PUBLICATIONS AVEC ARBITRAGE

ARTICLES PUBLIÉS DANS UNE REVUE AVEC COMITÉ DE LECTURE

Favre, Julien, **Rachid Aissaoui**, Brigitte M. Jolles, **Jacques A. de Guise** et Kamiar Aminian. 2009. « Functional calibration procedure for 3D knee joint angle description using inertial sensors ». *Journal of Biomechanics,* vol. 42, n° 14, p. 2330-2335.

Turcot, Katia, **Rachid Aissaoui**, K. Boivin, M. Pelletier, **Nicola Hagemeister** et **Jacques A. de Guise**. 2009. « The responsiveness of three-dimensional knee accelerations used as an estimation of knee instability and loading transmission during gait in osteoarthritis patient's follow-up ». *Osteoarthritis and Cartilage,* vol. 17, n° 2, p. 213-219.

Gagnon, Dany, Mary C. Verrier, Kei Masani, Sylvie Nadeau, **Rachid Aissaoui** et Milos R. Popovic. 2009. « Effects of trunk impairments on manual wheelchair propulsion among individuals with a spinal cord injury: a brief overview and future challenges ». *Topics in Spinal Cord Injury Rehabilitation,* vol. 15, n° 2, p. 59-70.

Al Haddad, Kamal. 2009. « Active and Hybrid power filters *». IEEE Transactions on Industrial Electronic*, vol.56, n° 8, p. 2799-2801.

Kedjar, Bachir, et **Kamal Al Haddad**. 2009. « DSP-based implementation of an LQR with integral action for a three-phase three-wire shunt active power filter ». *IEEE Transactions on Industrial Electronics,* vol. 56, n° 8, p. 2821-2828.

Rahmani, Salem, Abdelhamid Hamadi, Nassar Mendalek et **Kamal Al Haddad**. 2009. « A new control technique for three-phase shunt hybrid power filter ». *IEEE Transactions on Industrial Electronics,* vol. 56, n° 8, p. 2904-2915.

Kanaan, Hadi Y., G. Sauriol et **Kamal Al Haddad**. 2009. « Small-signal modelling and linear control of a high efficiency dual boost single-phase power factor correction circuit ». *IET Power Electronics,* vol. 2, n° 6, p. 665-674.

Kanaan, Hadi Y., **Kamal Al Haddad**, A. Hayek et I. Mougharbel. 2009. « Design, study, modelling and control of a new single-phase high power factor rectifier based on the single-ended primary inductance converter and the Sheppard-Taylor topology ». *IET Power Electronics,* vol. 2, n° 2, p. 163-177.

Kanaan, Hadi Y., **Kamal Al Haddad** et Georges Salloum. 2009. « Study, modelling and control of a single-phase power factor corrector based on the Sheppard-Taylor topology ». *International Journal of Power Electronics,* vol. 1, n° 4, p. 434-459.

Menaa, M., M. A. Meguid et **Gabriel J. Assaf**. 2009. « On the effects of subgrade erosion on the contact pressure distribution under rigid surface structures ». *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering,* vol. 135, n° 10, p. 1538-1542.

Gagné, René, **Jean Belzile** et **Claude Thibeault**. 2009. « From synchronous to GALS : a new architecture for FPGAs ». *Microelectronics Journal,* vol. 40, n° 11, p. 1657-1666.

Bigras, Pascal. 2009. « Reduced nonlinear observer for bounded estimation of the static friction model with the Stribeck effect ». *Systems & Control Letters,* vol. 58, n° 2, p. 119-123.

Khayati, Karim, **Pascal Bigras** et **Louis A. Dessaint**. 2009. « LuGre model-based friction compensation and positioning control for a pneumatic actuator using multi-objective output-feedback control via LMI optimization ». *Mechatronics,* vol. 19, n° 4, p. 535-547.

Humbert, M., A. Moreau, E. Uta, N. Gey, **Philippe Bocher** et C. Bescond. 2009. « Analysis of backscattered ultrasound amplitude of Ti-5.8Al-4Sn-3.5Zr-0.7Nb-0.5Mo-0.3Si samples in terms of their microstructures and local textures ». *Acta Materialia,* vol. 57, n° 3, p. 708-714.

Toubal, Lotfi, **Philippe Bocher** et André Moreau. 2009. « Dwell-fatigue life dispersion of a near alpha titanium alloy ». *International Journal of Fatigue,* vol. 31, n° 3, p. 601-605.

Uta, E., N. Gey, **Philippe Bocher**, M. Humbert et J. Gilgert. 2009. « Texture heterogeneities in alpha(p)/alpha(s) titanium forging analysed by EBSD-Relation to fatigue crack propagation ». *Journal of Microscopy-Oxford,* vol. 233, n° 3, p. 451-459.

Thibault, Denis, **Philippe Bocher** et **Marc Thomas**. 2009. « Residual stress and microstructure in welds of 13%Cr-4%Ni martensitic stainless steel ». *Journal of Materials Processing Technology,* vol. 209, n° 4, p. 2195-2202.

Briot, Sébastien, et **Ilian Bonev**. 2009. « Pantopteron : a new fully decoupled 3DOF translational parallel robot for pick-and-place applications ». *Journal of Mechanisms and Robotics,* vol. 1, n° 2, p. 021001.

Briot, Sébastien, **Ilian Bonev**, C. M. Gosselin et V. Arakelian. 2009. « Complete shaking force and shaking moment balancing of planar parallel manipulators with prismatic pairs ». *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part K - Journal of Multi-Body Dynamics,* vol. 223, n° 1, p. 43-52.

Grigorie, Teodor Lucian, **Ruxandra Botez** et Andrei Vladimir Popov. 2009. « Adaptive neuro-fuzzy controllers for an open-loop morphing wing system ». *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part G - Journal of Aerospace Engineering,* vol. 223, n° 7, p. 965-975.

Grigorie, Teodor Lucian, et **Ruxandra Botez**. 2009. « Adaptive neuro-fuzzy inference system-based controllers for smart material actuator modelling ». *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part G - Journal of Aerospace Engineering,* vol. 223, n° 6, p. 655-668.

Popov, Andrei Vladimir, **Ruxandra Botez**, Mahmoud Mamou et Teodor Lucian Grigorie. 2009. « Variations in optical sensor pressure measurements due to temperature in wind-tunnel testing ». *Journal of Aircraft,* vol. 46, n° 4, p. 1314-1318.

De Jesus-Mota, Sandrine, M. Nadeau Beaulieu et **Ruxandra Botez**. 2009. « Identification of a MIMO state space model of an F/A-18 aircraft using a subspace method ». *Aeronautical Journal,* vol. 113, n° 1141, p. 183-190.

Miranda, Eduardo, **Pierre Bourque** et **Alain Abran**. 2009. « Sizing user stories using paired comparisons ». *Information and Software Technology,* vol. 51, n° 9, p. 1327-1337.

Laghzale, Nor Eddine, et **Abdel-Hakim Bouzid**. 2009. « Theoretical Analysis of Hydraulically Expanded Tube-to-Tubesheet Joints With Linear Strain Hardening Material Behavior ». *Journal of Pressure Vessel Technology-Transactions of the ASME,* vol. 131, n° 6, article no. 061202.

Diany, Mohammed, et **Abdel-Hakim Bouzid.** 2009. « Short Term Relaxation Modeling of Valve Stem Packings ». *Journal of Tribology-Transactions of the ASME,* vol. 131, n° 3, article no. 032201.

Diany, Mohammed, et **Abdel-Hakim Bouzid**. 2009. « Analytical evaluation of stresses and displacements of stuffing-box packing based on a flexibility analysis ». *Tribology International,* vol. 42, n° 6, p. 980-986.

Abdel-Hakim Bouzid. 2009. « On the Effect of External Bending Loads in Bolted Flange Joints ». *Journal of Pressure Vessel Technology-Transactions of the ASME,* vol. 131, n° 2, article no. 021201.

Laghzale, Nor Eddine, et **Abdel-Hakim Bouzid**. 2009. « Analytical Modeling of Hydraulically Expanded Tube-To-Tubesheet Joints ». *Journal of Pressure Vessel Technology-Transactions of the ASME,* vol. 131, n° 1, article no. 011208.

Scalzo, O., S. Turenne, M. Gauthier et **Vladimir Brailovski**. 2009. « Mechanical and Microstructural Characterization of Porous NiTi Shape Memory Alloys ». *Metallurgical and Materials Transactions a-Physical Metallurgy and Materials Science,* vol. 40A, n° 9, p. 2061-2070.

Inaekyan, K., **Vladimir Brailovski**, S. Prokoshkin, A. Korotitskiy et A. Glezer. 2009. « Characterization of amorphous and nanocrystalline Ti-Ni-based shape memory alloys ». *Journal of Alloys and Compounds,* vol. 473, n° 1-2, p. 71-78.

Demers, V., **Vladimir Brailovski**, S. D. Prokoshkin et K. E. Inaekyan. 2009. « Optimization of the cold rolling processing for continuous manufacturing of nanostructured Ti-Ni shape memory alloys ». *Journal of Materials Processing Technology,* vol. 209, n° 6, p. 3096-3105.

Demers, V., **Vladimir Brailovski**, S. D. Prokoshkin et K. E. Inaekyan. 2009. « Thermomechanical fatigue of nanostructured Ti-Ni shape memory alloys ». *Materials Science and Engineering a-Structural Materials Properties Microstructure and Processing,* vol. 513-14, p. 185-196.

Georges, Thomas, **Vladimir Brailovski**, Emeric Morellon, Daniel Coutu et **Patrick Terriault**. 2009. « Design of shape memory alloy actuators for morphing laminar wing with flexible extrados ». *Journal of Mechanical Design, Transactions of the ASME,* vol. 131, n° 9, p. 0910061-0910069.

Vachon, Pierre-Luc, **Vladimir Brailovski** et **Patrick Terriault**. 2009. « Modeling of delamination initiation and propagation in composite laminates under monotonic tensile loading using the progressive damage modeling technique ». *Science and Engineering of Composite Materials,* vol. 16, n° 2, p. 99-114.

Baril, Y., **Vladimir Brailovski**, M. Chartrand, **Patrick Terriault** et R. Cartier. 2009. « Median sternotomy : comparative testing of braided superelastic and monofilament stainless steel sternal sutures ». *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part H - Journal of Engineering in Medicine,* vol. 223, n° H3, p. 363-374.

Coutu, Daniel, **Vladimir Brailovski** et **Patrick Terriault**. 2009. « Promising benefits of an active-extrados morphing laminar wing ». *Journal of Aircraft,* vol. 46, n° 2, p. 730-731.

Khalili, Malika, **François Brissette** et **Robert Leconte**. 2009. « Stochastic multi-site generation of daily weather data ». *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment,* vol. 23, n° 6, p. 837-849.

Minville, Marie, **François Brissette**, Stéphane Krau et **Robert Leconte**. 2009. « Adaptation to Climate Change in the Management of a Canadian Water-Resources System Exploited for Hydropower ». *Water Resources Management,* vol. 23, n° 14, p. 2965-2986.

Benazza, Tewfik, et **Omar Chaallal**. 2009. « The seismic conception of coupled walls below the Design of Concrete Structures and National Building Code of Canada 2004 norms ». *Canadian Journal of Civil Engineering,* vol. 36, n° 7, p. 1221-1237.

Bousselham, Abdelhak, et **Omar Chaallal**. 2009. « Maximum Shear Strength of RC Beams Retrofitted in Shear with FRP Composites ». *Journal of Composites for Construction,* vol. 13, n° 4, p. 302-314.

