

Bibliographies:

- [1]**I. M. HUTCHINGS**, *Tribology, friction and wear of engineering materials*, London, Addison Arnold, 1992, 274 pages.
- [2]**G. ZAMBELLI, L. VINCENT**, *Matériaux et contact : une approche tribologique*, Presses polytechnique et universitaires Romandes. 1998, 354 pages.
- [3]**OECD**, *Glossary of terms and definition in the field of friction*, Organization for economic cooperation and development, 1969.
- [4]**S. NACIVET**, *Modélisation du frottement en pied d'aube par une approche fréquentielle*. Thèse d'école centrale de Lyon. 2002
- [5]**O. BARRAU**, *Etude du frottement et de l'usure d'acier à outils de travail à chaud*. Thèse de doctorat de l'Institut National Polytechnique de Toulouse, 2004, 173 pages
- [6]**J. GEORGES**, *Frottement, usure, et lubrification : La tribologie ou science des surfaces*. Editions EYROLLES. Paris. 2000, 440 pages.
- [7]**A. HARIR**, *Contribution à la faisibilité de dépôts composites, métal-lubrifiant solide élaborés par plasma d'arc : comportement tribologique*. Thèse de doctorat de l'université de limoges, 2002, 170 pages.
- [8]**E. BERNARD**, *Adhérence, mécanique et tribologie des revêtements composites NiP-Talc multifonctionnels à empreinte écologique réduite*. Thèse de doctorat de l'Institut National Polytechnique de Toulouse, 2006.
- [9]**Y. BERTHIER**, *Mécanisme et tribologie*, Thèse de doctorat d'état ès sciences, 13 juillet 1988, INSA de Lyon, N^o 88ISAL 0050.
- [10]**M. GODET**, *Les nouveaux matériaux propriétés intrinsèques, propriétés fonctionnelles, application à la tribologie*, à paraître, Laboratoire de mécanique des contacts, INSA de Lyon.
- [11]**K. C. LUDEMA**, *Third bodies: perspectives on modeling lubricated contacts, in close filling contacts etc*, following on the concept DR GODET 22nd Leeds-Lyon symposium on tribology series, V31. 1996
- [12]**N. KHANAFI-BENGHALEM**, *Etude des mécanismes d'usure et de frottement de deux aciers X12CrNiMoSi25-20 et le 25CrMo4 (Etude comparative*. Thèse de doctorat, Université de Sétif. 2007
- [13]**E. RABINOWICZ**, *Friction and wear of materials*, John Wiley and sons Inc, New York, London, Sydney, 1965. (168, 169) pages.
- [14]**ASTM**, *Norme G40-90A*, 1990.
- [15]**DIN**, *Norme 50281*. 1977.

- [16]**F. P.BODEN, D. TABOR**, *The friction and lubricated of solids*, Part II Clarendon Press. Oxford 1964, Revised edition 1954, Paperback, 374 pages.
- [17]**Y. KHDAS**, *Etude expérimentale du frottement et des rotations dans des milieux granulaires modèles*, Thèse de l'université de RENNES 1. 2001.
- [18]**A. HARIR, H. AGEORGES, P. FAUCHAIS, P. REYNAUD, F. PLATON**, *Tribological properties of stainless steel/graphite atmospheric plasma spray composite coatings*, XV^{ème} Congrès français de Mécanique Université de Limoges 2001, volume 6, p. 2551-2557
- [19]**A. HARIR, H. AGEORGES, A.GRIMAUD, P. FAUCHAIS, F. PLATON**, *A new technique to plasma spray composite stainless steel-graphite coating with low friction coefficient on 100c6 steel*, ITSC 2002 Thermal Spray Society (TSS) of ASM International Materials park. p. 523-528, 2002.
- [20]**H. JÖRG MATHIEU, E. BERGMANN, R. GRAS**, *Traité des matériaux : Analyse et technologie des surfaces, Couche minces et tribologie*, Presses polytechnique et universitaires Romandes. 2003, 495 pages.
- [21]**N. FILLOT, A.-I. LORDANOFF, Y. BERTHIER**, INSA de Lion, journées francophones de tribologie - Saint-Ouen- France, 13-14 mai 2004, pages 109-124
- [22]**S. CLOUPET, L. CHEVALIER, H. CHOLLET**, *Simulation de l'usure superficielle par microglissement d'un contact roulant entre un galet et une came*, 16^{ème} Congrès Français de Mécanique Nice, 1-5 septembre 2003
- [23]**F. GAZANION**, *Amélioration de la résistance à l'usure abrasive du titane grâce à la réalisation de traitements de surface par laser*.université Laval 2002, 92 pages
- [24]**S. NOUROUZI**, *Contribution à l'étude du procédé arc-fil pour la réalisation de dépôts métalliques durs résistant à l'usure abrasive*. Thèse de doctorat de l'université de limoges, 2004, 161 pages.
- [25]**S. HOGMARK, S. JACOBSON and O. VINGSBO**: *friction, Lubrification, and Wear Technology*, Uppsala University (Sweden). 1992, ASM Handbook 18, page 176.
- [26]**M^{ed}. BOUNEDER**, *Modélisation des transferts de chaleur et de masse dans les poudres composites métal/céramique en projection thermique : Application à la projection par plasma d'arc soufflé argon hydrogène*, Thèse de doctorat de l'université de limoges, France, 2006.

