

## Curriculum Vitae

<b>Sebti FOUFOU</b> Maître de conférences, section 27, depuis sept. 98 Laboratoire LE2i, UFR Sciences et Techniques, Université de Bourgogne, BP 47870, 21078 Dijon, France 40 ans, Marié, 3 enfants, Nationalités Française et Algérienne	Tél. 03 80 39 38 05 06 65 75 12 13 Fax : 03 80 39 68 69 <a href="mailto:sfoufou@u-bourgogne.fr">sfoufou@u-bourgogne.fr</a> <a href="http://www.u-bourgogne.fr/le2i/sebti.foufou/">www.u-bourgogne.fr/le2i/sebti.foufou/</a>
--	---

Qualifié aux fonctions de Professeurs des universités en sections 27 et 61.

### Etudes et diplômes

- Habilitations à diriger des recherches, Juillet 2005.  
Laboratoire d'Electronique, Informatique et Image (LE2i). Université de Bourgogne, Dijon.  
*Titre* : Outils pour la modélisation géométrique et la modélisation de produits.  
*Rapporteurs* : Francis Schmitt, Kadi Bouatouch, Marc Daniel, Abdelaziz Bouras.  
*Examineurs* : Mike Pratt, Marc Neveu, Frédéric Truchetet.  
*Président de jury* : Bernard Péroche.
- Thèse de doctorat d'informatique, Sept. 93 – Juillet 97.  
Laboratoire LIGIM, Université Claude Bernard Lyon1, spécialité informatique.  
*Directeur de thèse* : Jean Marc Brun.  
*Titre* : contribution à l'algorithmique des intersections de surfaces paramétriques en algèbre de solides.
- DEA ingénieries informatique, Sept. 93 Juin 93.  
Laboratoire LIGIM, Université Claude Bernard Lyon1 & INSA de Lyon.  
*Projet* : implémentation d'un algorithme de suivi de courbe pour le calcul d'intersection de surfaces paramétriques.  
*Encadrant* : Jean Marc Brun.
- Ingénieur en informatique, Sept. 85 – Juin 90.  
Université d'Annaba, Algérie.

### Fonctions assurées

- Maître de conférences, *Section 27* – Informatique, depuis Sept. 98.  
UFR sciences et techniques, Université de Bourgogne.  
*Rattachement* : Département Informatique, Electronique et Mécanique (IEM),  
Laboratoire Electronique, Informatique et Image (LE2i).
- Chercheur invité. Périodes : Juin 02–Juil. 02, Avr. 04–Sept. 04, Jan. 05–Sept 06.  
*Design and Process Group, Division MSID, National Institute of Standards and Technology (NIST), Maryland, Etats-Unis.*

- ATER (demi poste), *Section CNU : 27 – Informatique*, entre Sept. 96 et Août 98. UFR d'informatique, Université Claude Bernard Lyon I.

### **Activités de recherche**

- Thèmes de recherche en modélisation géométrique :
  - Modélisation à base des cyclides de Dupin : étudier les propriétés géométriques des cyclides de Dupin, utiliser ces surfaces pour le raccordement des quadriques, conversion des cyclides en Bézier et vice versa, modélisation de formes par combinaison des quadriques et des cyclides de Dupin.
  - Reconstruction 3D par supershapes et r-fonctions : les supershapes sont une extension des superquadriques, nous les avons utilisé pour reconstruire les surfaces d'approximation pour des nuages de points segmentés. Les r-fonctions permettent de combiner plusieurs supershapes et trouver l'équation globale.
  - Algorithmes et applications des contraintes géométriques : formulation de systèmes de contraintes indépendants de coordonnées de points, détection des dépendances cachées entre plusieurs contraintes, détection des incohérences (présence de contraintes contradictoires).
  - Comparaison de maillages et analyse multirésolution : définition de métriques pour mesurer la qualité d'un maillage simplifié par rapport au maillage initial, définitions de schémas d'analyse multirésolution pour la visualisation en niveaux de détails et le débruitage de maillages possédant des attributs géométriques et des attributs d'apparence.
- Thèmes de recherche en systèmes d'information pour la modélisation des données du cycle de vie de produit (en collaboration avec le NIST):
  - Définition de modèles de données pour la représentation des données de conception, et des données d'assemblage.
  - Utilisation des ontologies pour l'intégration des normes, classifications des normes pour les applications de gestion du cycle de vie de produit.
- Prime d'encadrement doctoral et de recherche attribuée en septembre 2004.
- Congé CRCT de 2 semestres pendant l'année (2005-2006).