Feng, Zhengkun, **Henri Champliaud** et **Thien-My Dao**. 2009. « Numerical study of non-kinematical conical bending with cylindrical rolls ». *Simulation Modelling Practice and Theory,* vol. 17, n° 10, p. 1710-1722.

Rhéaume, François-Étienne, **Henri Champliaud** et **Zhaoheng Liu**. 2009. « Understanding and modelling the torsional stiffness of harmonic drives through finite-element method ». *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C - Journal of Mechanical Engineering Science,* vol. 223, n° 2, p. 515-524.

Khadkikar, Vinod, **Ambrish Chandra** et Bhim N. Singh. 2009. « Generalised single-phase p-q theory for active power filtering : simulation and DSP-based experimental investigation ». *IET Power Electronics,* vol. 2, n° 1, p. 67-78.

Khadkikar, Vinod, et **Ambrish Chandra**. 2009. « A novel structure for three-phase four-wire distribution system utilizing unified power quality conditioner (UPQC) ». *IEEE Transactions on Industry Applications,* vol. 45, n° 5, p. 1897-1902.

Chatterjee, Kishore, D. V. Ghodke, **Ambrish Chandra** et **Kamal Al Haddad**. 2009. « Simple controller for STATCOM-based var generators ». *IET Power Electronics,* vol. 2, n° 2, p. 192-202.

Singh, Bhim N., R. Saha, **Ambrish Chandra** et **Kamal Al Haddad**. 2009. « Static synchronous compensators (STATCOM) : a review ». *IET Power Electronics,* vol. 2, n° 4, p. 297-324.

St-Martin, S., **Jean-François Chatelain**, R. Mayer et H. Paris. 2009. « Étude du comportement dynamique d'une paroi mince en alliage léger durant une opération d'usinage haute vitesse ». *Revue d'Ingénierie Numérique Collaborative,* vol. 3, n° 1.Spécial Québec.

Adankon, Mathias M., **Mohamed Cheriet** et Alain Biem. 2009. « Semisupervised least squares support vector machine ». *IEEE Transactions on Neural Networks,* vol. 20, n° 12, p. 1858-1870.

Moghaddam, Reza Farrahi, et **Mohamed Cheriet**. 2009. « RSLDI : restoration of single-sided low-quality document images ». *Pattern Recognition,* vol. 42, n° 12, p. 3355-3364.

Moghaddam, Reza Farrahi, et **Mohamed Cheriet**. 2009. « Low quality document image modeling and enhancement ». *International Journal on Document Analysis and Recognition,* vol. 11, n° 4, p. 183-201.

Dore, Vincent, et **Mohamed Cheriet**. 2009. « Robust NL-means filter with optimal pixel-wise smoothing parameter for statistical image denoising ». *IEEE Transactions on Signal Processing,* vol. 57, n° 5, p. 1703-1716.

Bengherabi, Messaoud, Lamia Mezai, Farid Harizi, Abderrazak Guessoum et **Mohamed Cheriet**. 2009. « 2DPCA-based techniques in DCT domain for face recognition ». *International Journal of Intelligent Systems Technologies and Applications,* vol. 7, n° 3, p. 243-265.

Cheriet, Mohamed, Horst Bunke, Jianying Hu, Fumitaka Kimura et Ching Y. Suen. 2009. « New frontiers in handwriting recognition ». *Pattern Recognition,* vol. 42, n° 12, p. 3129-3130.

Adankon, Mathias M., et **Mohamed Cheriet**. 2009. « Model selection for the LS-SVM : application to handwriting recognition ». *Pattern Recognition,* vol. 42, n° 12, p. 3264-3270.

Cheriet, Mohamed, Mounim El Yacoubi, Hiromichi Fujisawa, Daniel Lopresti et Guy Lorette. 2009. « Handwriting recognition research : twenty years of achievement... and beyond ». *Pattern Recognition,* vol. 42, n° 12, p. 3131-3135.

Seddik, Hassan, Mounir Sayadi, Farhat Fnaiech et **Mohamed Cheriet**. 2009. « Image watermarking based on the hessenberg transform ». *International Journal of Image and Graphics,* vol. 9, n° 3, p. 411-433.

Fnaiech, Nader, Farhat Fnaiech, B. W. Jervis et **Mohamed Cheriet**. 2009. « The combined statistical stepwise and iterative neural network pruning algorithm ». *Intelligent Automation and Soft Computing,* vol. 15, n° 4, p. 573-589.

Mamish, Safeya, et **Mohamed Cheriet**. 2009. « Correcting arabic OCR errors using improved topic-based language models ». *International Journal of Computer Processing of Languages (IJCPOL),* vol. 22, n° 4, p. 321-340.

Ateme-Nguema, Barthelemy, et **Thien-My Dao**. 2009. « Quantized Hopfield networks and tabu search for manufacturing cell formation problems ». *International Journal of Production Economics,* vol. 121, n° 1, p. 88-98.

Glavas, Panagiotis, Jean-Marc Mac-Thiong, Stefan Parent, **Jacques A. de Guise** et Hubert Labelle. 2009. « Assessment of lumbosacral kyphosis in spondylolisthesis : a computer-assisted reliability study of six measurement techniques ». *European Spine Journal,* vol. 18, n° 2, p. 212-217.

Sudhoff, I., **Jacques A. de Guise**, A. Nordez, E. Jolivet, D. Bonneau, V. Khoury et W. Skalli. 2009. « 3D-patient-specific geometry of the muscles involved in knee motion from selected MRI images ». *Medical & Biological Engineering & Computing,* vol. 47, n° 6, p. 579-587.

Humbert, L., **Jacques A. de Guise**, B. Aubert, B. Godbout et W. Skalli. 2009. « 3D reconstruction of the spine from biplanar X-rays using parametric models based on transversal and longitudinal inferences ». *Medical Engineering & Physics,* vol. 31, n° 6, p. 681-687.

Dubousset, J., G. Charpak, W. Skalli, **Jacques A. de Guise**, G. Kalifa et P. Wicard. 2009. « Modélisation vertébrale et squelettique par le système EOS. ». *Archives de Pédiatrie,* vol. 15, n° 5, p. 665-666.

Nordez, Antoine, Erwan Jolivet, Ingrid Suedhoff, Dominique Bonneau, **Jacques A. de Guise** et Wafa Skalli. 2009. « Comparison of Methods to Assess Quadriceps Muscle Volume Using Magnetic Resonance Imaging ». *Journal of Magnetic Resonance Imaging,* vol. 30, n° 5, p. 1116-1123.

Salih-Alj, Y., **Charles Despins** et Sofiène Affès. 2009. « A fast acquisition system for ultra-wideband wireless multiple-access communications ». *Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering,* vol. 34, n° 1-2, p. 43-48.

Boutin, Mathieu, **Charles Despins**, Tayeb Denidni et Sofiène Affès. 2009. « A novel interference safety margin for cognitive radio MANET using smart antennas ». *Journal of Communications,* vol. 4, n° 4, p. 257-266. Special Issue : Wireless Communications in Underground and Confined Areas.

Lenoir, Laurent, Innocent Kamwa et **Louis A. Dessaint**. 2009. « Overload Alleviation With Preventive-Corrective Static Security Using Fuzzy Logic ». *IEEE Transactions on Power Systems,* vol. 24, n° 1, p. 134-145.

Zhang, Jinfang, **Zbigniew Dziong**, **François Gagnon** et **Michel Kadoch**. 2009. « Multiuser detection based MAC design for Ad Hoc networks ». *IEEE Transactions on Wireless Communications,* vol. 8, n° 4, p. 1836-1846.

Simoneau, R., D. Thibault et **Jean-Luc Fihey**. 2009. « A Comparison of Residual Stress in Hammer-Peened, Multi-Pass Steel Welds-A514 (S690Q) and S41500 ». *Welding in the World,* vol. 53, n° 5-6, p. R124-R134.

Gagnon, Ghyslain, Francis Choquette, **Jean Belzile** et **François Gagnon**. 2009. « Minimisation of carrier frequency acquisition time in QAM systems ». *Electronics Letters,* vol. 45, n° 5, p. 276-277.

Houssin, Remy, et **Mickaël Gardoni**. 2009. « Software framework for the approach : computer aided safety integration in design process (CASID) ». *Journal of Advanced Manufacturing Systems,* vol. 8, n° 1, p. 27-45.

Gargour, Christian S., **Gheorghe Marcel Gabrea**, Venkat Ramachandran et **Jean-Marc Lina**. 2009. « A short introduction to wavelets and their applications ». *IEEE Circuits and Systems Magazine,* vol. 9, n° 2, p. 57-68.

Dhouib, K., **Ali Gharbi** et N. Landolsi. 2009. « Throughput assessment of mixed-model flexible transfer lines with unreliable machines ». *International Journal of Production Economics,* vol. 122, n° 2, p. 619-627.

Berthaut, F., R. Pellerin et **Ali Gharbi**. 2009. « Control of a repair and overhaul system with probabilistic parts availability ». *Production Planning & Control,* vol. 20, n° 1, p. 57-67.

Hajji, Adnene, **Ali Gharbi** et **Jean-Pierre Kenné**. 2009. « Joint replenishment and manufacturing activities control in a two stage unreliable supply chain ». *International Journal of Production Research,* vol. 47, n° 12, p. 3231-3251.

Hajji, Adnene, **Ali Gharbi**, **Jean-Pierre Kenné** et Yamamoto Hidehiko. 2009. « Production and changeover control policies of a class of failure prone buffered flow-shops ». *Production Planning & Control,* vol. 20, n° 8, p. 785-800.

Boulet, J. F., **Ali Gharbi** et **Jean-Pierre Kenné**. 2009. « Multiobjective optimization in an unreliable failure-prone manufacturing system ». *Journal of Quality in Maintenance Engineering,* vol. 15, n° 4, p. 397-411.

Hajji, Adnene, **Ali Gharbi** et **Jean-Pierre Kenné**. 2009. « Joint optimal production / changeover policies for n families of products in unreliable supply chains ». *Journal of Operations and Logistics,* vol. 2, n° 4, p. VI.1-VI.16.

Lalonde, Sébastien, et **Raynald Guilbault**. 2009. « Finite separation method : an efficient boundary element crack modeling technique ». *Computational Mechanics,* vol. 44, n° 6, p. 791-807.

Lagacé, P. Y., **Nicola Hagemeister**, **Jacques A. de Guise**, F. Billuart, Thierry Cresson, P. Tétreault et W. Skalli. 2009. « A novel method for the study of humeral head displacement from low-dose biplane X-Ray : precision analysis and preliminary results on healthy subjects ». *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery,* vol. 4, n° Suppl. 1, p. S331-S332.Présenté sous forme d'affiche à la Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS), 23rd International Congress and Exhibition

Hagemeister, Nicola, David R. Labbé, **Jacques A. de Guise**, Véronique Godbout et Guy Grimard. 2009. « Computer assisted evaluation of the pivot shift phenomenon for post-operative assessment of anterior cruciate ligament reconstruction ». *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery,* vol. 4, n° Suppl. 1, p. S104-S105.Présenté à la Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS), 23rd International Congress and Exhibition.

Kiss, Marc-Olivier, **Nicola Hagemeister**, Annie Levasseur, Julio Fernandes, Bertrand Lussier et **Yvan Petit**. 2009. « A low-cost thermoelectrically cooled tissue clamp for in vitro cyclic loading and load-to-failure testing of muscles and tendons ». *Medical Engineering & Physics,* vol. 31, n° 9, p. 1182-1186.

