Complexes de métaux en médicine

1. P. J. Sadler et Z. Guo, Metal complexes in medecine : Design and mechanism of action, Pure & Appl. Chem, volume 70, numéro 4, pages 863-871, Grande-Bretagne, 1998

Dioxyde de vanadium dans les fenêtres intelligentes

2. Z. Zhang, Y. Gao, Z. Chen, J. Du, C. Cao, L. Kang et H. Luo, Thermochromic VO2 thin films : Solution-Based Processing, Improved Optical Properties, and Lowered Phase Transformation Temperature, Langmuir, volume 26, issue 13, pages 10738-10744, Chine, 2010

Puces à ordinateur d’or :

3. OZCopper, CPU Gold Content, [En ligne], Disponible : <http://www.ozcopper.com/computer-cpu-gold-yields/>, Consulté le 20 septembre 2013

Nanoparticules d’or

4. S, Link, et Mostafa, A. El-Sayed, Size and Temperature Dependence of the Plasmon Absorption of Colloidal Gold Nanoparticles, Journal of Physical Chemistry B, 1999, Volume 103, pages: 4212-4217

Jointures artificielles en titane

5. Long M et Rack HJ, Titanium alloys in total joint replacement—a materials science percpective., School of Chemical and Materials Engineering, Volume 19, issue 18, pages: 1621-1639, 1998

Cuivre dans fils électriques (abondance relativement à l’argent et faible résistance électrique

6. Union des professeurs de physique et de chimie, Cuivre, [En ligne], Disponible : <http://www.udppc.asso.fr/national/index.php/component/content/article/40/335-cuivre>, Consulté le 20 septembre 2013

Oxydants : Mn2O7, OsO4, CrO3 Mettre Ref 11 aussi

7. P. J. leszczynski et W. Grochala, Strong cationic Oxidizers : Thermal Decomposition, Electronic Structure and Magnetism of Their Compounds, Acta Chimica Slovenica, Volume 60, Pages 455-470, 2013

Zn et Ni Alliages d’acier anti-rouille

8. N. Worauaychai, N. Tareelap, C. Nitipanyawong, R. Tongsri, N. Srisukhumbowornchai, and N. Thavarungkul, Zinc-Nickel Alloy Electroplating in Alkaline Electrolyte for Corrosion Resistance Improvement, [En ligne], Disponible: <http://www.electrochem.org/dl/ma/203/pdfs/0259.pdf>, Consulté le 20 septembre 2013

Uranium dans réacteurs nucléaires pour produire électricité et bombes nucléaires

9. Nuclear Energy Institute, Nuclear Fuel Processes, [En ligne], Disponible: <http://www.nei.org/Knowledge-Center/Nuclear-Fuel-Processes>, Consulté le 20 septembre 2013

10. The History Channel, Atomic Bomb, [En ligne], Disponible: <http://www.history.co.uk/study-topics/history-of-ww2/atomic-bomb>, Consulté le 20 septembre 2013

Ni de Raney dans réduction d’alcènes et d’alcynes et Pt pour réduction complète d’alcynes, Lindlar pour réduction d’alcynes en alcènes cis

11. Vollhardt et Shore, Traité de chimie organique, 5e édition, de boeck, Bruxelles, 2009, Pages : 502-503, 526 et 573

W dand fils d’ampoules

12. American Elements, Tungsten, [En ligne], Disponible : <http://www.americanelements.fr/ww.html>, consulté le 20 septembre 2013

Coating en platine

13. Lenntech, Platinum, [En ligne], Disponible : <http://www.lenntech.com/periodic/elements/pt.htm>, Consulté le 20 septembre 2013

Spark plugs en Ir en raison de sa résilience au changement soudain de température

14. ACDelco, ACDelco Professional Iridium Spark Plugs, [En ligne], Disponible : <http://acdelcocanada.com/parts/spark_plugs/iridium_spark_plugs.php>, Consulté le 20 septembre 2013

Panneaux solaires

15. Avalon Rare Metals, Cerium, [En ligne], Disponible : <http://www.avalonraremetals.com/rare_earth_metal/rare_earths/cerium/>, Consulté le 20 septembre 2013

Alliage de laiton 10%Zn et 90%Cu, Zn abaisse le pt de fusion et conductivité, mais alliage devient plus résistant

16. Depolly Coquel, Les laitons, [En ligne], Disponible : <http://www.depoilly-coquel.fr/documents/fiche-presentation-laiton.pdf>, Consulté le 21 septembre 2013

Alliages d’acier :

17. Key to Metals, Classification of Carbon and Low Alloy Steels, [En ligne], Disponible: <http://www.keytometals.com/page.aspx?ID=CheckArticle&site=kts&NM=62>, Consulté le 21 septembre 2013

Matériaux ferromagnétiques : revêtement des cassettes, disques d’ordinateur, autres codes magnétiques (carte de crédit?)

18. Goudsmit Magnetic Systems, Hystérésis dans les matériaux ferromagnétiques, [En ligne], Disponible : <http://www.goudsmit-magnetics.nl/FR/A-propos-du-magnetisme/Cycle-d-hysteresis-BH-cycle>, Consulté le 21 Septembre 2013

Pigments : TiO2 blanc, Cr2O3 vert, FeO3 rouge-brun, MnO2 brun-noir

19. Nilo Tozzi, Pigments, [En ligne], Disponible : <http://digitalfire.com/4sight/education/pigments_342.html?logout=yes>, Consulté le 21 septembre 2013

Couche mince de TiO2 et ZnO2 dans les crèmes solaires pour reflété les rayons UV, [En ligne], disponible : <http://chemistry.about.com/od/howthingsworkfaqs/f/sunscreen.htm> , consulté le 20/09/2013

Cu et Sn : bronze [En ligne], disponible : <http://link.springer.com/article/10.1134%2FS0031918X07020068>

, consulté le 20/09/2013

V2O5 utilisé dans production d’acide sulfurique, [En ligne], disponible : <http://en.wikipedia.org/wiki/Vanadium(V)_oxide#Sulfuric_acid_production>, consultée le 20/09/2013

Pt utilisé pour production d’acide nitrique

Stanley H. Langer, Kevin T. Pate**,** Selective electrogenerative reduction of nitric oxide**,** *Ind. Eng. Chem. Process Des. Dev.*, volume *22* (2), p 264–271, April 1983

Batteries NiMH borne (+)C (-)Zn, milieu de batterie : MnO2, électrolyte : NH4Cl

[En ligne], disponible : <http://tymkrs.tumblr.com/post/7726068872/zinc-carbon-battery-how-do-they-work> , consultée le 21/09/2013