### **Activités d'enseignement**

- Langages et programmation (algorithmique et structures de données, C++ et java), niveaux L2 et L3.
- Interface Homme-Machine, développement d'applications (Java Swing, MFC C++), niveau L3.
- Systèmes d'exploitation (Unix), niveau L3.
- Outils et technologies du Web (Web dynamique, outils XML), niveaux L3 et M2 professionnel.
- Introduction à l'informatique graphique et interface homme machine, niveaux L3 et M2 recherche.

- Programmation réseaux (routage et sockets), niveau L3.
- Architecture des ordinateurs, niveau L2.

#### **Activités d'encadrements**

- Quatre thèses soutenues (Michael Roy, Lionel Garnier et Yohan Fougerolle, David Ménegaux).
- Trois thèses en cours (Sophie Voisin, Jean-Louis Vigouroux, Zeid Kootbally).
- Sept stages de DEA/Master 2 recherche.
- Encadrement de plusieurs étudiants de la licence professionnelle LPRT en projets tuteurés.

#### **Collaborations internationales**

- Plusieurs séjours de recherche au Nat. Institute of Standards and Technology (NIST), Maryland, Etats-Unis.
- Développement de deux axes de recherche avec co-encadrements de thèses en collaboration avec le laboratoire IRIS, Université du Tennessee, Etats-Unis.
- Collaboration, autour du cyclides de Dupin, avec Mike Pratt (Professeur Emérite de Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York, et Cranfield University, Angleterre).

#### **Publications**

- 14 papiers dans des revues internationales (IEEE Trans. *Visual. & Comp.r Graphics*. Comp. Graphics Forum, Comp. Aided Design, Intl Jour. of Computational Geom. & Appli., Int'l Journal of Images and Graphics, Machine Vision and Graphics, ASME-JCISE, Intl Jour. of Product Development).
- 4 papiers dans des revues françaises (Revue de CFAO et TSI).
- 4 papiers en tant que chapitres de livres.
- 34 papiers dans les actes de conférences internationales (Math of Surfaces 05, ACM Solid Modeling 04, 05 et 06, Pacific Graphics 05, ICIP 02, 05 et 06, SIAM Geom. Design 03).
- 9 papiers dans des conférences nationales.
- 5 rapports de recherche.

#### **Activités administratives**

- Membre de la commission de spécialistes de la section 27, Université de Bourgogne.
- Membre élu du bureau du département IEM.
- Membre élu du conseil de l'UFR sciences et techniques.
- Responsable de la première année du Master STIC parcours informatique.

# Publications

## ***Thèse et HDR***

1. S. Foufou. *Contribution à l'algorithmique des intersections de surfaces en algèbre des volumes*, Thèse de doctorat, Laboratoire LIGIM, Université Claude Bernard Lyon 1, (Juillet 1997). Directeur de thèse : Professeur Jean Marc Brun.
2. S. Foufou. *Outils pour la modélisation géométrique et la modélisation de produits*. Habilitation à diriger des recherches, Laboratoire LE2i, Université de Bourgogne, (Juillet 2005).