Bonenfant, Danielle, Lynda Kharoune, Sébastien Sauvé, **Robert Hausler**, Patrick Niquette, Murielle Mimeault et Mourad Kharoune. 2009. « Molecular analysis of carbon dioxide adsorption processes on steel slag oxides ». *International Journal of Greenhouse Gas Control,* vol. 3, n° 1, p. 20-28.

Bonenfant, Danielle, Patrick Niquette, Murielle Mimeault, Alexandra Furtos-Matei et **Robert Hausler**. 2009. « UV-VIS and FTIR spectroscopic analyses of inclusion complexes of nonylphenol and nonylphenol ethoxylate with beta-cyclodextrin ». *Water Research,* vol. 43, n° 14, p. 3575-3581.

Badarneh, Osamah S., et **Michel Kadoch**. 2009. « Multicast routing protocols in mobile ad hoc networks : a comparative survey and taxonomy ». *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, article no. 764047.

Rong, Bo, Yi Qian, Kejie Lu, Rose Qingyang Hu et **Michel Kadoch**. 2009. « Mobile-agent-based handoff in wireless mesh networks : architecture and call admission control ». *IEEE Transactions on Vehicular Technology,* vol. 58, n° 8, p. 4565-4575.

Rong, Bo, Yi Qian, Mahamat H. Guiagoussou et **Michel Kadoch**. 2009. « Improving delay and jitter performance in wireless mesh networks for mobile IPTV services ». *IEEE Transactions on Broadcasting,* vol. 55, n° 3, p. 642-651.

Rong, Bo, **Michel Kadoch** et Mohsen Guizani. 2009. « Multipath routing for multiple description video communications over wireless mesh networks ». *IEEE Wireless Communications : Special Issue on Service-Oriented Broadband Wireless Network Architecture,* vol. 16, n° 4, p. 24-30.

Mnif, Kais, et **Michel Kadoch**. 2009. « Performance enhancement of routing protocols in mobile ad hoc networks ». *International Journal of Mobile Computing and Multimedia Communications,* vol. 1, n° 3, p. 27-39.

El-Bazzal, Z., **Michel Kadoch**, B. L. Agba, M. Haidar et **François Gagnon**. 2009. « A quality of service driven approach for clustering in mobile ad hoc networks based on metrics adaptation : looking beyond clustering ». *Journal of Communications Software and Systems,* vol. 4, n° 4, article no. 8009.

Dragoi, A., **Nadjia Kara**. 2009. « Ubiquitous and personalized Contextual Biomonitoring ». *International Journal of Healthcare Technology and Management (IJHTM)* – Special Issue on Pervasive Healthcare, vol. 10, n° ½, pp. 27-48, 2009.

Kara, Nadjia. 2009. « Mobility Management approaches for Mobile IP Networks: Performance comparison and Use Recommendations ». *IEEE Transactions on Mobile Computing*, vol. 8, n° 6, p1-14.

Lavoie, Philippe, **Jean-Pierre Kenné** et **Ali Gharbi**. 2009. « Optimization of production control policies in failure-prone homogenous transfer lines ». *IIE Transactions,* vol. 41, n° 3, p. 209-222.

Dehayem Nodem, Fleur, **Jean-Pierre Kenné** et **Ali Gharbi**. 2009. « Hierarchical decision making in production and repair/replacement planning with imperfect repairs under uncertainties ». *European Journal of Operational Research,* vol. 198, n° 1, p. 173-189.

Kenné, Jean-Pierre, **Ali Gharbi** et Najib M. Najid. 2009. « On the integrated production, inventory and preventive maintenance problem in manufacturing systems with backorder ». *International Journal of Simulation and Process Modelling,* vol. 5, n° 4, p. 300-312.

Domingue, Frédéric, Siamak Fouladi, **Ammar B. Kouki** et Raafat R. Mansour. 2009. « Design methodology and optimization of distributed MEMS matching networks for low-microwave-frequency applications ». *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques,* vol. 57, n° 12, p. 3030-3041.

Slaoui, F. H., S. Georges, **Pierre Jean Lagacé** et Yasser M. Mohanna. 2009. « New Inversion Method for Soil Parameters Estimation in a Horizontal n-Layer Structures ». *International Review of Electrical Engineering-Iree,* vol. 4, n° 2, p. 284-291.

Lamarche, Louis. 2009. « A fast algorithm for the hourly simulations of ground-source heat pumps using arbitrary response factors ». *Renewable Energy,* vol. 34, n° 10, p. 2252-2258.

Sahmoudi, Mohamed, Dorota Grejner-Brzezinska, Fredrik Gustafsson, Gérard Lachapelle, **René Jr Landry** et Jean-Yves Tourneret. 2009. « Introduction to the issue on advanced signal processing for GNSS and robust navigation ». *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing,* vol. 3, n° 5, p. 737-739.

Sahmoudi, Mohamed, Dorota Grejner-Brzezinska, Fredrik Gustafsson, Gérard Lachapelle, **René Jr Landry** et Jean-Yves Tourneret. 2009. « Introduction to the issue on advanced signal processing for GNSS and robust navigation ». *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing,* vol. 3, n° 4, p. 537-540.

Sahmoudi, Mohamed, et **René Jr Landry**. 2009. « A nonlinear filtering approach for robust multi-GNSS RTK positioning in presence of multipath and ionospheric delays ». *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing,* vol. 3, n° 5, p. 764-776.

Lamontagne, Guillaume, Jean-Luc Issler, Olivier Nouvel, Olivier Julien, Matthieu Sihrener, Christophe Macabiau, Marie Nouvel-Malicorne, **René Jr Landry**, J. C. Guay et Laurent Lestarquit. 2009. « Worst-case scenario : SBAS interference ». *GPS World,* vol. 20, n° 4, p. 37-42.

Lavoie, Philippe, Di Li et **René Jr Landry**. 2009. « Inertial navigation system developed for MEMS applications ». *Gyroscopy and Navigation = Giroskopiya i Navigatsiya*, n° 1, p. 75-85.Édition russe.

Laporte, Claude Y., **Alain April** et K. Bencherif. 2009. « L'assurance qualité logicielle enseignée aux futurs ingénieurs en logiciel ». *Génie logiciel*, n° 91, p. 46-55.

Berrhouma N, **Claude Y. Laporte**, M. Doucet et **Alain April**. 2009. « Mesure du coût de la qualité logicielle d'un projet d'envergure de la société Bombardier Transport ». *Revue Génie Logiciel*, n° 88, p. 47-57.

Voix, Jérémie, et **Frédéric Laville**. 2009. « Prediction of the attenuation of a filtered custom earplug ». *Applied Acoustics,* vol. 70, n° 7, p. 935-944.

Arz, Jean-Pierre, et **Frédéric Laville**. 2009. « Experimental characterization of small thickness elastomeric layers submitted to impact loading ». *Journal of Sound and Vibration,* vol. 326, n° 1-2, p. 302-313.

Voix, Jérémie, et **Fréderic Laville**. 2009. « The objective measurement of individual earplug field performance ». *Journal of the Acoustical Society of America,* vol. 125, n° 6, p. 3722-3732.

Hacini, L., **Van Ngan Lê** et **Philippe Bocher**. 2009. « Evaluation of residual stresses induced by robotized hammer peening by the contour method ». *Experimental Mechanics,* vol. 49, n° 6, p. 775-783.

Leconte, Robert, S. Daly, Y. Gauthier, N. Yankielun, F. Berube et M. Bernier. 2009. « A controlled experiment to retrieve freshwater ice characteristics from an FM-CW radar system ». *Cold Regions Science and Technology,* vol. 55, n° 2, p. 212-220.

Grimault, Stéphan, Nicolas Robitaille, Christophe Grova, **Jean-Marc Lina**, Anne-Sophie Dubarry et Pierre Jolicoeur. 2009. « Oscillatory activity in parietal and dorsolateral prefrontal cortex during retention in visual short-term memory : additive effects of spatial attention and memory load ». *Human Brain Mapping,* vol. 30, n° 10, p. 3378-3392.

Machado, Alexis, Frédéric Lesage, **Jean-Marc Lina** et Christophe Grova. 2009. « Detection of hemodynamic responses to epileptic activity using EEG/NIRS simultaneous acquisitions ». *Epilepsia,* vol. 50, p. 446-447.

Matteau-Pelletier, Carl, Mathieu Dehaes, Frédéric Lesage et **Jean-Marc Lina**. 2009. « 1/f noise in diffuse optical imaging and wavelet-based response estimation ». *IEEE Transactions on Medical Imaging,* vol. 28, n° 3, p. 415-422.

Dalpé, B., et **Christian Masson**. 2009. « Numerical simulation of wind flow near a forest edge ». *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics,* vol. 97, n° 5-6, p. 228-241.

Brown, Kevin R., David Otasek, Muhammad Ali, **Michael John McGuffin**, Wing Xie, Baiju Devani, Ian Lawson van Toch et Igor Jurisica. 2009. « NAViGaTOR : network analysis, visualization and graphing Toronto ». *Bioinformatics,* vol. 25, n° 24, p. 3327-3329.

McGuffin, Michael John, et Igor Jurisica. 2009. « Interaction techniques for selecting and manipulating subgraphs in network visualizations ». *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics,* vol. 15, n° 6, p. 937-944.

Larivière, C., G.Tremblay**, Sylvie Nadeau**, Harrabi, L., **Patricia Dolez, Toan Vu-Khanh**, et J. Lara. « Do mechanical tests of glove stiffness provide relevant information relative to their effects on the musculoskeletal system? A comparison with surface electromyography and psychophysical methods» *Applied Ergonomics*, vol. 41, p. 326-334.

Pérez, M. A., **Natalia Nuño**, A. Madrala, J. M. Garcia-Aznar et M. Doblaré. 2009. « Computational modelling of bone cement polymerization : temperature and residual stresses ». *Computers in Biology and Medicine,* vol. 39, n° 9, p. 751-759.

Perraton, Daniel, et Michel Vaillancourt. 2009. « Conformer le dimensionnement d'une chaussée souple aux exigences de performances : un casse-tête au Québec ». *Via Bitume,* vol. 4, n° 3, p. 8-10.

Lamarre, Marie-Eve, Stefan Parent, Hubert Labelle, Carl-Eric Aubin, Julie Joncas, Anne Cabral et **Yvan Petit**. 2009. « Assessment of Spinal Flexibility in Adolescent Idiopathic Scoliosis Suspension Versus Side-Bending Radiography ». *Spine,* vol. 34, n° 6, p. 591-597.

Yang, Lijun, Radu Zmeureanu et **Hugues Rivard**. 2009. « Use of Decision Models under Uncertainty for the Estimation of the Environmental Impacts of a Hot-Water Boiler ». *Journal of Energy Engineering,* vol. 135, n° 2, p. 27-32.

Venne, Frédérick, **Louis Rivest** et Alain Desrochers. 2009. « Capture des notes, dimensions et tolérances au sein de la maquette numérique 3D aéronautique ». *Revue d'Ingénierie Numérique Collaborative,* vol. 3, n° 1.

Joulin, Annabelle, Zohir Younsi, Laurent Zalewski, **Daniel Rousse** et Stéphane Lassue. 2009. « A numerical study of the melting of phase change material heated from a vertical wall of a rectangular enclosure ». *International Journal of Computational Fluid Dynamics,* vol. 23, n° 7, p. 553-566.

