

Références bibliographiques

- [Andrews 2002] R. Andrews, D. Jacques, D. Qian, T. Rantell, *Accounts of Chemical Research*, 2002, 35, 1008-1017.
- [Ajayan 1993 (2)] P.M. Ajayan, T.W. Ebbesen, T. Ichihashi, S. Iijima, K. Tanigaki, H. Hiura, *Nature*, 362 ,522 (1993).
- [Bernard 2007] C. Bernard, *Propriétés mécaniques des nanotubes de carbone en tant que nanosondes et leur fonctionnalisation par bio-nanoparticules*, thèse de doctorat, l'Université Bordeaux I, (2007).
- [Bandow 1997] S. Bandow, A. M. Rao, K. A. Williams, A. Thess, R. E. Smalley, P. C. Eklund, Purification of single-wall carbon nanotubes by microfiltration, *J. Phys. Chem. B*, (1997), 101,8839-8842.
- [Blumstien, 1965] 1965. Blumstein, A., Polymerization of adsorbed monolayers. I. Preparation of the clay-polymer complex. *Journal of Polymer Science Part A: General Papers*, 1965, 3 (7): p. 2653-2664
- [Bozlar 2009] « Modification de surface des nanotubes de carbone par un polymère conducteur électrogène pour la réalisation de nanocomposites multifonctionnels », école centrale des arts et manufactures, école centrale Paris, thèse présentée par Michael BOZLAR Soutenue le 7 décembre 2009.
- [collins2000] Extreme oxygen sensitivity of electronic properties of carbon nanotubes, P. G. Collins, K. Bradley, M. Ishigami, A. Zettl, *Science*, 2000, 287, 1801-1804.
- [Izard 2004] N. Izard, *nanotubes de carbone : Systèmes pour la limitation optique*, thèse de doctorat, l'Université Montpellier II, (2004).
- [Jung 2003] S.H. Jung, M.R. Kim, S.H. Jeong, S.U. Kim, O.J. Lee, K.H. Lee, J.H. Suh, C.K. Park, Highyield synthesis of multi-walled carbon nanotubes by arc discharge in liquid nitrogen, *Applied Physics A: Materials Science & Processing*, Vol.76,No.2, pp.285-286, (2003).
- [Koo,2006] J. H. Koo, *Polymer nanocomposites : processing, characterization, and applications*, Editeur: McGraw-Hill, 2006.
- [Liao 2004] Y.H. Liao, O. Marietta-Tondin, Z. Liang, C. Zhang, B. Wang, *Materials Science and Engineering A*, vol.385, pp.175–181, 2004.
- [Nikolaev 1999] Nikolaev P., Bronikowski M.J., Kelley Bradley R., Rohmund F., Colbert D.T., Smith K.A. et Smalley R.E. *CPL*, 313:91-97 (1999).

Références bibliographiques

[Marcoux 2002] « Reactivite et manipulation de nanotubes de carbone monocouches : fonctionnalisation de surface par greffage covalent et mise en oeuvre comme agent structurant. » these en vue de l'obtention du doctorat de l'universite D'ANGERS.

[Mintmire 1993] **J. W., et al. (1992)**, "Are fullerene tubules metallic?", *Physical Review Letters*, 68,(5), 631-634.

[Mizoguti 2000] E. Mizoguti, F. Nihey, M. Yudasaka, S. Iijima, T. Ichihashi, K. Nakamura, Purification of single-wall carbon nanotubes by using ultrafine gold particles, *Chem. Phys. Lett.*, (2000), 321, 297-301.

[Pacchini Sebastien 2008] « Etude des potentialites des nanotubes de carbone dans le domaine hyperfréquence : application a l'elaboration de materiaux nanocomposites et contribution a la miniaturisation de composants electromecaniques (nems) », Doctorat de l'universite de Toulouse, presente par Pacchini Sebastien, en 2008.

[Rinzler 1998] A. G. Rinzler, J. Liu, H. Dai, P. Nikolaev, C. B. Huffman, F. J. Rodríguez-Macías, P. J. Boul, A. H. Lu, D. Heymann, D. T. Colbert, R. S. Lee, J. E. Fischer, A. M. Rao, P. C. Eklund, R. E. Smalley, Large-scale purification of single-wall carbon nanotubes : process, product and characterization, *App. Phys. A*, 67, 29-37 (1998).

[Stones 1986] A. J. Stones, D. J. Wales, *Chem. Phys. Lett.*, 1986, 128, 501.

[Sinha 2003] Sinha Ray, S. et M. Okamoto, Polymer/layered silicate nanocomposites: a review from preparation to processing. *Progress in Polymer Science*, 2003, 28 (11): p. 1539-1641.

[Tho 2005] 2005 E. T. Thostenson, C. Li, T-W. Chou, *Composites Science and Technology*, vol. 65, pp.491-516, 2005.

[Thostenson 2006] E. T.Thostenson, T. W.Chou, Processing-structure-multi-functional property relationship in carbon nanotube/epoxy composites. *Carbon* 2006, 44 (14), 3022-3029.

[Ugarte 1998] D. Ugarte, T. Stöckli, J.M. Bonard, A. Châtelain, W.A. Heer, *Appl. Phys. A*, 67 101 (1998).

[Vaccarini 1999] L. Vaccarini, C. Goze, R. Aznar, V. Micholet, C. Journet, P. Bernier, Purification procedures of carbon nanotubes, *Synth. Met.*, (1999), 103, 2492-2493.

Références bibliographiques

[Weisbuch,2008] C. WEISBUCH, Nanotechnologies, EncyclopædiaUniversalis, consulté Enaoût 2008

[Weiss,2010] P. Weiss, La chimie des polymères, 2010.

[Wei 2006] Wei, C. Y., Adhesion and reinforcement in carbon nanotube polymer composite. Applied Physics Letters2006, 88 (9).

[Wang 2006] X. Wang, H. Cai, Acta Mater. 54 (2006) 2067.

[yao1999] Z. Yao, H. W. C. Postma, L. Balents, C. Dekker, Nature 402, 273 (1999).

[Zhang 2006] Q. Zhang, S. Rastogi, D. Chen, D. Lippits, P.J. Lemstra, Carbon, 2006, 44, 778-785.

[Zidour,2012] M .Zidour, Etude du comportement mécanique des nanotubes en carbone entourés par une matrice Structures et matériaux, 2012 .