## ***Publications dans des revues internationales***

1. S. Voisin, D. Page, S. Foufou, F. Truchetet, and M. Abidi. Study of Ambient Light Influence for 3D Scanners Based on Structured Light, *Optical Engineering Letters*, 2007, SPIE. To appear.
2. Y. Fougerolle, A. Gribok, S. Foufou, F. Truchetet, and M. Abidi. Radial Supershapes for Solid Modeling, *Journal of Computer Science and Technology (JCST)*, 21(2): 238-243, February 2006, Springer-Verlag.
3. K.E. Melkemi, M. Batouche, and S. Foufou. A multiresolution approach based on MRF and Bak-Sneppen models for image segmentation, *Informatica*, 17(1), 2006, Lithuanian Academy of Sciences.
4. D. Michelucci, and S. Foufou. Geometric constraints solving: the witness configuration method, *Computer Aided Design*, 38(4): 284-299, 2006, Elsevier.
5. D. Michelucci and S. Foufou. Interval based tracing of strange attractors, *International Journal of Computational Geometry and Applications*, 16(1): 27-39, 2006, World Scientific Publishing Company.
6. K.E. Melkemi, M. Batouche, and S. Foufou. A MultiAgent System Approach for image Segmentation using Hybrid Genetic Algorithm-Extremal optimization Heuristics, *Pattern Recognition Letters, Special Issue on Evolutionary Computer Vision and Image Understanding*, 27(11): 1230-1238, 2006, Elsevier.
7. R. Sudarsan, Y. H. Han, S. Foufou, S. C. Feng, U. Roy, F. Wang, R. D. Sriram, and K. Lyons. A Model for Capturing Product Assembly Information, *Journal of Computing and Information Science in Engineering*, 6(1): 11-21, 2006, ASME.
8. X. F. Zha, S. Foufou, R. Sudarsan, and R.D. Sriram. Analysis and Evaluation for STEP-Based Electro-Mechanical Assemblies, *Journal of Computing and Information Science in Engineering*, 6(3): 276-287, 2006, ASME.

9. S. Foufou and L. Garnier. Obtainment of Implicit Equations of Supercyclides and Definition of Elleptic Supercyclides, *Machine, Vision and Graphics*, 14(2): 123-144, 2005, Polish Academy of Science.
10. Y. Fougerolle, A. Gribok, S. Foufou, F. Truchetet, and M. Abidi. Boolean operations on supershapes using R-functions, *IEEE Transaction on Visualization and Computer Graphics*, 11(5): 529-539, 2005, IEEE Press.
11. S. Eswaran, R. Sudarsan, S. Fenves, S. Foufou, and R. D. Sriram. Product lifecycle management: a challenge in supporting the product design and manufacturing in a networked economy, *International Journal of Product Lifecycle Management*, 1(1): 4-25, July 2005, Inderscience Publishers.
12. R. Sudarsan, M. Baysal, U. Roy, S. Foufou, C. Bock, S. Eswaren, K. Lyons, and R. D. Sriram. Information models for product representation: Core and assembly models, *International Journal of Product Development*, 2(3): 207-235, 2005, Inderscience Publishers.
13. M. Roy, S. Foufou, and F. Truchetet. Mesh comparison using attribute deviation metric, *International Journal of Image and Graphics*, 4(1): 127-140, 2004, World Scientific Publishing Company.
14. S. Foufou and L. Garnier. Dupin cyclide blends between quadric surfaces for shape modeling, *Computer Graphics Forum* [Special issue for EUROGRAPHICS 04, Grenoble, France, Aug. 30 - Sept. 3, 2004], 23(3): 321-330, 2004, Blackwell Publishing.