Kaddissi, Claude, **Maarouf Saad** et **Jean-Pierre Kenné**. 2009. « Interlaced backstepping and integrator forwarding for nonlinear control of an electrohydraulic active suspension ». *Journal of Vibration and Control,* vol. 15, n° 1, p. 101-131.

Chaib, S. **Maarouf, Saad**, I. Boutat et S.C. Abou. 2009 « Detection of Actuator Faults in Flight Control System ». *Canadian Aeronautics and Space Journal*, vol.55, n°.3, p.133-143.

Melhem, K., **Maarouf, Saad**, W. Wang et S.C. Abou. 2009 « Stability Analysis and Tracking Control of Holonomic Mechanical Systems: A Constructive Approach». *International Journal of Modelling Identification and Control*, vol. 10, n° 1, p. 10-25.

Melançon, C., **Maarouf, Saad** et W.H. Zhu. 2009 « Feedback Linearization Control Of Mobile Robots With Obstacle Avoidance ». *Transactions on Systems, Signals & Devices*, vol. 4, n° 1, p.41-53.

Ko, Albert Hung-Ren, Paulo Rodrigo Cavalin, **Robert Sabourin** et Alceu de Souza Britto, Jr. 2009. « Leave-one-out-training and leave-one-out-testing hidden markov models for a handwritten numeral recognizer : the implications of a single classifier and multiple classifications ». *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence,* vol. 31, n° 12, p. 2168-2178.

Ko, Albert Hung-Ren, **Robert Sabourin** et Alceu de Souza Britto, Jr. 2009. « Ensemble of HMM classifiers based on the clustering validity index for a handwritten numeral recognizer ». *Pattern Analysis and Applications,* vol. 12, n° 1, p. 21-35.

Ko, Albert Hung-Ren, **Robert Sabourin** et Alceu De Souza Britto, Jr. 2009. « Compound diversity functions for ensemble selection ». *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence,* vol. 23, n° 4, p. 659-686.

Bergamini, Cheila, Luis S. Oliveira, Alessandro L. Koerich et **Robert Sabourin**. 2009. « Combining different biometric traits with one-class classification ». *Signal Processing,* vol. 89, n° 11, p. 2117-2127.

Cavalin, Paulo Rodrigo, **Robert Sabourin**, Ching Y. Suen et Alceu de Souza Britto, Jr. 2009. « Evaluation of incremental learning algorithms for HMM in the recognition of alphanumeric characters ». *Pattern Recognition,* vol. 42, n° 12, p. 3241-3253.

Dos Santos, Eulanda M., **Robert Sabourin** et Patrick Maupin. 2009. « Overfitting cautious selection of classifier ensembles with genetic algorithms ». *Information Fusion,* vol. 10, n° 2, p. 150-162.

Ouimette, Pascale, et **Patrice Seers**. 2009. « NOx emission characteristics of partially premixed laminar flames of H-2/CO/CO2 mixtures ». *International Journal of Hydrogen Energy,* vol. 34, n° 23, p. 9603-9610.

Boudy, Frédéric, et **Patrice Seers**. 2009. « Impact of physical properties of biodiesel on the injection process in a common-rail direct injection system ». *Energy Conversion and Management,* vol. 50, n° 12, p. 2905-2912.

Ouimette, P., et **Patrice Seers**. 2009. « Numerical comparison of premixed laminar flame velocity of methane and wood syngas ». *Fuel,* vol. 88, n° 3, p. 528-533.

Zaghbani, Imed, et **Victor Songmene**. 2009. « Estimation of machine-tool dynamic parameters during machining operation through operational modal analysis ». *International Journal of Machine Tools and Manufacture,* vol. 49, n° 12-13, p. 947-957.

Khettabi, Riad, et **Victor Songmene**. 2009. « Particle emission during orthogonal and oblique cutting ». *International Journal of Advances in Machining and Forming Operations,* vol. 1, n° 1, p. 1-11.

Balout, B., Jacques Masounave et **Victor Songmene**. 2009. « Modeling of eutectic macrosegregation in centrifugal casting of thin walled ZA8 zinc alloy ». *Journal of Materials Processing Technology,* vol. 209, n° 18-19, p. 5955-5963.

Zaghbani, I., **Victor Songmene** et R. Khettabi. 2009. « Fine and Ultrafine Particle Characterization and Modeling in High-Speed Milling of 6061-T6 Aluminum Alloy ». *Journal of Materials Engineering and Performance,* vol. 18, n° 1, p. 38-48.

Zaghbani, I., et **Victor Songmene**. 2009. « A force-temperature model including a constitutive law for Dry High Speed Milling of aluminium alloys ». *Journal of Materials Processing Technology,* vol. 209, n° 5, p. 2532-2544.

Touihri, Ridha, **Azzeddine Soulaïmani** et Franck Plunian. 2009. « Stabilized finite element formulation applied to the kinematic Ponomarenko dynamo problem ». *Theoretical and Computational Fluid Dynamics,* vol. 23, n° 6, p. 431-437.

Kechroud, R., **Azzeddine Soulaïmani** et X. Antoine. 2009. « A performance study of plane wave finite element methods with a Pade-type artificial boundary condition in acoustic scattering ». *Advances in Engineering Software,* vol. 40, n° 8, p. 738-750.

Ata, R., **Azzeddine Soulaïmani** et F. Chinesta. 2009. « The natural volume method (NVM): Presentation and application to shallow water inviscid flows ». *International Journal for Numerical Methods in Fluids,* vol. 59, n° 1, p. 19-45.

Feng, Z., **Azzeddine Soulaïmani** et Y. Saad. 2009. « Nonlinear Krylov acceleration for CFD-based aeroelasticity ». *Journal of Fluids and Structures,* vol. 25, n° 1, p. 26-41.

St-Jacques, Michèle, S. Drainville et Y. Brosseaud. 2009. « Influence de la qualité du revêtement sur la sécurité routière ». *Revue Via Bitume,* vol. 4, n° 1, p. 23-25.

Pellecuer, L., **Michèle St-Jacques** et **Gabril Assaf**. 2009. « Intégration de l'environnement dans la gestion des routes : une approche novatrice et responsible ». *Revue Via Bitume*. vol. 4, n° 1, p. 10-12.

Awdé, A., Manolo Dulva Hina, **Chakib Tadj**, Y. Bellik et Amar Ramdane-Cherif. 2009. « An adaptive multimodal multimedia computing system for presentation of mathematical expressions to visually-impaired users ». *Journal of Multimedia,* vol. 4, n° 4, p. 182-195.

Awdé, A., **Chakib Tadj** et Y. Bellik. 2009. « Infrastructure of an adaptive multi-agent system for presentation of mathematical expression to visually-impaired users ». *ISAST Transactions on Computers and Intelligent Systems,* vol. 1, n° 1, p. 17-27.

Hina, Manolo Dulva, Amar Ramdane-Cherif, **Chakib Tadj** et Nicole Lévy. 2009. « Infrastructure of a context adaptive and pervasive multimodal multimedia computing system ». *Journal of Information, Intelligence and Knowledge,* vol. 1, n° 3, p. 284-308.

Gagnon, Martin, **Antoine Tahan** et André Coutu. 2009. « Uncertainty in operational modal analysis of hydraulic turbine components ». *International Journal of Fluid Machinery and Systems : special issue,* vol. 2, n° 4, p. 278-285.Special issue for invited papers from 24th IAHR Symposium Selected papers from the 24th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, October 27-31, 2008, Foz do Iguassu-Brazil are published in the special issue.

Torra, V., A. Isalgue, C. Auguet, G. Carreras, F. C. Lovey, H. Soul et **Patrick Terriault**. 2009. « Damping in Civil Engineering Using SMA. The Fatigue Behavior and Stability of CuAlBe and NiTi Alloys ». *Journal of Materials Engineering and Performance,* vol. 18, n° 5-6, p. 738-745.

Paradis, A., **Patrick Terriault** et **Vladimir Brailovski**. 2009. « Modeling of residual strain accumulation of NiTi shape memory alloys under uniaxial cyclic loading ». *Computational Materials Science,* vol. 47, n° 2, p. 373-383.

Esmailzadeh, M., A.A. Lakis, **Marc Thomas** et L. Marcouiller. 2009. « Prediction of the response of a thin structure subjected to a turbulent boundary-layer-induced random pressure field ». *Journal of Sound and Vibration,* vol. 328, n° 1-2, p. 109-128.

Mabrouki, F., **Marc Thomas**, M. Genest et A. Fahr. 2009. « Frictional heating model for efficient use of vibrothermography ». *NDT and E International,* vol. 42, n° 5, p. 345-352.

Sun, Yulan, **Marc Thomas** et Jacques Masounave. 2009. « An experimental investigation of the dielectric properties of electrorheological fluids ». *Smart Materials & Structures,* vol. 18, n° 2, article no. 024004.

Ayari, Houcine, **Marc Thomas**, **Sylvie Doré** et O. Serrus. 2009. « Evaluation of lumbar vertebra injury risk to the seated human body when exposed to vertical vibration ». *Journal of Sound and Vibration,* vol. 321, n° 1-2, p. 454-470.

Ayari, Houcine, **Marc Thomas**, **Sylvie Doré**, Rheda Taïar et Jean-Paul Dron. 2009. « Predicting the adverse health effects to long term whole-body vibration exposure ». *Acoustique & techniques* n° 58, p. 44-52.

Châtelain, Benoît, Michel P. Bélanger, **Christine Tremblay**, **François Gagnon** et David V. Plant. 2009. « Topological wavelength usage estimation in transparent wide area networks ». *Journal of Optical Communications and Networking,* vol. 1, n° 1, p. 196-203.

Nguyen, C. Thang, **Toan Vu-Khanh**, Patricia I. Dolez et Jaime Lara. 2009. « Puncture of elastomer membranes by medical needles. Part I: Mechanisms ». *International Journal of Fracture,* vol. 155, n° 1, p. 75-81.

Nguyen, C. Thang, **Toan Vu-Khanh**, Patricia I. Dolez et Jaime Lara. 2009. « Puncture of elastomer membranes by medical needles. Part II: Mechanics ». *International Journal of Fracture,* vol. 155, n° 1, p. 83-91.

Dolez, Patricia I., et **Toan Vu-Khanh**. 2009. « Recent Developments and Needs in Materials Used for Personal Protective Equipment and Their Testing ». *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics,* vol. 15, n° 4, p. 347-362.

Thi, B. N. Vu, **Toan Vu-Khanh** et J. Lara. 2009. « Mechanics and mechanism of cut resistance of protective materials ». *Theoretical and Applied Fracture Mechanics,* vol. 52, n° 1, p. 7-13.

Vu-Khanh, Toan, et M. El Majdoubi. 2009. « Entropy change with yielding and fracture of polypropylene ». *Theoretical and Applied Fracture Mechanics,* vol. 51, n° 2, p. 111-116.

Radtke, Paulo V. W., **Tony Wong** et **Robert Sabourin**. 2009. « Solution over-fit control in evolutionary multiobjective optimization of pattern classification systems ». *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence,* vol. 23, n° 6, p. 1107-1127.

ARTICLES ACCEPTÉS DANS UNE REVUE AVEC COMITÉ DE LECTURE

Marin, Beatriz, Oscar Pastor et **Alain Abran**. « Towards an accurate functional size measurement procedure for conceptual models in an MDA environment ». *Data & Knowledge Engineering*. Article accepté pour publication en 2009.

Amarir, Said, et **Kamal Al Haddad**. « A new mathematical tool to investigate the influence of cable characteristics and IGBT fast switching on voltage transients and differential mode currents for PWM drives ». *Mathematics and Computers in Simulation*. Article accepté pour publication en 2009.

