RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

A

- **Aïra R. 2012.** Activité anti-oxydante et caractérisation phénolique du fruit de palmier amazonien Oenocarpus bataua (patawa). Thèse pour le doctorat en Phytochimie. Université des Antilles et de la Guyane. École doctora le pluridisciplinaire : Santé, Environnement et Sociétés dans les Amériques. P:16-17.
- **Ai Y., Masaya M., Yoshinobu H., Maki K., Yasuo O. 2002**. Determination of cellular levels of nonproteinthiols in phytoplankton and their correlation with susceptibility to mercury. P: 983.
- **Aggarwal B.B., Bhatt I.D., Ichikawa H., et *al*. 2006**. Curcumin–biological and medicinal properties turmeric: the genus Curcuma.Taylor and Francis Group. P: 297–368.
- **AFSSET (Agence Française de Sécurité Sanitaire de l'Environnement et du Travail). 2006.** Les Nanomatériaux, Effets sur la santé de l'homme et sur l'environnement. Paris.
- **Akram M., et *al*. 2010**. Curcuma longa and curcumin Rom. P: 65–70.
- **Anass D. 2013.** Synthèse et caractérisation des nanoparticules d'oxydes métalliques par voie organométallique : vers des applications biomédicales. Thése de doctorat préparée en cotutelle avec l'universite paul sabatier toulouse – France. P: 3.
- **Asadi S., Sohrabi M., Zarei S., Ghyasvand T., Rezaei Farimani.A., Goodarzi M.T. 2014**. Effects of Curcuma longa and Cinnamon aqueous extracts on Serum Carbohydrates and Lipids metabolism and oxidative status in high Fructose fed Rats. Int Res J Biological Sci. 3(3): 78-83.
- **Azuine M.A., BHIDE S.V. 1992.** Protective Single combined Treatment with Betel Leaf and Turmeric against Methyl (acetoxymethyl) Nitrosamine-Induced Hamster Oral Carcinogenesis. *51*: 412–415.

B

- **Badmaev V. 2009.** Curcuminoïds from Curcuma longa in Disease Prevention and Treatment In Botanical Medicine: From Bench to Bedsid. Inc: 109-138.
- **Baratli Y. 2015**. Etude de la toxicité des nanoparticules d'oxyde de fer, Fe3O4 Chez le rat. Analyse mitochondriales et stress oxydants. P: 1-2.

- **Benahmed F. 2010**. Stress oxydatif chez des plantules de Vicia faba I, soumises a différentes contraintes abiotiques (stress salin, stress hydrique et stress aux métaux lourds). Mémoire de magister en biologie :biochimie végétale appliquée. Université d'Oran Es-Sénia. P :16.
- **Boullard B. 2007.** Dictionnaire des plantes médicinales du monde. Paris, Estem: 161 - 174.
- **Bousalem N. 2017.** Synthése verte, caracterisation et activite antibacterienne de films composites alginate nanoparticules d'argent-chitosane. Thèse présentée à : facultedessciences – departement de chimie pour l'obtention du diplôme de doctorat en sciences. Universite abou-bekr belkaid – Tlemcen. P: 2.
- **Bradford M. 1976.** A rapid and sensitive method for the quantities of microgram quantities of protein utilizing the principle of proteinbinding, Anal. Biochem. P: 248–254.
- **Brenner B.M. 1996.** The kidney, 5eme édition. Edition Saunders chapitre 1. 3-72: 1133 pages.
- **Bruinink A., Wang J., and Wick P. 2015.** Effect of particle agglomeration in nanotoxicology. Archives of Toxicology,89(5): 659-675.
- **Buege J.A and Aust S.D. 1984.** Microsomal lipid peroxidation. Methods Enzymol. 105: 302-310.
- **Byoung C.L., Kyung T.K., Jae G.C., Jae W.L., Tae K.R., Jun H.Y et *al*. 2012**. Oxidative stress in juvenile common carp (Cyprinus carpio) exposed to TiO_2 Nnoparticles. 8: 357-366.
- **Byung K.Y., Guk N.k., Yong I.J., Hun J., Pradeep M., chi-hyu. 2008.** Hypolycemic effects of exo-biopolymers produced by Five Different medicinal mushrooms in STZ-induced diabetic Kat-the Karеam society of mycology. P: 45-49.

