, « Le potentiel pharmaceutique multiple de la curcumine dans la maladie de Parkinson », *CNS & Neurological Disorders—Drug Targets*, vol. 13, non. 2, p. 369-373, 2014.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
104. RB Mythri, J. Veena, G. Harish, BS Shankaranarayana Rao et MM Srinivas Bharath, « La supplémentation alimentaire chronique en curcuma protège contre la neurotoxicité in vivo liée au 1-méthyl-4-phényl-1,2,3,6-tétrahydropyridine. : implications pour la maladie de Parkinson », *British Journal of Nutrition*, vol. 106, non. 1, p. 63-72, 2011.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
105. G. Harish, C. Venkateshappa, RB Mythri et al., "Les bioconjugués de curcumine présentent une protection améliorée contre le stress oxydatif médié par l'épuisement du glutathion dans une lignée cellulaire neuronale dopaminergique: implications pour la maladie de Parkinson", *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, vol. 18, non. 7, p. 2631-2638, 2010.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
106. R. Wang, Y.-H. Li, Y. Xu et al., "La curcumine produit des effets neuroprotecteurs via l'activation des cascades MAPK et PI-3K du facteur neurotrophique dérivé du cerveau/TrkB-dépendantes dans les neurones corticaux des rongeurs," *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, vol. 34, non. 1, p. 147-153, 2010.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
107. V. Calabrese, DA Butterfield et AM Stella, « Les antioxydants nutritionnels et la voie de l'hème oxygénase de la tolérance au stress : nouvelles cibles pour la neuroprotection dans la maladie d'Alzheimer », *The Italian Journal of Biochemistry*, vol. 52, non. 52, p. 177-181, 2003.
Voir sur : [Google Scholar](#)
108. M. Divino da Rocha, F. Pereira Dias Viegas, H. Cristina Campos et al., « Le rôle des produits naturels dans la découverte de nouveaux candidats-médicaments pour le traitement des troubles neurodégénératifs II : maladie d'Alzheimer », *CNS & Neurological Disorders - Cibles médicamenteuses*, vol. 10, non. 2, p. 251-270, 2011.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

109. D. Yanagisawa, NF Ibrahim, H. Taguchi et al., "Le dérivé de curcumine avec la substitution en position C-4, mais pas la curcumine, est efficace contre la pathologie amyloïde chez les souris APP/PS1," *Neurobiology of Aging* , vol. 36, non. 1, p. 201-210, 2015.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
110. S. Doggui, JK Sahni, M. Arseneault, L. Dao et C. Ramassamy, "Captation neuronale et effet neuroprotecteur des nanoparticules PLGA chargées de curcumine sur la lignée cellulaire humaine SK-N-SH," *Journal of Alzheimer's Disease* , vol. 30, non. 2, p. 377-392, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
111. P. Dohare, S. Varma et M. Ray, "L'huile de curcuma module la réponse du système d'oxyde nitrique aux lésions d'ischémie cérébrale/reperfusion," *Nitric Oxide* , vol. 19, non. 1, p. 1-11, 2008.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
112. Z.-J. Zhang, L.-X. Zhao, D.-L. Cao, X. Zhang, Y.-J. Gao et C. Xia, "La curcumine inhibe l'expression de CCL2 induite par le LPS via la voie JNK dans les cellules d'astrocytome de rat C6," *Cellular and Molecular Neurobiology* , vol. 32, non. 6, p. 1003-1010, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
113. S. Kulkarni, KK Akula et J. Deshpande, « Évaluation de l'activité de type antidépresseur de nouvelles formulations de curcumine hydrosoluble et de millepertuis dans les paradigmes comportementaux du désespoir », *Pharmacologie* , vol. 89, non. 1-2, p. 83-90, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
114. Z. Keshavarzi, F. Shakeri, GE Barreto, B. Bibak, T. Sathyapalan et A. Sahebkar, « Plantes médicinales dans les lésions cérébrales traumatiques : mécanismes neuroprotecteurs revisités », *BioFactors* , vol. 45, non. 4, p. 517-535, 2019.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
115. W. Dong, B. Yang, L. Wang et al., "La curcumine joue un rôle neuroprotecteur contre les lésions cérébrales traumatiques en partie via la signalisation Nrf2", *Toxicology and Applied Pharmacology* , vol. 346, p. 28-36, 2018.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
116. M. Akbari, KB Lankarani, R. Tabrizi et al., « Les effets de la curcumine sur la perte de poids chez les patients atteints de syndrome métabolique et de troubles associés : une revue systématique et une méta-analyse d'essais contrôlés randomisés », *Frontiers in Pharmacology* , vol. 10, 2019.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
117. M. Azhdari, M. Karandish et A. Mansoori, « Bénéfices métaboliques de la supplémentation en curcumine chez les patients atteints du syndrome métabolique : une revue systématique et une méta-analyse d'essais contrôlés randomisés », *Phytotherapy Research* , vol. 33, non. 5, p. 1289-1301, 2019.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
118. R. Tabrizi, S. Vakili, KB Lankarani et al., "Les effets de la curcumine sur le contrôle glycémique et les profils lipidiques chez les patients atteints de syndrome métabolique et de troubles associés: une revue systématique et une méta-analyse d'essais contrôlés randomisés," *Current Pharmaceutical Design* , vol. 24, non. 27, p. 3184-3199, 2018.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