### ***Chapitres de livres***

1. D. Michelucci, J-M. Moreau, and S. Foufou. Robustness and Randomness, In "Reliable Implementation of Real Number Algorithms: Theory and Practice". LNCS volume, Springer-Verlag [Dagstuhl Seminar 06021, Jan. 2006], 2007, Springer-Verlag. To appear.
2. L. Garnier and S. Foufou. Implicit equations of supercyclides, In M. Neamtu and E.W. Saff, editors, *Advances in Constructive Approximation* [Proc. Book of the International Conference on Advances in Constructive Approximation, Nashville, TN, USA, May 2003], 177-190, 2004, Nashboro Press, Nashville, TN, USA.
3. L. Garnier, S. Foufou, and M. Neveu. Blending of surfaces of revolution and planes by Dupin cyclides, In M.L. Lucian and M. Neamtu, editors, *Geometric Modeling and Computing* [Proc. book of the 8th SIAM Conference on Geometric Design and Computing, Seattle, USA, Nov. 2003], 2004, Nashboro Press, Nashville, TN, USA.
4. A. Bouras, B. Shariat, E. Pernat, and S. Foufou. Surface Reconstruction Based on a Descriptive Approach, In *CAD Tools and Algorithms for Product Design*, [Dagstuhl Seminar, Nov. 1998], 194-210, 2002, Springer-Verlag, ISBN 3-540-66204-9.

### ***Revues nationales***

1. L. Garnier, S. Foufou, and M. Neveu. Un algorithme de conversion d'un carreau de Bézier rationnel biquadratique en un carreau de cyclide de Dupin quartique, *Technique et Science Informatiques*, 26(6): 709-734, September 2006, Lavoisier, France.

2. S. Lanquetin, S. Foufou, H. Kheddouci, and M. Neveu. Deux algorithmes d'intersection de surfaces de subdivision, *Revue Internationale de CFAO et d'Informatique Graphique*, 18(2): 247-264, 2003, Lavoisier, France.
3. M. Roy, F. Nicolier, S. Foufou, and F. Truchetet. Mesure de déviation d'attributs pour la comparaison de maillages, *Revue Internationale de CFAO et d'Informatique Graphique*, 17(3-4): 231-245, 2003, Lavoisier, France.
4. L. Garnier, S. Foufou, and M. Neveu. Jointure G1-continue entre un cône et une sphère, *Revue Internationale de CFAO et d'Informatique Graphique*, 17(3-4): 297-312, 2003, Lavoisier, France.

### ***Conférences internationales***

1. J-L. Vigouroux, S. Foufou, L. Deshayes, J. Filliben, L. Welsch, and A. Donmez. An approach for optimization of machining parameters under uncertainties using intervals and evolutionary algorithms, In *Proceedings of the first international conference on smart machining systems*, March 2007, MD, USA.
2. J-L. Vigouroux, S. Foufou, L. Deshayes, J. Filliben, L. Welsch, and A. Donmez. On tuning the design of an evolutionary algorithm for machining optimization problems, In *Proceedings of fourth international conference on informatics in Control, automation and robotics, ICINCO'07*, May 2007, Angers, France. To appear.
3. Y. Fougerolle, A. Gribok, S. Foufou, F. Truchetet, and M. Abidi. Rational Supershapes for Surface Reconstruction, In *Proceedings of Int. Conf. on Quality Control by Artificial Vision (QCAV)*, 2007, Le Creusot, France. To appear.
4. Y. Fougerolle, A. Gribok, S. Foufou, F. Truchetet, and M. Abidi. Supershape recovery from 3D data sets, In *Proceedings of IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*, 2193-2196, 2006, IEEE Press, Atlanta, GA, USA.
5. D. Michelucci and S. Foufou. Another Paradigm for Geometric Constraints Solving, In *Proceedings of the 18th Canadian Conference on Computational Geometry (CCCG'06)*, 169-172, 2006, Inderscience Publishers, Kingston, Ontario, Canada.
6. R. Sudarsan, S. Eswaran, A. Bouras, S. Fenves, S. Foufou, and R.D. Sriram. The Role of Standards in Product Lifecycle Management Support, In *Proceedings of the PLM'06 International Conference on Product Lifecycle Management*, 2006, Inderscience Publishers, Bangalor, India.
7. D. Michelucci, S. Foufou, L. Lamarque, and P. Schreck. Geometric Constraint Solving: Some Tracks, In *Proceedings de ACM Symposium on Solid and Physical Modeling*, June 2006, Cardiff University, Wales, UK.
8. L. Deshayes, S. Foufou, and M. Gruninger. An ontology Architecture for Standards Integration and Conformance in Manufacturing, In *Proceedings of the International Conference IDMME'06*, May 2006, Grenoble, France.