- [27]**M.SOVAR**, *du tri-isopropoxyde aux oxydes d'aluminium par dépôt chimique en phase vapeur : procédé, composition et propriétés des revêtements obtenus*, Thèse de doctorat de l'université de Toulouse, France, 2006
- [28]**A. BELHOCINE**, *Obtention et caractérisation de carbure du chrome en film mince*. Mémoire de magister, Université de M'SILA, 2008, 93 pages.
- [29]**L.PAWLOWSKI**, *Dépôts physiques : technique, microstructure et propriétés*, presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne, France 2003.
- [30]**Y.MEBDOUA**, *Etude numérique des phénomènes thermiques contrôlant la solidification d'une lamelle en projection thermique : application à la formation du dépôt*, Thèse de doctorat de l'université de Limoges, 2008
- [31]**C.TENDERO**, *Torche plasma micro-onde à la pression atmosphérique : application au traitement de surfaces métalliques*, Thèse de doctorat de l'université de Limoges, 2005.
- [32] **S.A.ANSAR**, *Co-projection d'alumine et d'acier inoxydable par plasma d'arc*, Thèse de doctorat de l'université de Limoges, 2004
- [33]**M. FEDHEL BEN ETTUUIL**, *modélisation rapide du traitement de poudres en projection par plasma d'arc*, Thèse de doctorat de l'université de Limoges, 2008
- [34]**M. KHALID FATAOUI**, *Développement de modèles thermomécaniques de construction de dépôt obtenus par projection thermique. Modèle mécano thermique de l'étalement de la gouttelette*, thèse de doctorat de l'université de Limoges (France) et université Chouaib Doukkali El Jdida (Maroc), 2007
- [35]**C.JEAN-PHILIPPE, G.DAVID**, *utilisation d'un dépôt de nickel pur pour le dépôt électrochimique d'un alliage de type MCrALY afin de préserver les aubes des réacteurs de l'oxydation et de la corrosion*. Recherche documentaire, Ecole des mines d'Albi Carmaux. 2002.
- [36]**A.MOUTAGHFIR**, *élaboration et caractérisation de couches minces d'oxyde de zinc. Application à la photoprotection du polycarbonate*. Thèse de doctorat de l'université de Blaise Pascal. 2004.
- [37]**C.BELOUET, D.CHAMBONNET, D.KELLER et C.VILLARD**, *dépôt de films minces par ablation laser, le potentiel industriel*, Annales de physique, Colloque C1, supplément au n°1/2, vol22, février/Avril 1997.
- [38]**P. FAUCHAIS, V. RAT, J. -F. COUDERT, R. ETCHART-SALAS, G. MONTOVON**, *Operating parameters for suspension and solution plasma-spray coatings*, Surface & Coating Technology 202 (2008) 4309-4317.