119. JN. Ho, JY Jang, H.-G. Yoon et al., "Effet anti-obésité d'un extrait à l'éthanol standardisé de *Curcuma longa* L. fermenté avec *Aspergillus oryzae* chez des souris ob/ob et des adipocytes primaires de souris", *Journal of the Science of Food and Agriculture* , vol. 92, non. 9, pages 1833-1840, 2012.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

120. G. Appendino, G. Belcaro, U. Cornelli et al., « Rôle potentiel du phytosome de curcumine (Meriva) dans le contrôle de l'évolution de la microangiopathie diabétique. Une étude pilote », *Panminerva Medica* , vol. 53, non. 3 Suppl 1, pp. 43-49, 2011.

Voir sur : [Google Scholar](#)

121. T.-S. Kam, C.-Y. Wong, P.-L. Kwan et al., « Effets et mécanisme de la vasorelaxation au curcuma de l'aorte thoracique chez les rats hypercholestérolémiques », *Journal of Medicinal Food* , vol. 15, non. 2, p. 190-199, 2012.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

122. SV Nampoothiri, EK Praseetha, VV Venugopalan et A. Nirmala Menon, "Développement de processus pour l'enrichissement des curcuminoïdes dans l'oléorésine épuisée de curcuma et son potentiel inhibiteur contre l'oxydation des LDL et l'enzyme de conversion de l'angiotensine", *International Journal of Food Sciences and Nutrition* , vol. . 63, non. 6, p. 696–702, 2012.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

123. G. Kapakos, V. Youreva et AK Srivastava, « Protection cardiovasculaire par la curcumine : aspects moléculaires », *Indian Journal of Biochemistry & Biophysics* , vol. 49, non. 5, p. 306-315, 2012.

Voir sur : [Google Scholar](#)

124. AM Gorabi, S. Hajjighasemi, N Kiaie et al., "Effets anti-fibrotiques de la curcumine et de certains de ses analogues dans le cœur", *Heart Failure Reviews* , 2019.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

125. PY Liu, « Curcumine : un autre candidat potentiel de traduction pour l'anti-fibrose sur l'insuffisance cardiaque ? *Acta Cardiologica Sinica* , vol. 30, non. 5, p. 483-484, 2014.

Voir sur : [Google Scholar](#)

126. H. Li, A. Sureda, HP Devkota et al., "La curcumine, l'épice dorée dans le traitement des maladies cardiovasculaires", *Biotechnology Advances* , vol. 38, p. 107343, 2020.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

127. S. Saraf-Bank, A. Ahmadi, Z. Paknahad, M. Maracy et M. Nourian, « Effets de la curcumine sur les facteurs de risque cardiovasculaire chez les adolescentes obèses et en surpoids : un essai clinique randomisé », *Journal médical de Sao Paulo* , vol. . 137, non. 5, p. 414-422, 2019.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