9. S. Voisin, D. Page, S. Foufou, F. Truchetet, and M. Abidi. Color Influence in Accuracy of 3D Scanner Based on Structured Light, In proceedings of 18th Annual Symposium Electronic Imaging Science and Technology, January 2006, San José, California, USA.
10. K.E. Melkemi, M. Batouche, and S. Foufou. MRF model-based approach for Image Segmentation using a Chaotic MultiAgent System, In I. Bloch, A. Petrosino, and A. Tettamanzi (eds) Proceedings of WILF'05 [International Workshop on Fuzzy Logic and Applications, University of Milan, Crema, Italy, September 2005], LNCS 3849, pp. 344-353, 2006, Springer-Verlag.
11. Y. Fougerolle, A. Gribok, S. Foufou, F. Truchetet, and M. Abidi. Implicit Surface Modeling using Supershapes and R-functions, In proceedings of Pacific Graphics'05, pp. 169-172, October 2005, Macao, China.
12. M. Roy, S. Foufou, A. Koschan, F. Truchetet, and M. Abidi. Multiresolution analysis for irregular meshes with appearance attributes, In Proceedings of IEEE ICIP'05, volume 3, pp. 816-819, September 2005, IEEE Press, Genova, Italy.
13. S. Foufou, L. Garnier, and M.J. Pratt. Conversion of Dupin Cyclide Patches into Rational Biquadratic Bézier Form, In R. R. Martin, H. Bez and M. A. Sabin (eds.) Mathematics of Surfaces XI (Proc. 11th IMA International Conference, Loughborough, England, Sept. 2005); Springer-Verlag, LNCS 3604, pp. 201-218, 2005, Springer-Verlag.
14. D. Michelucci, S. Foufou, L. Lamarque, and D. Menegaux. Bernstein based arithmetic featuring de Casteljau, In Proceedings of the 17th Canadian Conference on Computational Geometry, pp. 212-215, August 2005, University of Windsor, Canada.
15. S. Foufou, S. Fenves, C. Bock, R. Sudarsan, and R.D. Sriram. A Core Product Model for PLM with an illustrative XML implementation, In A. Bouras, B. Gurumoorthy and R. Sudarsan (eds) Product Lifecycle Management PLM'05 Emerging solutions and challenges for Global Networked Enterprise [Proceedings of the PLM'05 International Conference on Product Lifecycle Management, Lyon, France, July 2005], pp. 21-32, 2005, Inderscience Publishers.
16. S. Eswaran, R. Sudarsan, S. Fenves, S. Foufou, and R.D. Sriram. Challenges in supporting product design and manufacturing in a networked economy: A PLM perspective, In A. Bouras, B. Gurumoorthy and R. Sudarsan (eds) Product Lifecycle Management PLM'05 Emerging solutions and challenges for Global Networked Enterprise [Proceedings of the PLM'05 International Conference on Product Lifecycle Management, Lyon, France, July 2005], pp. 495-506, 2005, Inderscience Publishers.
17. S. Foufou, D. Michelucci, and J.-P. Jurzak. Numerical decomposition of geometric constraints, In Proceedings de ACM Symposium on Solid and Physical Modeling, pp. 143-151, 2005, ACM Press, MIT, Cambridge, MA, USA.
18. K.E. Melkemi, M. Batouche, and S. Foufou. A Chaotic MultiAgent System for MRF-based Image Segmentation, In Proceedings of the 4th International Symposium on Image and Signal Processing and Anlysis ISPA'05, pp. 268-273, September 2005, Zagreb, Croatia.