Blaise, J., **Ilian Bonev**, B. Monsarrat, S. Briot, J.M. Lambert et C. Perron. « Kinematic Characterisation of Hexapods for Industry ». *Industrial Robot*. Article accepté pour publication en février 2009.

Abdel-Hakim Bouzid et Akli Nechache. « On the Use of Belleville Washers to Reduce Relaxation in Bolted Flange Joints » *International Journal of Pressure Vessel and Piping*. Article accepté pour publication en novembre 2009.

Nor Eddine Laghzale et **Abdel-Hakim Bouzid**. « Effect of Creep on the Residual Stresses in Hydraulically Expanded Tube-To-Tubesheet Joints » *ASME Journal of Pressure Vessel Technology*. Article accepté pour publication en juin 2009

Hichem Galai et **Abdel-Hakim Bouzid**. « Analytical Modelling of Flat Face Flanges With Metal-To-Metal Contact Beyond the Bolt Circle » *ASME Journal of Pressure Vessel Technology*. Article accepté pour publication en février 2009.

Singh, Mukhtiar, et **Ambrish Chandra**. « Application of adaptive network-based fuzzy inference system for sensorless control of PMSG based wind turbine with non-linear load compensation capabilities ». *IEEE Transactions on Power Electronics*. Article accepté pour publication en 2009.

Moghaddam, Reza Farrahi, et **Mohamed Cheriet**. « Beyond pixels and regions : a non-local patch means (NLPM) method for content-level restoration, enhancement, and reconstruction of degraded document images ». *Pattern Recognition*. Article accepté pour publication en 2009.

Adankon, Mathias M., **Mohamed Cheriet** et Alain Biem. « Semi-supervised learning using Bayesian inference ». *IEEE Transactions on Neural Networks*. Article accepté pour publication en 2009.

Phan, P.T.N., Neila Mezghani, M.L. Nault, Carl Éric Aubin, Stefan Parent, **Jacques A. de Guise** et Hubert Labelle. « A decision tree can increase accuracy when assessing curve types according to lenke classification of adolescent idiopathic scoliosis ». *Spine*. Article accepté pour publication en août 2009.

Labbé, David R., **Jacques A. de Guise**, Véronique Godbout, Guy Grimard, David Baillargeon, Patrick Lavigne, Julio Fernandes, Vincent Massé, Pierre Ranger et **Nicola Hagemeister**. « Accounting for velocity of the pivot shift test manoeuvre decreases kinematic variability ». *Knee*. Article accepté pour publication en 2009.

Tu, Xiaoping, **Louis A. Dessaint**, **Roger Champagne** et **Kamal Al Haddad**. « Transient model of induction machine using rotating magnetic field approach ». *Mathematics and Computers in Simulation*. Article accepté pour publication en 2009.

Dehak, Najim, Patrick Kenny, Reda Dehak, Pierre Ouellet et **Pierre Dumouchel**. « Front-end factor analysis for speaker versification ». *IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing*. Article accepté pour publication en 2009.

Mili, Hafedh, Guy Tremblay, Guitta Bou Jaoude, Éric Lefebvre, Lamia El Abd, **El boussaidi, Ghizlane**. « Business process modeling languages : sorting through the alphabet soup ». *ACM Computing Surveys*. Article accepté pour publication en 2009.

Aguilar, José, et **Mickaël Gardoni**. « An information system to support problems definition based on technological frames and organisational routines ». *International Journal of Manufacturing Technology and Management*. Article accepté pour publication en 2009.

Gaye, Khalifa, Amadou Coulibaly, **Mickaël Gardoni** et Mbaye Sened. « Organizational model and information system in enhancing the manufactured products recycling process ». *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*. Article accepté pour publication en 2009.

Dehayem Nodem, Fleur, **Ali Gharbi** et **Jean-Pierre Kenné**. « Preventive maintenance and replacement policies for deteriorating production systems subject to imperfect repairs ». *International Journal of Production Research*. Article accepté pour publication en décembre 2009.

Rojo, G., **Mathias Glaus**, **Robert Hausler**, V. Laforest et J. Bourgois. « Dyamic waste management (DWM) : towards and evolutionary decision-making approach ». *Waste Management and Research*. Article accepté pour publication en 2009.

Hagemeister, Nicola, M. Senk, R. Dumas et L. Chèze. « Effect of axes alignment on in vivo shoulder kinematics ». *Medical & Biological Engineering & Computing*. Article accepté pour publication en juin 2009.

El-Bazzal, Z., B. L. Agba, **Michel Kadoch**, **François Gagnon** et M. Bennani. « Improving the performance and QoS in mobile ad hoc networks baded on clustering approach ». *Journal of Communications Software and Systems*. Article accepté pour publication en janvier 2009.

Njike, Achille, Robert Pellerin et **Jean-Pierre Kenné**. « Simultaneous control of maintenance and production rates of a manufacturing system with defective products ». *Journal of Intelligent Manufacturing*. Article accepté pour publication en 2009.

Hamdane, W., **Ammar B. Kouki** et **François Gagnon**. « Bandwidth efficient filtered MSK modulation for efficient power amplification ». *European Transactions on Telecommunications*. Article accepté pour publication en juillet 2009.

Emami-Mehregani, Behnam, **Sylvie Nadeau** et **Jean-Pierre Kenné**. « Lockout/tagout and operational risks in the production control of manufacturing systems with passive redundancy ». *International Journal of Production Economics*. Article accepté pour publication en 2009.

Perraton, Daniel, H. Baaj et **Alan Carter**. « Evaluation of the use of empirical and mechanistic methods of pavement design for special materials ». *Road Materials and Pavement Design*. Article accepté pour publication en 2009.

Wang, Z., Jean-Marc Mac-Thiong, S. Parent, **Yvan Petit** et Hubert Labelle. « The influence of sacral and sacro-pelvic morphology in developmental lumbosacral spondylolisthesis : are the equally important? ». *Spine*. Article accepté pour publication en décembre 2009.

Chaabane, Amin, **Amar Sharma Ramudhin** et **Marc Paquet**. « Designing supply chains with sustainability considerations ». *Production Planning & Control*. Article accepté pour publication en août 2009.

Chaabane, Amin, **Amar Sharma Ramudhin**, M. Kharoune et **Marc Paquet**. « Trade-offs model for carbon market sensitive green supply chain network design ». *International Journal of Operational Research*. Article accepté pour publication en octobre 2009.

Thibeault, Claude, et Y. Hariri. « CΔIDDQ : improving current-based testing and diagnosis through modified test pattern generation ». *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems*. Article accepté pour publication en juillet 2009.

PUBLICATIONS DANS DES COMPTES RENDUS DE CONFÉRENCE AVEC COMITÉ DE LECTURE

Desharnais, Jean-Marc, **Alain Abran**, Pinar Efe Dikici, Mert Can Ilis et Irfan Nuri Karaca. 2009. « Functional size of a real-time system ». In *19th International Workshop on Software Measurement, Proceedings of the International Conferences on Software Process and Product Measurement* (Amsterdam, The Netherlands, Nov. 4-6, 2009), p. 122-129. Berlin, Germany: Springer-Verlag.

Gencel, Cigdem, Luigi Buglione et **Alain Abran**. 2009. « Improvement opportunities and suggestions for benchmarking ». In *19th International Workshop on Software Measurement, Proceedings of the International Conferences on Software Process and Product Measurement* (Amsterdam, The Netherlands, Nov. 4-6, 2009), p. 144-156. Berlin, Germany: Springer-Verlag.

Trudel, Sylvie, et **Alain Abran**. 2009. « Functional size measurement quality challenges for inexperienced measurers ». In *19th International Workshop on Software Measurement, Proceedings of the International Conferences on Software Process and Product Measurement* (Amsterdam, The Netherlands, Nov. 4-6, 2009), p. 157-169. Berlin, Germany: Springer-Verlag.

Taleb, Mohamed, Ahmed Seffah et **Alain Abran**. 2009. « Patterns + personae = a human-centric infrastructure for web applications design ». In *9th International Conference on Web Engineering (ICWE)* (San Sebastian, Spain, June 24-26, 2009).

Taleb, Mohamed, Ahmed Seffah et **Alain Abran**. 2009. « Interactive systems engineering : a pattern-oriented model-driven architecture ». In *8th International Conference on Software Engineering Research and Practice (SERP)* (Las Vegas, USA, July 13-16, 2009), p. 636-642.

Abran, Alain, Jean-Marc Desharnais et Juan Jose Cuadrado-Gallego. 2009. « Measurement and quantification are not the same : ISO 15939 and ISO 9126 ». In *Workchop on Software Measurement, 16th European Software Process Improvement Conference (EuroSPI)* (Alcala, Madrid, Spain, 2-4 Sept. 2009), p. 21-38.

Abran, Alain, Jean-Marc Desharnais et Juan Jose Cuadrado-Gallego. 2009. « Metrology and quantitative analysis in ISO 15939 ». In *8th International Conference on Software Engineering Research and Practice (SERP)* (Las Vegas, USA, July 13-16, 2009), p. 592-598.

Alain, Abran, Juan Jose Cuadrado Gallego. 2009. « Software Estimation Models & Economies of Scale ». In *21st International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering - SEKE'2009* (Boston, USA July 1-3, 2009) p. 625-630.

Desharnais, Jean-Marc, **Alain Abran** et **Witold Suryn**. 2009. « Attributes and related base measures within ISO 9126 : a pareto analysis ». In *17th International Software Quality Management (SQM) Conference and 14th International Conference for Process Improvement, Research and Education (INSPIRE)* (Hampshire, U.K., Apr. 6-8, 2009).

Zarour, M., **Alain Abran et Jean-Marc Desharnais**. 2009. « Analysis of Software Process Assessment Methods' Design from Engineering Design Perspective ». In *European Systems & Software Process Improvement and Innovation - EuroSPI Conference* (Alcala de Hénarés, Spain, September 2-4, 2009) p. 6-37 to 6-44.

Aissaoui, Rachid. 2009. « Automatic filtering and phase detection of propulsive and recovery phase during wheelchair propulsion ». In *4th International State-of-the-Art Congress "Rehabilitation : Mobility, Exercise & Sports"* (Amsterdam, The Netherlands, April, 7-9, 2009), p. 19-21. Amsterdam, The Netherlands: IOS Press.

Barré, Arnaud, **Rachid Aissaoui**, Brigitte M. Jolles et Kamiar Aminian. 2009. « Geometric distribution of the soft tissue deformation during treadmill gait : a preliminary result ». In *18th Annual General Meeting of European Society of Movement Analysis for Adults and Children (ESMAC)* (London, UK, Sept. 14-19, 2009).

Chedevergne, Fany, Pierre Desjardins, Sylvie Nadeau et **Rachid Aissaoui**. 2009. « Validation of a new instrumentation of assess surface ascending and descending slopes ». In *19th International Conference of the International Society for Posture and Gait Research (ISPGR)* (Bologna, Italia, June 21-25, 2009).

Okou, Aimé Francis, D. Dupuis, **Ouassima Akhrif** et M. Tarbouchi. 2009. « A robust nonlinear controller for a STATCOM based on a 3-phase neutral point clamped converter ». In *35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics (IECON)* (Porto, Portugal, Nov. 3-5, 2009), p. 3623-3630. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Saussié, David, Caroline Bérard, **Ouassima Akhrif** et Lahcen Saydy. 2009. « Longitudinal flight control synthesis with guardian maps ». In *AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference* (Chicago, Illinois, Aug. 10-13, 2009).