C

- **Canesi L., Ciaccia C., Piccolib G., Stocchib V., Viarengo A., Gallo G. 1998.** In vitro and in vivo effects of heavy metals on mussel digestive gland hexokinase activity. The rôle of glutathione. P: 261–268.
- **Chen Z., Meng H., Xing G., Chen C., Zhao Y., et *al.* 2006**. Acute toxicological effects of copper nanoparticles in vivo. Toxicol Lett .163: 109-120.

- **Chouly C., Pouliquen D., Lucet I., Jeune J.j., Jalet P. 1996.** Developement of superaragmentic nanoparticules for MRI. Effect of particle size charge and surface nature. P: 245-255.
- **Christelle H. 2010.** Le curcuma de l'épice au médicament. Thèse doctorat université Henri Poincare Nancy: 17-18.
- **Christophe B. 2015.** L'abrasion de nanomatériaux. Anses (agence nationale de sécurité sanitaire alimentation ,environnement, travail). Les Cahiers de la Recherche N° 6 -Santé, Environnement, Travail. P: 16.
- **Cook M., Jackson A., Nickless G., Roberts D.J. 1979.** Distribution and speciation of Cadmium in the terrestrial snail Helix aspersa. Bultein of environmental contamination and Toxicology. P: 445-451.
- **CPP (Comité de la prévention et de la protection). 2006.** Nanotechnologies, Nanoparticules : Quels dangers, quels risques ?. Ministère de l'écologie et du développement durable Paris. PP: 12-32.

D

- **Delaveau P. 1987.** Les épices Histoire, description et usage des différents épices, aromates et condiments Paris. Albin Michel. P: 130-136.
- **Dorai T., Aggarwa1 B.B. 2004.** Rôle of chemopreventive agents in cancer therapy. Cancer LeU. 215(2): 129-140.
- **Dubois M., Gilles K.A., Hamilton J.K., Rebers P.A., Smah F. 1956.** Colorimetric Method foe Determination of Sugars and Related Substances. Analytical Chemistry. P: 350-356.
- **Duchateau A., Florkin P. 1959**. La tréhalosemie des insectes et sa signification. Arch, Insect, Physiol, Biochem. 67(2): 306-314.
- **Duvoix A., Blasius R., Delhalle S., et *al*. 2005.** Chemopreventive and therapeutic effects of curcumin. Cancer LeU. 223(2): 181-190.

E

- **Edeas M. 2006.** La curcumine Phytothérapie. 4(Issue 5) : 230–233.
- **EFSA. 2013.** Refined Exposure Assessment for Curcumin (E100). 11 (10): 1–18.
- **Emad A., Shimaa A. 2015.** Hepatoprotective and Nephroprotective Effect of Curcumin Against Copper Toxicity in Rats. Association of Clinical Biochemists of India. DOI:10.1007/s12291-015-0527-8.
- **Eric G. 2008**. Nanomatériaux : différentes voies de synthèse, propriétés, applications et marchés. Nanotechnologies et santé publique. P: 18.

F

- **Fabian E., Landsiedel R., Ma-Hock L., Wiench K., Wohlleben W., Ravenzwaay B. 2008.** Tissue distribution and toxicity of intravenously administered titanium dioxide nanoparticles in rats. Arch, Toxicol. 82:151–157.
- **Faklaris O., Joshi V., Irinopoulou T., Tauc P., Sennour M., et *al*. 2009.** Photoluminescent diamond nanoparticles for cell labeling. Study of the uptake mechanism in mammalian cells. ACS Nano. 3: 3955-62.
- **Fashui H., Jie H., Ling W., Yingjun Z., Dong L., Bingqing X., Xiaohong Y., Lei S. 2015.** Chronic exposure to nanoparticulate tio2 causes renal fibrosis involving activation of the wnt pathway in mouse kidney. Journal of agricultural and food chemistry.
- **Fen W., Feng G., Minbo L.B., Huihui Y., Yongping H., Jianwen L. 2009**. Oxidative stress contributes to silica nanoparticle-induced cytotoxicity in human embryonic kidney cells Toxicology in Vitro Elsevier.
- **Flohe L., Gunzler W.A. 1984**. Analysis of glutathione peroxidase. Methods Enzymol. P: 114–121.
- **Fu P., Hwang H., Ray P. 2014.** Mechanisms of nanotoxicity. Generation of reactive oxygen species. J. Food Drug Anal. 22: 64–75.