19. M. Roy, S. Foufou, and F. Truchetet. Denoising 3D models using soft thresholding, In Proceedings of SPIE Optics East Conference on Wavelet Applications in Industrial Processing. Volume 5607, pp. 139-147, October 2004, Philadelphia, USA.
20. L. Garnier, and S. Foufou. 3D representation of liposomes using Dupin cyclides, In Proceedings of the 1st International Conference on Complex Systems, Intelligence and Modern Technology Applications, pp. 652-657, September 2004, Cherbourg, France.
21. M. Roy, S. Foufou, and F. Truchetet. Multiresolution analysis for irregular meshes with appearance attributes, In Proceedings of International Conference on Computer Vision and Graphics, pp. 80-86, September 2004, Kluwer Academic Publishers, Warsaw, Pologne.
22. D. Michelucci, and S. Foufou. Using Cayley-Menger determinants for geometric constraint solving, In Proceedings de ACM Symposium on Solid Modeling and Applications, pp. 285-290, June 2004, ACM Press, Genova, Italy.
23. L. Garnier, S. Foufou, and D. Michelucci. Conversion of quadrics into rational biquadratic Bézier patches, In Proceedings of isiCAD: Constraint-based Approaches and Methods of Mathematical Modelling for Intelligent CAD/CAM/CAE systems: From Methods to Applications, pp. 140-160, June 2004, Novosibirsk, Russia.
24. D. Michelucci and S. Foufou. Kernel functions give intrinsic formulations of geometric constraints, In Proceedings of isiCAD: Constraint-based Approaches and Methods of Mathematical Modelling for Intelligent CAD/CAM/CAE systems: From Methods to Applications, pp. 132-137, June 2004, Novosibirsk, Russia.
25. X.F. Zha, S. Foufou, R. Sudarsan, and R. Sriram. Analysis and Evaluation for STEP-Based Electro-Mechanical Assemblies: An Integrated Fuzzy AHP Approach, In Proceedings of DETC'04 2004 ASME Design Engineering Technical Conference, 2004, ASME Press, Salt Lake City, Utah, USA.
26. K.E. Melkemi, M. Batouche, and S. Foufou. MRF and MultiAgent System based Approach for Image Segmentation, In Proceedings of IEEE International Conference on Industrial Technology -ICIT'04. ISBN: 0-7803-8663-9, volume 3, pp. 1499-1504, 2004, IEEE Press, Hamamat, Tunisia.
27. M. Roy, S. Foufou, A. Koschan, F. Truchetet, and M. Abidi. Multiresolution analysis for irregular meshes, In Proceedings of SPIE International Symposium on Photonics Technologies for Robotics, Automation, and Manufacturing (Photonics East). Volume 5266, pp. 249-259, October 2003, SPIE Press, Providence, RI, USA.
28. S. Lanquetin, S. Foufou, H. Kheddouci, and M. Neveu. A graph based algorithm for intersection of subdivision surfaces, In V. Kumar, M.L. Gavrilova, C.J.K. Tan and P. L'Ecuyer (eds) Computational Science and Its Applications [Proc. of the ICCSA'03, Montreal, Canada, May 2003], LNCS 2669, pp. 387-396, 2003, Springer-Verlag.
29. S. Lanquetin, S. Foufou, H. Kheddouci, and M. Neveu. Computing subdivision surface intersection, In Poster proceedings of the International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision, pp. 73-76, February 2003, Plzen, Czech Republic.