Hamadi, Abdelhamid, Salem Rahmani et **Kamal Al Haddad**. 2009. « A new hybrid series active filter configuration to compensate voltage sag, swell, voltage and current harmonics and reactive power ». In *2009 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)* (Seoul, South Korea, July 5-8, 2009), p. 286-291. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Kedjar, Bachir, et **Kamal Al Haddad**. 2009. « Three-phase four-wire Vienna I rectifier with active filter function including neutral current mitigation ». In *2009 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)* (Seoul, South Korea, July 5-8, 2009), p. 1510-1515. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Ounejjar, Youssef, et **Kamal Al Haddad**. 2009. « A new high power efficiency cascaded U cells multilevel converter ». In *2009 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)* (Seoul, South Korea, July 5-8, 2009), p. 478-483. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Ounejjar, Youssef, **Kamal Al Haddad** et Luc-André Grégoire. 2009. « An advanced three phase five level PWM rectifier ». In *2nd International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG)* (Lisbon, Portugal, Mar 18-20, 2009), p. 570-575. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Aguiar, Ana B. M., Marcio L. M. Kimpara, Joa O. P. Pinto, **Kamal Al Haddad** et Cristine C. Merighi. 2009. « Simulation of a distributed generation system using micro turbine at ceramic industry ». In *9th Annual Electrical Power and Energy Conference (EPEC) = 9e Conférence Annuelle de l'Énergie Électrique* (Montréal, Canada, Oct. 22-23, 2009). Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Ounejjar, Youssef, **Kamal Al Haddad** et Luc-André Grégoire. 2009. « Novel three phase seven level PWM converter ». In *9th Annual Electrical Power and Energy Conference (EPEC) = 9e Conférence Annuelle de l'Énergie Électrique* (Montréal, Canada, Oct. 22-23, 2009), p. 1-6. Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Rahmani, Salem, Abdelhamid Hamadi et **Kamal Al Haddad**. 2009. « A new combination of shunt hybrid power filter and thyristor controlled reactor for harmonics and reactive power compensation ». In *9th Annual Electrical Power and Energy Conference (EPEC) = 9e Conférence Annuelle de l'Énergie Électrique* (Montréal, Canada, Oct. 22-23, 2009). Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Ruelland, François, et **Kamal Al Haddad**. 2009. « Power peak shaving for a subway an opportunity study ». In *9th Annual Electrical Power and Energy Conference (EPEC) = 9e Conférence Annuelle de l'Énergie Électrique* (Montréal, Canada, Oct. 22-23, 2009). Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Santana, Wilson Cesar, **Kamal Al Haddad** et Luiz Eduardo Borges Da Silva. 2009. « Modeling and active damping of harmonic propagation on electric distribution systems ». In *9th Annual Electrical Power and Energy Conference (EPEC) = 9e Conférence Annuelle de l'Énergie Électrique* (Montréal, Canada, Oct. 22-23, 2009). Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Santana, Wilson Cesar, **Kamal Al Haddad** et Luiz Eduardo Borges Da Silva. 2009. « Active resonance dampers : a comparison between fixed and adaptive gains ». In *35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics (IECON)* (Porto, Portugal, Nov. 3-5, 2009), p. 154-159. Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Kanaan, Hadi Y., et **Kamal Al Haddad**. 2009. « Design, study, modeling and control of a modified sheppard-taylor PFC ». In *35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics (IECON)* (Porto, Portugal, Nov. 3-5, 2009), p. 856-862. Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Grégoire, Luc-André, **Kamal Al Haddad** et Youssef Ounejjar. 2009. « A new method of control for multilevel converter implemented on FPGA ». In *9th Annual Electrical Power and Energy Conference (EPEC) = 9e Conférence Annuelle de l'Énergie Électrique* (Montréal, QC, Canada, Oct, 22-23, 2009). Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Ounejjar, Youssef, et **Kamal Al Haddad**. 2009. « A novel high efficient fifteen level power converter ». In *2009 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)* (San Jose, CA, USA, Sept. 20-24, 2009), p. 2139-2144. Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Kanaan, Hadi Y., et **Kamal Al Haddad**. 2009. « Modeling and simulation of a DC-DC dual-boost converter in continuous and discontinuous current modes using the switching functions approach ». In *3rd International Conference on Modeling, Simulation, and Applied Optimization (ICMSAO)* (Sharjah, UAE, Jan. 20-22, 2009).

Pellecuer, Luc, **Gabriel J. Assaf** et **Michèle St-Jacques**. 2009. « Toward sustainable pavement management : defining some guidelines ». In *Transportation Research Board (TRB) 88th Annual Meeting* (Washington, D.C, USA, Jan. 11-15, 2009).

Pellecuer, Luc, **Gabriel J. Assaf** et **Michèle St-Jacques**. 2009. « Intégration de l'environnement dans la gestion des routes : quelle méthode adopter ? ». In *44e Congrès annuel de l'AQTR* (Montréal, Canada, 6-8 avril 2009).

Gagné, René, **Jean Belzile** et **Claude Thibeault**. 2009. « Asynchronous component implementation methodology for GALS design in FPGAs ». In *2009 Joint IEEE North-East Workshop on Circuits and Systems and Taisa Conference* (Toulouse, France, June 28-July 01, 2009), p. 1-4. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Chénier, F., **Pascal Bigras** et **Rachid Aissaoui**. 2009. « Estimation of caster orientation for manual wheelchair during level ground propulsion ». In *4th International State-of-the-Art Congress " Rehabilitation : Mobility, Exercise & Sports"* (Amsterdam, The Netherlands, April, 7-9, 2009), p. 28-30. Amsterdam, The Netherlands: IOS Press.

Lessard, Simon, **Pascal Bigras**, Caroline Lau, Daniel Roy, Gilles Soulez et **Jacques A. de Guise**. 2009. « Automatically driven vector for guidewire segmentation in 2D and biplane fluoroscopy ». In *2009 World Academy of Science, Engineering and Technology (WCSET)* (France, Paris, June 24-26, 2009), p. 446-450.

Briot, Sebastien, et **Ilian Bonev**. 2009. « Self motions of the pantopteron ». In *ASME 2009 International Design Engineering Technical Conferences (IDETC) and Computers and Information in Engineering Conference (CIE)* (San Digeo, CA, USA, Aug. 30-Sept. 2, 2009), p. 633-638. New York, NY, USA: American Society of Mechanical Engineers.

Popov, Andrei Vladimir, **Ruxandra Botez**, Mahmoud Mamou et Teodor Lucian Grigorie. 2009. « Temperature variation of optical sensors on a wing during wind tunnel tests ». In *AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference* (Chicago, Ill., USA, Aug. 10-13, 2009). Reston, VA, USA.

Grigorie, Teodor Lucian, **Ruxandra Botez** et Andrei Vladimir Popov. 2009. « Adaptive neuro-fuzzy controllers for an open loop morphing wing system ». In *AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference* (Chicago, ill., USA, Aug. 10-13, 2009). Reston, VA, USA.

De Jesus-Mota, Sandrine, et **Ruxandra Botez**. 2009. « New identification method based on neural network for helicopters from flight test data ». In *AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conference* (Chicago, Ill., USA, Aug. 10-13, 2009). Reston, VA, USA.

Gobeaut, Julien, Marion Couffignal, Nicolas Boely, Quentin Bourgeteau, Nicolas Mareschal, **Ruxandra Botez** et Ioana Triandaf. 2009. « Methods of modeling of an underwater unmanned vehicle (UUV) ». In *AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference* (Chicago, Ill., USA, Aug. 10-13, 2009). Reston, VA, USA.

Boely, Nicolas, **Ruxandra Botez** et Gabriel Kouba. 2009. « Identification of a nonlinear model between control and structural deflections of an F/A-18 aircraft ». In *47th AIAA Aerospace Sciences Meeting Including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition* (Orlando, FL, USA, Jan. 5-8, 2009). Reston, VA, USA: American Institute of Aeronautics and Astronautics, 1801 Alexander Bell Drive, Suite 500, Reston, VA, 20191-4344, USA, [URL:http://www.aiaa.org].

Kouba, Gabriel, **Ruxandra Botez** et Nicolas Boely. 2009. « Identification of a nonlinear model between control and structural deflections of an F/A-18 aircraft ». In *47th AIAA Aerospace Sciences Meeting Including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition* (Orlando, FL, USA, Jan. 5-8, 2009). Reston, VA, USA: American Institute of Aeronautics and Astronautics, 1801 Alexander Bell Drive, Suite 500, Reston, VA, 20191-4344, USA, [URL:http://www.aiaa.org].

Popov, Andrei Vladimir, Teodor Lucian Grigorie et **Ruxandra Botez**. 2009. « Morphing wing control validation during bench tests ». In *The IASTED International Conference on Identification, Control and Applications (ICA)* (Honolulu, Hawaii, USA, Aug. 17-19, 2009).

Grigorie, Teodor Lucian, Andrei Vladimir Popov, **Ruxandra Botez**, Mahmoud Mamou et Youssef Mébarki. 2009. « Modeling and Testing of a Morphing Wing in Open Loop Architecture ». In *The IASTED International Conference on Identification, Control and Applications (ICA)* (Honolulu, Hawaii, USA, Aug. 17-19, 2009).

Anton, Nicoleta, **Ruxandra Botez** et D. Popescu. 2009. « New methodologies for aircraft stability derivatives determination from its geometrical data ». In *AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conference* (Chicago, Ill., USA, Aug. 10-13, 2009). Reston, VA, USA.

Anton, Nicoleta, **Ruxandra Botez** et D. Popescu. 2009. « New methods and code for stability derivatives calculations from aircraft geometrical data knowledge ». In *56th CASI Aeronautics Conference and Annual General Meeting. Aicraft Design and Development Symposium* (Kanata, Ont., Canada, May 5-7, 2009).

Popov, Andrei Vladimir, Teodor Lucian Grigorie et **Ruxandra Botez**. 2009. « Controller for a morphing wing on a bench test ». In *56th CASI Aeronautics Conference and Annual General Meeting. Aicraft Design and Development Symposium* (Kanata, Ont., Canada, May 5-7, 2009).

Gobeaut, Julien, **Ruxandra Botez** et Ioana Triandaf. 2009. « Methods of modeling of an underwater unmanned vehicle (UUV) ». In *56th CASI Aeronautics Conference and Annual General Meeting. Aicraft Design and Development Symposium* (Kanata, Ont., Canada, May 5-7, 2009).

Silisteanu, Paul-Dan, et **Ruxandra Botez**. 2009. « New method for transition estimation for external flows ». In *56th CASI Aeronautics Conference and Annual General Meeting. Aerodynamics Symposium* (Kanata, Ont., Canada, May 5-7, 2009).

Popov, Andrei Vladimir, **Ruxandra Botez**, Mahmoud Mamou, Youssef Mébarki, B. Jahrhaus, M. Khalid et Teodor Lucian Grigorie. 2009. « Drag reduction by improving laminar flows past morphing configurations ». In *RTO Applied Vehicle Technology Panel (AVT). Symposium ont the Morphing Vehicles* (Evora, Portugal, Apr. 20-24, 2009).

Botez, Ruxandra, Teodor Lucian Grigorie et Andrei Vladimir Popov. 2009. « Laminar to turbulent flow transition control on a morphing wing equipped with smart actuators and optical sensors ». In *RTO Applied Vehicle Technology Panel (AVT). Symposium ont the Morphing Vehicles* (Evora, Portugal, Apr. 20-24, 2009).