G

- **Ganguli M., Chandra V., Kamboh I., et *al*. 2000.** Polymorphism Ansd Alzheimer Disease. Archives of neurology. P: 824–830.
- **Garcea G., Jones D.J., Singh R., et *al*. 2004.** Detection of curcumin and its metabolites in hepatic tissue and portal blood of patients following oral administration. Br J Cancer 90(5): 1011–5.
- **Geyu L., Yuepu P., Lihong Y., Ran L., Bing Y., Yaoyao S., Yanfen L. 2014.** Influence of Different Sizes of Titanium Dioxide Nanoparticles on Hepatic and Renal Functions in Rats with Correlation to Oxidative Stress. Journal of Toxicology and Environmental Health. Part A: Current Issues. 72:11-12, 740-745.
- **Ghosh M., Bandyopadhyay M., Mukherjee A. 2010**. Genotoxicity of titanium dioxide (TiO2) nanoparticles at two trophic levels: plant and human lymphocytes. Chemosphere. 8:1253-1262.
- **Goldsworthy A.C., Mordue W., Guthkelch J. 1972.** Studies on insect adipokinetic hormones Gen.Comp. Endic ranal. P : 306-314.

- **Grugeau C. 1995.** Curcuma longa L. Thèse de doctorante en pharmacie. Université limoge.75pages.
- **Guangyan Y., Yina H., Qian B., Lei L., Pengchi D., Jiaqing Z., Yanli W., Yanzhu Y., Qiangqiang L., Xiaobo C., Yinglan Z. 2012.** Zinc oxide nanoparticles cause nephrotoxicity and kidney metabolism alterations in rats, Journal of Environmental Science and Health. Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering. 47: 4, 577-588.

H

- **Hervé B.B. 2007.** Avis d'experts : les nanoparticules, un enjeu majeur pour la santé au travail. Les Ulis : EDP Sciences. P: 701.
- **Hombourger C. 2010.** Le Curcuma, de l'épice au médicament. Thèse de Doctorat en Pharmacie. 205pages.
- **Honnert B., Vincent R. 2007.** Production et utilisation industrielle des particules nanostructurées. Hygiène et sécurité du travail. Cahiers de notes documentaires. 209, ND 2277. pp: 5-21.
- **Hostettmann K. 2015.** Les plantes anti-âge: des plantes pour rester jeune plus longtemps. Rev Med Suisse. 11: 251-2.
- **Hsinchun C., Mihail C.R., Jaebong S., Shan J., Catherine A., Larson. 2013.** J Nanopart Res 15. Anses. Les Cahiers de la Recherche N° 6- Santé, Environnement, Travail. P: 01.

I

- **Igor P. 2011**. La toxicité de nanoparticules métalliques (TiO2, ZnO, CdS) sur la cible rénale. Thèse doctorat. Université Bordeaux. P: 2-219.
- **INRS**, SD. Particulesultra-fines et santé .
- **Itokawa H., Shi Q., Akiyama T., et *al*. 2008.** Recent advances in the investigation of curcuminoïds. DOI:10.1186/1749-8546-3-11.

J

- **Jansen P.C.M., Grubben G.J.H., Cardon D. 2005.** Ressources végétales de l'Afrique tropicale 3 Colorants et tanins. Wageningen. Pays-Bas : PROTA : 238.
- **Jayaprakasha G.K.L., Jagan M.R. 2005.** Chemistry and biological activities of C longa. Trends in Food Science & Technology. P: 533-548.

