

## Références bibliographiques

- [1] J.Cugnoni. "Identification par recalage modal et fréquentiel des propriétés constitutives de coques en matériaux composites", Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, section de génie mécanique, 2004.
- [2] Y.Perrot. "Contribution à l'étude des matériaux composites utilisés en construction navale de plaisance ".Thèse de l'Université de Bretagne Sud, U.F.R Sciences et Sciences de l'Ingénieur, 2006.
- [3] SPAULDING K.B., Naval Engineers Journal, April 1966, pp 333/342.
- [4] Site web : [www.google.fr](http://www.google.fr), "Glossaire des matériaux composites", Centre d'animation régional en matériaux avancés, 2006.
- [5] BERTHELOT J.M. 1999, "Matériaux composites : comportement mécanique et analyse des structures", Ed. Tech & Doc.
- [6] Gay D., "Matériaux composites", Ed. Hermès, Paris, 1991.
- [7] R. Gibson, "Principles of Composite Material Mechanics", McGrawHill Inc.  
ISBN: 0 07 023451 5.
- [8] Tsai, S.W and Hahn, "Introduction to Composite Materials", H.T., Technomic Publishing Co., Lancaster, P.A (1980).
- [9] J. LECOMPTE-BECKERS, "Les matériaux composites", Thèse de doctorat, université de liège.
- [10] P. ROSIER, "Résines polyester (guide N°5", 2000 (internet).
- [11] JONES R.M., Mechanics of composite materials (Mécanique des matériaux composites). 355 p., NewYork, McGraw Hill (1975).
- [12] F. JOUBERT et A. MASSIAH, "Composites multidirectionnels.Calcul des structures en matériaux composites", 514 p., Bordeaux, Codemac (1983).
- [13] BOEHLER J.P. "Loi de comportement anisotrope des milieux continus". J. de Mécanique (F), 17, no 2, p. 153-89, (44 réf.) (1978).
- [14] TSAI S.W. et WU E.M. "A general theory of strength for anisotropic materials" (Théorie générale de la résistance des matériaux anisotropes). J. Composite Materials (USA), 5, p. 58-80, janv. 1971.
- [15] TSAI S.W. "Introduction to composite materials (Introduction à l'étude des matériaux composites)". 457 p., Westport, Technomic Publishing (1980).
- [16] WU E.M., JERINA K.L. et LAVENGOOD R.E. "Lissage des modules d'élasticité des matériaux composites anisotropes". "Analyse des méthodes d'essai pour les fibres haut module et les composites". ASTM-STP 521, p. 229-43, American Society for Testing and Materials (1973).