Nadeau-Beaulieu, Michel, et **Ruxandra Botez**. 2009. « Helicopter main and tail rotor prediction and engine parameters prediction from flight test data ». In *7th Australian Pacific Vertiflite Conference on Helicopter Technology, 13th Australian International Aerospace Congress (AIAC)* (Melbourne, Australia, Mar. 9-12, 2009).

Hidee, A., Nicolas Boely et **Ruxandra Botez**. 2009. « Closed-loop control schemes for aeroservoelasticity studies ». In *AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference* (Chicago, Ill., USA, Aug. 10-13, 2009). Reston, VA, USA.

Walter Lee, **Abdel-Hakim Bouzid** et Juan Huang, 2009. « Factors Affecting High Temperature Relaxation Behaviors of Expanded PTFE Gaskets » In *2009 ASME-PVP Conference*, Paper N° PVP2008-77810, (Prague, République Tchèque, July 26-30, 2009).

Waterland A. Fitzgerald III et **Abdel-Hakim Bouzid**, 2009, « Analysis of the Compression Behavior of Spiral Wound Gaskets » In *2009 ASME-PVP Conference*, Paper N° PVP2008-77422, (Prague, Czech Republic, July 26-30, 2009).

Lotfi Grine et **Abdel-Hakim Bouzid**, 2009. « Correlation of Gaseous Mass Leak Rates Through Micro and Nano-Porous Gaskets » In *2009 ASME-PVP Conference*, Paper N° PVP2008-77205, (Prague, République Tchèque, July 26-30, 2009).

Hichem Galai et **Abdel-Hakim Bouzid**, 2009, « Analytical Modeling of Flat Face Flanges With Metal-To-Metal Contact Beyond the Bolt Circle » In *2009 ASME-PVP Conference*, Paper N° PVP2008-77207, (Prague, République Tchèque, July 26-30, 2009).

Inaekyan, K., **Vladimir Brailovski**, S. Prokoshkin, A. Korotitskiy et A. Chernavina. 2009. « Microhardness of binary near-equiatomic Ti-Ni alloys after severe cold rolling and post-deformation annealing ». In *8th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT)* (Prague, Czech Republic, Sept. 07-11, 2009). Cedex A: E D P Sciences.

Brailovski, Vladimir, S. Prokoshkin, K. Inaekyan et V. Demers. 2009. « Functional properties of nanocrystalline, submicrocrystalline and polygonized Ti-Ni alloys processed by cold rolling and post-deformation annealing ». In *8th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT)* (Prague, Czech Republic, Sept. 07-11, 2009). Cedex A: E D P Sciences.

Georges, Thomas, **Vladimir Brailovski**, Emeric Morellon, Daniel Coutu et **Patrick Terriault**. 2009. « Wind-tunnel testing of shape memory alloys actuators as morphing wing driving systems ». In *2009 ASME Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems (SMASIS)* (Oxnard, Calif., USA, Sept. 21-23, 2009), p. 169-174. American Society of Mechanical Engineers.

Coutu, Daniel, **Vladimir Brailovski**, **Patrick Terriault**, Mahmoud Mamou et Éric Laurendeau. 2009. « Real-time optimization of a research morphing laminar wing in a wind tunnel ». In *2009 ASME Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems (SMASIS)* (Oxnard, Calif., USA, Sept. 21-23, 2009), p. 203-209. Oxnard, CA, USA: American Society of Mechanical Engineers.

Baril, Yannick, **Vladimir Brailovski** et **Patrick Terriault**. 2009. « Fatigue properties of superelastic Ti-Ni filaments used in braided cables for bone fixation ». In *Biomedical Applications of Smart Materials, Nanotechnology and Micro/Nano Engineering* (Acireale, Italy, June 08-13, 2008), p. 235-240. Stafa-Zurich: Trans Tech Publications Ltd.

Carter, Alan, **Daniel Perraton**, M. Meunier et M. Paradis. 2009. « Evaluation of cracking in overlays in Quebec : a case study ». In *7th International RILEM Symposium on Advanced Testing and Characterization of Bituminous Materials* (Rhode, Greece, May 27-29, 2010).

El-Gamal, S., B. Benmokrane, E. El-Salakawy, A. Wiseman et **Omar Chaallal**. 2009. « Monitoring of an innovative concrete parking garage reinforced with GFRP composite bars ». In *Conference of the International Society for Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructures (ISHMII)* (Zürich, Switzerland, July 22-24, 2009).

Mofidi, Amir, et **Omar Chaallal**. 2009. « Shear strengthening with EB FRP : what do we know? ». In *1st Joint American-Canadian International Conference on Composites* (Newark, Delaware, USA, Sept. 15-17, 2009).

Chaallal, Omar, Fateh Boussaha et Abdelhak Bousselham. 2009. « Fatigue performance of RC T-beams strengthened with externally bonded FRP composites ». In *9th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS)* (Sydney, Australia, July 13-15, 2009).

Chaallal, Omar, Fateh Boussaha, Abdelhak Bousselham, **Marie-José Nollet**, Radhouane Masmoudi et B. Benmokrane. 2009. « Fatigue behaviour of reinforced concrete beams strengthened in shear with advanced composite ». In *9th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS)* (Sydney, Australia, July 13-15, 2009).

Champliaud, Henri, Zhengkun Feng et Harald Bersee. 2009. « Three-point bending testing of sandwich beams and finite element comparison ». In *ASME 2009 International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE)* (Lake Buena Vista, FL, USA, Nov. 13-19, 2009), p. 357-363. New York, NY, USA: American Society of Mechanical Engineers.

Hulskamp, A.W., H.E.N. Bersee et **Henri Champliaud**. 2009. « Design and analysis of a scaled smart rotor blade for wind turbine load control ». In *17th International Conference on Composite Materials (ICCM)* (Edinburgh, UK, July 27-31, 2009).

Feng, Zhengkun, **Henri Champliaud** et **Thien-My Dao**. 2009. « Three-dimensional finite element analyses for pyramidal three-roll bending process ». In *2009 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE)* (Lake Buena Vista, FL, USA, Nov. 13-19, 2009), p. 9-14. New York, NY, USA: American Society of Mechanical Engineers.

Feng, Zhengkun, **Henri Champliaud** et **Thien-My Dao**. 2009. « Simulation of a three-stage process for forming a closed cone from a plate ». In *Proceedings of the ASME Pressure Vessels and Piping Conference - 2008, Vol 6, Pt A and B* (Chicago, IL, USA, July 27-31, 2008), p. 947-+. New York: American Society of Mechanical Engineers.

Feng, Zhengkun, **Henri Champliaud**, **Van Ngan Lê** et **Thien-My Dao**. 2009. « Analysis of roll bending processes based on finite element simulation ». In *NAFEMS World Congress 2009 (NWC)* (Crete, Greece, June, 16-19, 2009).

Singh, Mukhtiar, et **Ambrish Chandra**. 2009. « Control of PMSG based variable speed wind-battery hybrid system in an isolated network ». In *IEEE Power & Energy Society General Meeting (PES)* (Calgary, Alb., Canada, July 26-30, 2009), p. 2041-2046. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Zué, Aslain Ovono, et **Ambrish Chandra**. 2009. « State feedback linearization control of a grid connected photovoltaic interface with MPPT ». In *3rd IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC) : Sustainable/Renewable Energy Systems and Technologies* (Montréal, Canada, Oct. 22-23, 2009), p. 1-6. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Tremblay, Étienne, Sergio Atayde et **Ambrish Chandra**. 2009. « Direct power control of a DFIG-based WECS with active filter capabilities ». In *3rd IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC) : Sustainable/Renewable Energy Systems and Technologies* (Montréal, Canada, Oct. 22-23, 2009), p. 1-6. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Rezkallah, Miloud, et **Ambrish Chandra**. 2009. « Control of wind-diesel isolated system with power quality improvement ». In *3rd IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC) : Sustainable/Renewable Energy Systems and Technologies* (Montréal, Canada, Oct. 22-23, 2009), p. 1-6. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Singh, Mukhtiar, et **Ambrish Chandra**. 2009. « Adaptive neuro-fuzzy control of renewable interfacing inverter to maintain smooth power flow and non-linear unbalanced load compensation simultaneously ». In *3rd IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC) : Sustainable/Renewable Energy Systems and Technologies* (Montréal, Canada, Oct. 22-23, 2009), p. 1-6. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Chikh, Ali, et **Ambrish Chandra**. 2009. « Optimization and control of a photovoltaic powered water pumping system ». In *3rd IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC) : Sustainable/Renewable Energy Systems and Technologies* (Montréal, Canada, Oct. 22-23, 2009), p. 1-6. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Adankon, Mathias M., et **Mohamed Cheriet**. 2009. « Help-training semi-supervised LS-SVM ». In *International Joint Conference on Neural Networks, 2009 (IJCNN)* (Atlanta, GA, USA, June 14-19, 2009), p. 49-56.

Quiniou, Solen, **Mohamed Cheriet** et Éric Anquetil. 2009. « Handling out-of-vocabulary words and recognition errors based on word linguistic context for handwritten sentence recognition ». In *10th International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR)* (Catalonia, Spain, July 26-29, 2009), p. 466-470.

Sadri, Javad, et **Mohamed Cheriet**. 2009. « A new approach for skew correction of documents based on particle swarm optimization ». In *10th International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR)* (Catalonia, Spain, July 26-29, 2009), p. 1066-1070.

Hedjam, Rachid, Reza Farrahi Moghaddam et **Mohamed Cheriet**. 2009. « Markovian clustering for the non-local means image denoising ». In *16th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)* (Cairo, Egypt, Nov. 7-12, 2009), p. 3877-3880. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Moghaddam, Reza Farrahi, David Rivest-Hénault, Itay Bar-Yosef et **Mohamed Cheriet**. 2009. « A unified framework based on the level set approach for segmentation of unconstrained double-sided document images suffering from bleed-through ». In *10th International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR)* (Catalonia, Spain, July 26-29, 2009), p. 441-445.

Moghaddam, Reza Farrahi, et **Mohamed Cheriet**. 2009. « Application of multi-level classifiers and clustering for automatic word spotting in historical document images ». In *10th International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR)* (Catalonia, Spain, July 26-29, 2009), p. 511-515.

Moghaddam, Reza Farrahi, David Rivest-Hénault et **Mohamed Cheriet**. 2009. « Restoration and segmentation of highly degraded characters using a shape-independent level set approach and multi-level classifiers ». In *10th International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR)* (Catalonia, Spain, July 26-29, 2009), p. 828-832.

Bengherabi, Messaoud, Lamia Mezai, Farid Harizi, Abderrazak Guessoum et **Mohamed Cheriet**. 2009. « Robust authentication using likelihood ratio based score fusion of voice and face ». In *International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications (SIGMAP)* (Milan, Italy, July 7-10, 2009), p. 57-61. INSTICC Press.

Quiniou, Solen, Éric Anquetil et **Mohamed Cheriet**. 2009. « Design of a framework using InkML for pen-based interaction in a collaborative environment ». In *13th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI)* (San Diego, CA, USA, July 19-24, 2009).