- **Jean P., Morin. 2015.** L'exposition des travailleurs au dioxyde de titane nanoparticulaire. Évaluation de l'exposition au dioxyde de titane nanoparticulaire et métrologie toxicologique. Anses. Les Cahiers de la Recherche N° 6 - Santé, Environnement, Travail. P: 32.
- **Jovanovic S.V., Steenken S., Boone C.W., Simic M.G. 1999.** H-Atom Transfer Is a Preferred Antioxidant Mechanism of Curcumin. Journal of the American Chemical Society. 121 (41): 9677–9681.
- **Jurenka J.S. 2009.** Anti-inflammatory properties of curcumin, a major constituent of Curcuma longa. A review of preclinical and clinical research, Altern Med Rev. 14(2):141-53.

K

- **Kunnumakkara A.B., Diagaradjane P., Anand P et *al*. 2009.** Curcumin sensitizes human colorectal cancer to capecitabine by modulation of cyclin D1, COX-2, MMP-9, VEGF and CXCR4 expression in an orthotopic mouse model. Int J Cancer. Nov 1;125(9): 2187-97.
- **Kreyling W. 2003.** Deposition, retention, and clearance of ultrafine particles. BIAW orkshop. Ultrafine Aerosols at Workplaces. P: 7-15.

L

- **Lanone S., Rogerieux F., Geys J., Dupont A., Maillot-Maréchal E., Boczkowski J. 2009.** Comparative toxicity of 24 manufactured nanoparticles in human alveolar. epithelial and macrophage cell lines. Particle and fibre toxicology. 6(14): 14.
- **Lee J.M., Johnson J.A. 2004.** An important role of Nrf2-ARE pathway in the cellular defense mechanism. J Biochem Mol Biol. 37: 139-143.
- **Li J.J., Hartono D., Ong C.N., Bay B.H., Yung L.Y. 2010.** Autophagy and oxidative stress associated with gold nanoparticles. Biomaterials. 31: 5996-6003.
- **Lucie A. 2011.** Effet des nanoparticules de dioxyde de titane sur les métallo protéases, influence des paramétres physicochimiques. Thése doctorat toxicologie . Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement. Paris. P: 8-10.

M

- **Ma P., Luo Q., Chen J., Gan Y., Du J., Ding S., Xi Z., Yang X. 2012.** Intraperitoneal injection of magnetic Fe(3)O(4)-nanoparticle induces hepatic and renal tissue injury via oxidative stress in mice. Int J Nanomedicine. 7: 4809-4818.
- **Maheshwari R.K., Singh A.K., Gaddipati J., Srimal R.C. 2006.** Multiple biological activities of curcumin: a short review. Life Sci, 78(18): 2081-2087.

- **Mahmoudi S. 2014.** Etude des nanoparticules de dioxyde de titane élaborées par voies chimiques . Thése doctorat. Université constantine 1. P: 06.
- **Malinski T. 1998.** Bioflavonoid quercetin scavenger superoxide and increases nitric oxideconcentration in ischemia-reperfusion injury: an experimental study. P: 1080-1085.
- **Marc M. 2015**. Anses. Les Cahiers de la Recherche N°6 Santé, Environnement, Travail. P: 1-2.
- **Marie S. 2015.** Dynamique, réactivité et écotoxicité des nanoparticules d'oxydes métalliques dans les sols : impact sur les fonctions et la diversité des communautés microbiennes. Ecotoxicologie. Université Claude Bernard - Lyon I. Français. P: 08.
- **Marois G. 2005.** Plan «nanomatériaux» - 10 propositions d'actions concrètes. Derian PJ, Avant-propos. Rapport DGE/SIMAP/ITVM. Paris : Ministère chargé de l'Industrie.
- **Menon V., Sudheer A.R. 2007.** Antioxidant and anti-inflammatory properties of curcumin, Adv Exp Med Biol. 595: 105-25.
- **Mitra A., Chakrabarti J., Banerji A., Chatterjee A., Das B.R. 2006.** Curcumin, a potential inhibitor of MMP-2 in human laryngeals quamous carcinoma cells HEp2. J Environ Pathol Toxic wol On col. 25: 679–90.
- **Morel J.M. 2008.** Traité pratique de Phytothérapie. Curcuma longa. P: 211-212.