- [17] Matériaux composites : Introduction à l'usage des ingénieurs et des techniciens. ENSAM Bordeaux, SEP, TEKNEA, 1989, 288 p.
- [18] FAVRE J.P. "Revue des méthodes d'essais et essais de qualification de l'adhésion fibre/matrice". Congrès Interfacial Phenomena in Composite Materials (IPCM'89), 5-7 sept. 1989, Sheffield (UK), Jones, Butterworths Publ., London (UK), p. 7-12.
- [19] KRAWCZAK P. et PABIOT J. "La mesure des porosités dans les composites industriels et leur incidence sur les propriétés mécaniques". Composites, n° 3, mai-juin 1991, p 291- 295, Centre de Promotion des Composites, Paris (F).
- [20] KRAWCZAK P. "Étude de la contribution de l'interface à la cohésion de composites à matrice organique et fibres de verre". Thèse de doctorat, Université de Lille. École des mines de Douai (F), nov. 1993, 171 p.
- [21] HERBEAUX-MOURIN M. "Étude de l'influence de l'interface sur le comportement à long terme de tubes en composites verre/époxy soumis à une pression interne". Thèse de Doctorat. Université de Lille. École des mines de Douai (F), nov. 1990, 143 p.
- [22] FAVRE J.P. "Caractéristiques physiques et hygrométriques des composites : Étude de l'interface". 8<sup>ème</sup> École d'hiver : Matériaux et structures composites. Méthodes de calcul et caractérisation (tome 2), Caudebec, 27 jan.-2 fév. 1990. Université de Bordeaux I -CODEMAC, 89 p.
- [23] GUIGON M. "Phénomènes interfaciaux dans un composite carbone/époxy". Étude par microscopie électronique par transmission. Comptes-rendus des sixièmes journées nationales sur les composites (JNC6), 11-13 oct. 1988, Paris, Paris (F), Publ. Favre & Valentin, AMAC, Paris, 1988, p 131-145.
- [24] JEANNETAUD P., KRAWCZAK P., BEQUIGNAT R., PABIOT J., LEMASCON A., BORD C., VANCON M. et BARD M. "Atlas de fractographie des composites". Composites, n° 3, mai-juin 1993, p. 213-217, Centre de Promotion des Composites, Paris (F).
- [25] F. MERAGHNI and M.L. BENZEGGAGH, "Micromechanical modelling of matrix degradation in randomly oriented discontinuous-fibre composites", Composites Science and Technology, 55, p.171-186, 1995.
- [26] F. MERAGHNI, C.J. BLAKERMAN, M.L. BENZEGGAGH, "Effects of interfacial decohesion on stiffness reduction in random discontinuous fiber composite containing matrix microcracks", Composites Science and Technology, 56, p.541-555, 1996.
- [27] F. MERAGHNI, F. DESMURAUX, M.L. BENZEGGAGH, "Implementation of a constitutive micro-mechanical model for damage analysis in glass mat reinforced composite structures", Composites Science and Technology, 62, p.2087-2097, 2002.
- [28] A. BEZAZI, A. EL MAHI, J-M. BERTHELOT, B. BEZZAZI "Analyse de l'endommagement des stratifiées en flexion 3-points (influence de la séquence d'empilement)" XV<sup>ème</sup> Congrès français de Mécanique, Nancy, 3-7 Septembre 2001.
- [29] A. EL MAHI, B. BEZZAZI et J-M. BERTHELOT "comportement des stratifiées croisées en flexion trois points", 2002.

- [30] Haudin J.M., “Structures et morphologies des polymères semi-cristallins”, Introduction à la mécanique des polymères, ed. C. G’Sell, J.M. Haudin, Institut national polytechnique de lorraine, p. 97-115, 1995.
- [31] ALLIX O., LADEVEZE P., LEDANTEC E., “Modélisation de l’endommagement du pli élémentaire des composites stratifiés”, in : JNC 7, Lyon, ed. G. Fantozzi, P. Fleischmann, Pluralis, p. 715-724, 1990.
- [32] AUSSEDT-YAHIA E., “Comportement et endommagement du composite tissé carbone/PMR15 soumis à des chargements mécaniques et thermiques”, Thèse de doctorat, Ecole des Mines de Paris, 1997.
- [33] KAUSCH H.H, HEYMANS N., PLUMMER C.J., DECROLY P., “Matériaux polymères : propriétés mécaniques et physiques”, Traité des matériaux, vol. 14. Presses polytechniques et universitaires romandes, p. 195-199, 2001.
- [34] KELLY A., ZWEBEN C., “Comprehensive composite materials : polymer matrix composites”, Vol. 2, Elsevier, 2000.
- [35] PETITPAS E., “Comportement et endommagement des matériaux composites stratifiés”, Thèse de doctorat, Ecole des Mines de Paris, 1993.
- [36] ROZYCKI P., “Contribution au développement de lois de comportement pour matériaux composites soumis à l’impact”, Thèse de doctorat, Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambresis, 2000.
- [37] THIONNET A., “Prévision d’endommagement sous chargements quasi-statiques et cycliques des structures composites stratifiées”, ONERA-N.T 1991-4, Thèse de doctorat, Paris VI, 1991.
- [38] M. HILDEBRAND “Amélioration de la résistance des stratifiés pour bateaux”, Technical Research Centre of Finland, Ship Laboratory, colloques sur La construction navale en composites. Paris, 7-9 décembre 1992.
- [39] S. DEGERATU, N.G. BIZDOACA, A. PETRISOR et V. DEGERATU, “Considérations sur le dimensionnement des plaques composites stratifiées à matrice polymère”, 6<sup>th</sup> International conference on electromechanical and power systems, October 4-6, 2007.