30. L. Garnier, S. Foufou, and M. Neveu. From Dupin cyclides to scaled cyclides, In Journal of WSCG, Volume 11 [Proceedings of the 11th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision], pp. 165-172, February 2003, Plzen, Czech Republic.
31. M. Roy, F. Nicolier, S. Foufou, F. Truchetet, A. Koschan, and M. Abidi. Assessment of mesh simplification algorithm quality, In Proceedings of SPIE Electronic Imaging, volume 4661, pp. 128-137, January 2002, SPIE Press, San Jose, USA.
32. L. Garnier, S. Foufou, and M. Neveu. Jointure de deux quadriques par une surface à base de courbes Hermitiennes, In Proceedings of the 7th Maghrébin Conference on Computer Science, pp. 377-387, May 2002, Annaba, Algeria.
33. M. Roy, S. Foufou, and F. Truchetet. Generic attribute deviation metric for assessing mesh simplification algorithm quality, In Proceedings of IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), pp. 817-820, September 2002, Rochester, USA.
34. A. Dipanda and S. Foufou. Improving B-spline approximations using genetic algorithms, In Proceedings of the 2nd International Conference IEEE ISSPIT02, pp. 314-318, December 2002, Marrakech, Morocco.

### **Conférences nationales**

1. L. Garnier, M. Neveu, and S. Foufou. Superquadriques elliptiques: un nouveau type de primitives en modélisation géométrique, In Actes des journées GTMG, 199-213, March 2007, Valenciennes, France.
2. D. Ménegaux, D. Michelucci, and S. Foufou. Modélisation de surfaces algébriques par contraintes géométriques, In Actes des 17e journées AFIG, 23-32, November 2004, Poitiers, France.
3. L. Garnier and S. Foufou. Détermination des équations implicites d'une supercyclide, In Actes des journées GTMG, 179-188, March 2003, Aix-en-Provence, France.
4. L. Garnier, S. Foufou, and M. Neveu. Conversion de cyclides de Dupin en carreaux de Bézier rationnels biquadriques, In Actes des 15e journées AFIG, 231-240, December 2002, Lyon, France.
5. L. Garnier, S. Foufou, and M. Neveu. Jointure entre un plan et un cylindre elliptique par des supercyclides, In Actes des journées GTMG, 16-25, March 2002, Nantes, France.
6. S. Lanquetin, S. Foufou, H. Kheddouci, and M. Neveu. Deux algorithmes d'intersection de surfaces de subdivision, In Actes des 15e journées AFIG, 251-258, December 2002.
7. S. Lanquetin, S. Foufou, and M. Neveu. Intersection des surfaces de subdivision, In Actes des journées GTMG, 86-95, March 2002, Nantes, France.
8. L. Garnier, M. Neveu, and S. Foufou. Jointure d'un cône et d'une sphère par une cyclide de Dupin, In Actes des 14e journées AFIG, 133-142, November 2001, Limoges, France.

9. M. Roy, F. Nicolier, S. Foufou, and F. Truchetet. Mesure de la qualité des algorithmes de simplification de maillages, In Actes des 14e Journées AFIG, 175-184, November 2001, Limoges, France.

### ***Rapports de recherche***

1. R. Rachuri, S. Foufou, and S. Kemmerer. Analysis of Standards for Lifecycle Management of Systems for US Army --- a preliminary investigation, NISTIR 7339, National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD 20899, USA, 2006.
2. S. Eswaran, R. Sudarsan, A. Bouras, S. Fenves, S. Foufou, and R. D. Sriram. The role of standards in product lifecycle management support, Technical Report NISTIR 7289, National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD 20899, USA, 2006.
3. S. Eswaran, R. Sudarsan, S. Fenves, S. Foufou, and R. D. Sriram. Product lifecycle management support: a challenge in supporting the product design and manufacturing in a networked economy, Technical Report NISTIR 7211, National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD 20899, USA, 2005.
4. S. Fenves, S. Foufou, C. Bock, N. Bouillon, R. Sudarsan, and R. D. Sriram. CPM2: A revised core product model for representing design information, Technical Report NISTIR 7185, National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD 20899, USA, 2004.
5. R. Sudarsan, M. Baysal, U. Roy, S. Foufou, C. Bock, S. Eswaran, K. Lyons, and R. D. Sriram. Information models for product representation: Core and assembly models, Technical Report NISTIR 7173, National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD 20899, USA, 2004.