N

- **Nel A., Xia T., Madler L., Li N. 2006.** Toxic potential of materials at the nanolevel . Science. 311(5761): 622-627.
- **Nicol M., Maudet M. 2005.** Le curcumin Méd Nut. 41 (3) :135-145.

O

- **Ophélie Z. 2008.** Etudes des interactions physicochimiques et biologiques entre des nanoparticules manufacturées et des bactéries de l'environnement. Thèse de doctorat de l'université Paris VI - Pierre et Marie Curie. P: 21.
- **Ouelbani R., Bensari S., Mouas T.N., Douadi K. 2016.** Ethnobotanical investigations on plants used in folk medicine in the regions of Constantine and Mila (North-East of Algeria). Journal of Ethnopharmacology. 194: 196-218.

P

- **Patrick C. 2015.** La mobilité des risques « nanos » .Anses – Les Cahiers de la Recherche N° 6 - Santé, Environnement, Travail. P: 10.

- **Penso G. 1986.** Les plantes médicinales dans l'art et l'histoire. Paris. Roger Da Costa. PP: 308.
- **Péret A.L., Cherubino P.F., Alves R.J., Dufossé L., Glória M.B. 2005.** Separation and Determination of the Physico-Chemical Characteristics of Curcumin, Demethoxycurcumin and Bisdemethoxycurcumin. Food Research International. 38 (8-9): 1039–1044.
- **Perry M.C. 2008.** Evaluation de la curcumine comme agent anti-cancéreux dans le traitement des tumeurs cérébrales. Mémoire Chimie Montréal : 86 pages.
- **Pierre A. 2016.** Propriétés optiques, spectroscopiques et électrochimiques d'auto-organisation tridimensionnelles de nanoparticules. Paris 6. P: 15.

Q

- **Quiles J.L et *al.* 2002.** Curcuma longa extract supplementation reduces oxidative stress and attenuates aortic fatty streak development in rabbits. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 22 (7): 1225-31.

R

- **Rakhi A., Sudhir K., Goelb J., Raj B. 2010**. Detoxification and antioxidant effects of curcumin in rats experimentally exposed to mercury. Journal of Appl Toxicolgy. 30: 457–468.
- **Ramirez B.A et *al*. 2000.** An hydroalcoholic extract of curcuma longa lowers the apo B/apo A ratio. Implications for atherogenesis prevention. Mech Ageing Dev. 119 (1-2): 41-7.
- **Rauch J., Kolch W., Laurent S., Mahmoudi M. 2013.** Big Signals from Small Particles: Regulation of Cell Signaling Pathways by Nanoparticles. Chemical Reviews. 113(5): 3391-3406.
- **Ricaud M., Witschger O. 2012.** INRS. Les nanomatériaux. Paris ED 6050. P: 48.
- **Rong Z., Yujie Niua., Yawei L., Chunfang Z., Bo S., Yao L., Yikai Z. 2010.** Acute toxicity study of the interaction between titanium dioxide nanoparticlesand lead acetate in mice. Environmental toxicology and pharmacology. 30: 52–60.

S

- **Schwaiger J., Wanke R., Adam S., Pawert M., Honnen W., Triebskorn R. 1997.** The use of histopathological indicators to evaluate contaminant-related stress in fish. Journal of Aquatic Ecosystem Stress and Recovery. 6. P: 75-86.