- [39] **R. C. CAMMARATA**, *Surface modification and mechanisms: friction, stress, and reaction engineering (Stress in Thin Films)*, Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland, USA, 2005.
- [40] **H. AGEORGES, P. CTIBOR**, *comparison of the structure and wear resistance of Al₂O₃-13 wt. % TiO₂ coatings made by GPS and WSP plasma process with two different powders*, *Surface & Coating Technology* 202 (2008) 4362-4368.
- [41] Techniques de l'ingénieur.
- [42] **J. LU, Z. YE, J. H. HUANG, L. WANG, B. ZHAO**, *App. Surf. Sci.*, 207 (2003) 295.
- [43] **J-A.M. DEOCA-VALERO**, *"Elaboration du carbure et nitrure de titane par des procédés chimiques et physiques en phase vapeur : caractérisation de la microstructure"*, Thèse de doctorat, E.D.S.C –Université Bordeaux- France (2002).
- [44] **K.A. TAYLOR**, *Thin Solid Films*, 40 (1977) 189.
- [45] **E. ESER, R.E. OGILVIE, K.A. TAYLOR, J. VAC.** *Sci. Technol.*, 15 (1978) 396.
- [46] Yan-Mei Jiang, *"Pulvérisation cathodique assistée par ordinateur"*, Thèse de doctorat, Université de Paris-Sud Centre d'Orsay (1992).
- [47] **K.MOURAD**, *Caractérisation de la réaction interfaciale entre une couche mince de tungstène et un substrat d'acier*, mémoire de magister en physique (Science de matériaux), Université Mentouri Constantine, 2008, 80 pages.
- [48] **C. MENDIBIDE**, *Caractérisation de revêtements PVD nanostructurés à base de nitrures de métaux de transition pour application mécanique*, Thèse de Doctorat, L'institut National des Sciences Appliquées de Lyon , 2003.
- [49] **PH. LAMI ET Y. PAULEAU, J. ELECTROCHEM. Soc.:** *"Solid-State Science and Technology"* 135 (1988) 980.
- [50] **B. GROLLEAU**, *"Le vide, les couches minces"*, (1980) 204.
- [51] **S LAROZE, J.J. BARREAU**, *"Mécanique des structures"*, édition Masson 1988, p. 275
- [52] **M.MANSOURI**, *Construction mécanique*, Publication de l'Université Badji Mokhtar Annaba 2006, 590 pages.
- [53] **G.MARIAUX, A.VARDELLE**, *3-D time dependent modelling of the plasma spray process. Part 1: flow modeling*, *Int. J. Thermal Sciences*, 2004.
- [54] **D.I.PENTELIS, P.PSYLLAKI, N. ALEXOPOULOS**, *Tribological behavior of plasma-sprayed Al₂O₃ coatings under severe wear conditions*, *Wear* 237 (2000) 197-204
- [55] **T.S EYRE**, *treat, on mat. Sc and Techn*, pp 364-442, 1979
- [56] **F.P. BOWDEN ET D. TABOR**, *The friction and lubrication of solids*, Clarendon Press, Oxford, 1964

- [57] **M.P. PLANCHE, A LAKAT, H. LIAO, C. CODDET**, *Comparison of of In-Flight Particle Characteristics and Coating Properties While Spraying NiCrBSi Powder With Different Spraying Processes*, *Advances in Technology and Application*, (CD-ROM.) V. Schwelssen, V. Verfahren, (Pub.) DVS-Verlag GmbH, Dusseldorf, Germany, (2004), Section IV: Characterization Methods for Coating Properties, pp21-25
- [58] **A. POURMOUSA, A. ABEDINI, J. MOSTAGHIMI, S. CHANDRA**, *Particle Diagnostics in Wire-Arc Spraying System: Advances in Technology and Application*, (CD-ROM.) V. Schwelssen, V. Verfahren, (Pub.) DVS Verlag GmbH, Dusseldorf, Germany, (2004), Section I: Process Diagnostics, pp10-15
- [59] **A. Abedini, A. Pourmoussa, S. Chandra, J. Mostaghimi**, *Splat Formation in Wire Arc Spraying: Advances in Technology and Application*, (CD-ROM.) V. Schwelssen, V.Verfahren, (Pub.) DVS-Verlag GmbH, Dusseldorf, Germany, (2004), Section V: Innovative Equipment and Process Technology, pp1-6
- [60] **WANG RUIJIAN, ZHANG TIANJIN, XU LIN, HUANG XIAOU**, *Low Porosity and Fine Coatings Produced by a New Type Nozzle of High Velocity Arc Spray Gun: Advances in Thechnology and Application*, (CD-ROM.) V. Schwelssen, V. Verfahren, (Pub.) DVS-Verlag GmbH, Dusseldorf, Germany, (2004), Section III: Innovative Equipment and Process Technology, pp1-4
- [61] **FAUCHAIS P., GRIMAUD A., VARDELLE A., VARDELLE M., (1989)**
"La projection plasma revue", Ann. Phys. Fr., Vol.14, pp. 261-310.
- [62] **J. F. ARCHARD**, *Contact and rubbing of flat surfaces*, J. Appl. Phys, 24, p. 981-988, 1953.
- [63] **CLAIRE TENDERO**, *Torche plasma micro-onde à la pression atmosphérique : application au traitement de surfaces métalliques*, thèse de doctorat de l'université de Limoges (France), 2005, 182 pages.