128. A. Saeidinia, F. Keihanian, AE Butler, RK Bagheri, SL Atkin et A. Sahebkar, « La curcumine dans l'insuffisance cardiaque : un choix pour une thérapie complémentaire ? » *Recherche pharmacologique* , vol. 131, p. 112-119, 2018.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

129. T. Farkhondeh et S. Samarghandian, « Effets antidotes de la curcumine contre la toxicité cardiovasculaire induite par des agents », *Troubles cardiovasculaires et hématologiques-Drug Targets* , vol. 16, non. 1, p. 30-37, 2016.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
130. A. Hosseini et H. Hosseinzadeh, « Effets antidotes ou protecteurs du *Curcuma longa* (curcuma) et de son ingrédient actif, la curcumine, contre les toxicités naturelles et chimiques : une revue », *Biomédecine et pharmacothérapie* , vol. 99, p. 411-421, 2018.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
131. V. Soleimani, A. Sahebkar et H. Hosseinzadeh, "Le curcuma (*Curcuma longa*) et son constituant principal (curcumine) en tant que substances non toxiques et sûres: examen", *Phytotherapy Research* , vol. 32, non. 6, p. 985-995, 2018.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
132. R. Bahramsoltani, R. Rahimi et MH Farzaei, « Interactions pharmacocinétiques des curcuminoïdes avec les médicaments conventionnels : une revue », *Journal of Ethnopharmacology* , vol. 209, p. 1-12, 2017.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
133. M. Sun, X. Su, B. Ding et al., « Progrès dans les systèmes d'administration basés sur la nanotechnologie pour la curcumine », *Nanomedicine* , vol. 7, non. 7, p. 1085-1100, 2012.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
134. VS Gota, GB Maru, TG Soni, TR Gandhi, N. Kochar et MG Agarwal, "Sécurité et pharmacocinétique d'une formulation de particules de curcumine lipidique solide chez les patients atteints d'ostéosarcome et les volontaires sains", *Journal of Agricultural and Food Chemistry* , vol. 58, non. 4, pages 2095-2099, 2010.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
135. N. Ahmad, I. Ahmad, S. Umar, Z. Iqbal, M. Samim et FJ Ahmad, « Nanoparticules PNIPAM pour une administration ciblée et améliorée de curcuminoïdes du nez au cerveau : UPLC/ESI-Q-ToF-MS/ Pharmacocinétique et évaluation pharmacodynamique basées sur la SEP dans le modèle d'ischémie cérébrale », *Drug Delivery* , vol. 23, non. 7, pages 2095-2114, 2016.
Voir sur : [Google Scholar](#)
136. PA Subramani, K. Panati, VR Lebaka, DD Reddy et VR Narala, « Nanostructures pour l'administration de curcumine : possibilités et défis » , *Systèmes d'administration de médicaments à l'échelle nanométrique et microscopique* , Elsevier, Amsterdam, Pays-Bas, 2017.
Voir sur : [Google Scholar](#)
137. H. Otori, H. Yamakoshi, M. Tomizawa et al., « Synthèse et analyse biologique de nouveaux analogues de la curcumine présentant un potentiel accru pour le traitement médicamenteux du cancer », *Molecular Cancer Therapeutics* , vol. 5, non. 10, pages 2563-2571, 2006.
Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)
138. TH Kim, HH Jiang, YS Youn et al., « Préparation et caractérisation de nanoparticules de curcumine liées à l'albumine solubles dans l'eau avec une activité antitumorale améliorée », *International Journal*

of Pharmaceutics , vol. 403, non. 1-2, p. 285-291, 2011.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

139. Y. Gao, Z. Li, M. Sun et al., "Préparation et caractérisation de la nanosuspension de curcumine injectable par voie intraveineuse," *Drug Delivery* , vol. 18, non. 2, p. 131-142, 2011.

Afficher sur : [Site de l'éditeur](#) | [Google Scholar](#)

droits d'auteur

Copyright © 2020 Rabia Shabir Ahmad et al. Il s'agit d'un article en libre accès distribué sous la [Creative Commons Attribution License](#) , qui permet une utilisation, une distribution et une reproduction sans restriction sur n'importe quel support, à condition que l'œuvre originale soit correctement citée.