- **Seggani S., Boukehil H. 2017.** Corrélation entre le contenu polyphénolique et l'activité antioxydante et antimicrobienne *in vitro* de *Curcuma longa* L. 75 pages.
- **Seshacharyulu P., Ponnusamy M.P., Haridas D., et *al*. 2012.** Targeting the EGFR signalingpathway in cancer therapy. Expert Opinion on TherapeuticTargets.16(1): 15-31.
- **Shahide N. 2016.** Valeurs thérapeutique de curcuma. Laboratoire phytomisan France. Sources Vitales 98.
- **Sharma R.A., Gescher A.J., Steward W.P. 2005.** Curcumin: the story so far. Eur.J Cancer. 41: 55-68.
- **Sherwood L., Lockhart A., Molotchnikoff S. 2006.** Physiologie humaine. De Boeck. 768 pages.
- **Shishodia S., Sethi G., et Aggarwal B.B. 2005.** Curcumin: getting back to the roots. Ann N y Aead Sei. 1056: 206-217.
- **Soudamini K.K et *al*. 1992.** Inhibition of lipid peroxidation and cholesterol levels in mice by curcumin. Indian J Physiol Pharmacol. 36 (4): 23.
- **Sugibayashi K., Todo H., Kimura E. 2008.** Safety evaluation of titanium dioxide nanoparticles by their absorption and elimination profiles. J. Toxicol. Sci. 33:293–298.
- **Sylvie C. 2015**. Les effets des particules d'oxydes métalliques sur le poumon ,Mesures des effets toxicologiques de nano-oxydes métalliques sur cellules humaines in vitro. Anses . Les Cahiers de la Recherche N° 6 Santé, Environnement, Travail. P: 19.

T

- **Tajini A., Taibi A. 2014.** Eude de l 'activite antibacterienne des huiles essentielles de curcuma longa. Universite abou bekr belkaid. Tlemcen.
- **Trujillo J., Chirino Y.I., Molina Jijón.E., Andérica R.A.C., Tapia E., Pedraza C. J. 2013**. Renoprotective effect of the antioxidant curcumin: Recent findings. Redox biology. 1(1): 448-456.

v

- **Vanessa C. 2015** Réponse macrophagique à des nanoparticules manufacturées : effets de leurs caractéristiques physico-chimiques sur l'autophagie. Pneumologie et système respiratoire. Université Paris-Est. Français. P: 09.

w

- **Wang J., Zhou G., Chen C., Yu H., Wang T., et *al*. 2007.** Acute toxicity and biodistribution of different sized titanium dioxide particles in mice after oral administration. Toxicol Lett. 168: 176-185.
- **Weckbercker G., Cory J.G. 1988.** Ribonucleotide reductase activity and growth of Glutathione depended mouse Leukemia L1210 cells in vitro. Cancer Letter. 40: 257-264.
- **Wilson M.S., Wynn T.A. 2009.** Pulmonary fibrosis: pathogenesis, etiology and regulation. Mucosal Immunol. 2(2): 103-121.
- **Wu J., Liu W., Xue C., Zhou S., Lan F., Bi L., Xu H., Yang X., Zeng F. D. 2009**. Toxicity and penetration of TiO2 nanoparticles in hairless mice and porcine skin after subchronic dermal exposure. Toxicol Lett. 191: 1-8.

X

- **Xinyan P., Chongshan D., Quanwen L., Junke L., Jingru Q. 2018.** Curcumin Attenuates on Carbon Tetrachloride-Induced Acute Liver Injury in Mice via Modulation of the Nrf2/HO-1 and TGF-_1/Smad3 Pathway Molecules. 23(215):1-16.

Y

- **Yoysungnoen P., Wirachwong P., Bhattarakosol P., Niimi H., Patumraj S. 2006.** Effects of curcumin on tumorangiogenesis and biomarkers, COX-2 and VEGF, in hepatocellular carcinoma cell-implant ednude mice. Clin HemorheolMicrocirc. 34: 109–115.

Z

- **Zhou H., Beevers C.S, Huang S. 2011.** Targets of curcumin. Currentdrugtargets. 12(3): 332-347.

WEB

- www.inrs (Institut national de recherche et de sécurité) (2013). fr/fichetox. Dioxyde de titane.
- www.sciencedirecte.com.
- www.googlescholer.com.
- www.springer.com.