Pigeon, Steven, et **Stéphane Coulombe**. 2009. « Speeding up motion estimation in modern video encoders using approximate metrics and SIMD processors ». In *2009 IEEE Symposium on Industrial Electronics and Applications (ISIEA)* (Kuala Lumpur, Malaysia, Oct. 4-6, 2009), p. 233-238. Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Rezazadeh, Soroosh, et **Stéphane Coulombe**. 2009. « A novel approach for computing and pooling structural similarity index in the discrete wavelet domain ». In *16th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)* (Cairo, Egypt, Nov. 7-12 , 2009), p. 2209-2212. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Métoévi, Isabelle, et **Stéphane Coulombe**. 2009. « Efficient MPEG-4 to H.264 transcoding exploiting MPEG-4 block modes, motion vectors, and residuals ». In *9th International Symposium on Communications and Information Technology (ISCIT)* (Icheon, Republic of Korea, Sept. 28-30, 2009), p. 224-229. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Coulombe, Stéphane, et Steven Pigeon. 2009. « Quality-aware selection of quality factor and scaling parameters in JPEG image transcoding ». In *CIMSVP 2009 : IEEE Symposium on Computational Intelligence for Multimedia Signal and Vision Processing* (Nashville, TN, USA, Mar. 30- Apr. 2, 2009), p. 68-74. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Diep, Thang T., **Thien-My Dao** et Séraphin Abou. 2009. « Real time control of stochastic manufacturing systems with jump Semi-Markov ». In *The IASTED International Conference on Identification, Control, and Applications (ICA)* (Honolulu, Hawai, USA, Aug. 17-19, 2009), p. 121-126. Acta Press.

Nahas, Nabil, et **Thien-My Dao**. 2009. « A local search algorithm with a new acceptance rule : application to the flow-shop scheduling problem ». In *The IASTED International Conference on Identification, Control, and Applications (ICA)* (Honolulu, Hawai, USA, Aug. 17-19, 2009), p. 84-88.

Fréchette, M. F., **Éric David**, H. D. Martinez et S. Savoie. 2009. « Post-heat treatment effect on the dielectric response of epoxy samples ». In *2009 Annual Report Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP)* (Virginia Beach, VA, USA, Oct. 18-21, 2009), p. 705-708. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Sami, A., **Éric David** et M. Fréchette. 2009. « Dielectric characterization of high density polyethylene/SiO2 nanocomposites ». In *2009 Annual Report Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP)* (Virginia Beach, VA, USA, Oct. 18-21, 2009), p. 689-692. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Soltani, Reza, **Éric David** et Laurent Lamarre. 2009. « Study on the effect of humidity on dielectric response and partial discharges activity of machine insulation materials ». In *2009 IEEE Electrical Insulation Conference (EIC)* (Montreal, QC, Canada, May 31 - June 3, 2009), p. 343-347. Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Bernier, Simon, Jean-Luc Parpal, **Éric David**, Daniel Jean et Daniel Lalancette. 2009. « Dependence of the dielectric properties of polyethylene insulation subject to water ingress with and without electrical aging ». In *2009 IEEE Electrical Insulation Conference (EIC)* (Montreal, QC, Canada, May 31 - June 3, 2009), p. 228-233. Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Levesque, Mélanie, Claude Hudon, Mario Belec et **Éric David**. 2009. « Measurements of slot partial discharges with an antenna during accelerated aging ». In *2009 IEEE Electrical Insulation Conference (EIC)* (Montreal, QC, Canada, May 31 - June 3, 2009), p. 458-462. Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Provencher, H., B. Noirhomme et **Éric David**. 2009. « Effect of aging on the dielectric properties of insulation paper of power transformers ». In *2009 IEEE Electrical Insulation Conference (EIC)* (Montreal, QC, Canada, May 31 - June 3, 2009), p. 473-477. Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Lamarre, Laurent, **Éric David** et Abdelkader Nair. 2009. « Comparison of DC ramp and DC step tests results on hydro generator stators ». In *2009 IEEE Electrical Insulation Conference (EIC)* (Montreal, QC, Canada, May 31 - June 3, 2009), p. 468-472. Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Chav, Ramnada , Thierry Cresson, Claude Kauffmann et **Jacques A. de Guise**. 2009. « Method for fast and accurate segmentation processing from prior shape : application to femoral head segmentation on x-ray images ». In *Medical Imaging 2009 : Image Processing* (Florida, USA, Feb. 8-12, 2009), p. 72594Y-72594Y-8.

Salih-Alj, Y., **Charles Despins** et Sofiène Affès. 2009. « On the ranging performance in an underground mine using ultra-wideband fast acquisition system ». In *2009 Mediterrannean Microwave Symposium (MMS)* (Tangiers, Morocco, Nov. 15-17, 2009), p. 1-6. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Boutin, Mathieu, **Charles Despins** et Tayeb Denidni. 2009. « Interference protection on legacy devices with cognitive radio using smart antennas ». In *IEEE 70th Vehicular Technology Conference Fall (VTC 2009-Fall),* (Anchorage, Alaska, USA, Sept. 20-23, 2009), p. 1-5. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Boutin, Mathieu, **Charles Despins** et Tayeb Denidni. 2009. « Using smart antennas for enhancing cognitive radio non-intrusiveness on a primary network ». In *IEEE 20th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)* (Tokyo, Japan, Sept. 13-16, 2009), p. 1621-1626. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Jha, S. C., M. M. Rashid, V. K. Bhargava et **Charles Despins**. 2009. « OMC-MAC : an opportunistic multichannel MAC for cognitive radio networks ». In *IEEE 70th Vehicular Technology Conference Fall (VTC 2009-Fall)* (Anchorage, Alaska, USA, Sept. 20-23, 2009), p. 1-5. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Khan, R., S. Aissa et **Charles Despins**. 2009. « Seamless vertical handoff algorithm for heterogeneous wireless networks-an advanced filtering approach ». In *14th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)* (Sousse, Tunisia, July 5-8, 2009), p. 255-260. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Khan, R., S. Aissa et **Charles Despins**. 2009. « MAC layer handoff algorithm for IEEE 802.11 wireless networks ». In *14th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)* (Sousse, Tunisia, July 5-8, 2009), p. 687-692. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Phuyal, U., A. Punchihewa, V. K. Bhargava et **Charles Despins**. 2009. « Power loading for multicarrier cognitive radio with MIMO antennas ». In *IEEE Wireless Communications and Networking Conference, 2009 (WCNC)* (Budapest, Hungary, April 5-8, 2009), p. 1-5. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Boutin, Mathieu, **Charles Despins**, Tayeb Denidni et Sofiène Affès. 2009. « A new interference estimation approach for secondary spectrum sharing with smart antennas ». In *International Workshop on Telecommunications 2009 (IWT)* (Sao Paulo, Brazil, Feb. 16-19, 2009).

Nguyen-Duc, Huy, **Louis A. Dessaint** et Aimé Francis Okou. 2009. « Power system robust stability analysis using structured singular value theory and model reduction method ». In *IEEE Power & Energy Society General Meeting (PES)* (Calgary, Canada, July 26-30, 2009), p. 5021-5028. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Ouquelle, H., **Louis A. Dessaint** et S. Casoria. 2009. « An average value model-based design of a deadbeat controller for VSC-HVDC transmission link ». In *IEEE Power & Energy Society General Meeting (PES)* (Calgary, Canada, July 26-30, 2009), p. 4472-4477. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Dumouchel, Pierre, Najim Dehak, Yazid Attabi, Reda Dehak et Narjes Boufaden. 2009. « Cepstral and long-term features for emotion recognition ». In *10th Annual Conference of the International Speech Communication Association (INTERSPEECH)* (Brighton, England, Sept. 6-10, 2009), p. 344-347. ISCA-INST Speech Communication Assoc.

Dehak, Najim, Reda Dehak, Patrick Kenny, Niko Brummer, Pierre Ouellet et **Pierre Dumouchel**. 2009. « Support vector machines versus fast scoring in the low-dimensional total variability space for speaker verification ». In *10th Annual Conference of the International Speech Communication Association (INTERSPEECH)* (Brighton, England, Sept. 06-10, 2009), p. 1527-1530. ISCA-INST Speech Communication Assoc.

Dehak, Najim, Patrick Kenny, Reda Dehak, Ondrej Glembek, **Pierre Dumouchel**, Lukas Burget, Valiantsina Hubeika et Fabio Castaldo. 2009. « Support vector machines and joint factor analysis for speaker verification ». In *IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)* (Taipei, Taiwan, Apr. 19-24, 2009), p. 4237-4240. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Luong, Dinh-Dung, Jean-Charles Grégoire et **Zbigniew Dziong**. 2009. « QoS protection in cognitive wireless mesh networks ». In *5th International Conference on Networking and Services (ICNS)* (Valencia, Spain, Apr. 20-25, 2009), p. 342-347. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Rhim, Achour, et **Zbigniew Dziong**. 2009. « Routing based on link expiration time for MANET performance improvement ». In *9th Malaysia International Conference on Communications (MICC)* (Kuala Lumpur, Malaysia, Dec. 15-17, 2009), p. 555-560. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Lam, Ngok, L. G. Mason et **Zbigniew Dziong**. 2009. « Service overlay network design with reliability constraints ». In *7th International Workshop on Design of Reliable Communication Networks (DRCN)* (Washington, DC, USA, Oct. 25-28, 2009), p. 175-182. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Ngok, Lam, L. G. Mason et **Zbigniew Dziong**. 2009. « The pricing of the grade of service guarantees in the service overlay networks ». In *7th International Conference on Information, Communications and Signal Processing (ICICS)* (Macau, China, Dec. 8-10, 2009), p. 5 pp. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Dinh-Dung, Luong, Jean-Charles Grégoire et **Zbigniew Dziong**. 2009. « QoS protection in cognitive wireless mesh networks : issues and solutions ». In *7th Annual Communication Networks and Services Research Conference (CNSR)* (Moncton, NB, Canada, May 11-13, 2009), p. 278-285. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Haidar, M., M. Msakni et **Zbigniew Dziong**. 2009. « Power management and bandwidth allocation in a cognitive wireless mesh network ». In *7th Annual Communication Networks and Services Research Conference (CNSR)* (Moncton, NB, Canada, May 11-13, 2009), p. 391-396. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Muhi-Eddine, Wafic, et **Zbigniew Dziong**. 2009. « Measurement based routing for service overlay networks ». In *43rd Annual Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers* (Pacific Grove, CA, USA, Nov. 1-4, 2009).

Lam, Ngok, **Zbigniew Dziong** et Lorne G. Mason. 2009. « The equivalence of maximum profit and minimum cost objectives in service overlay network design ». In *IADIS International Conference in Telecommunications, Networks and Systems* (Algave, Portugal, June 17-19, 2009).

Islam, Md Habibul, Ying-Chang Liang et **Zbigniew Dziong**. 2009. « Cognitive space-time processing with known channel correlations : a nonlinear programming approach ». In *20th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)* (Tokyo, Japan, Sept. 13-16, 2009), p. 122-126. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Sarker, Jahangir H., **Zbigniew Dziong** et **François Gagnon**. 2009. « MUD receiver capacity optimization for wireless ad hoc networks ». In *21st International Teletraffic Congress (ITC 21) : Traffic and Performance Issues in Networks of the Future* (Paris, France, Sept. 15-17, 2009). Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Mili, Hafedh, Abderrahmane Leshob, Éric Lefebvre, Ghislain Lévesque et **Ghizlane El boussaidi**. 2009. « Towards a methodology for representing and classifying business processes ». In *4th International MCETECH Conference on E-Technologies : Innovation in an Open World* (Ottawa, Ont., Canada, May 04-06, 2009), p. 196-211. Berlin, Germany: Springer-Verlag Berlin.

Mili, Hafedh, et **Ghizlane El boussaidi**. 2009. « Requirements for a collaborative modeling tool ». In *Position paper for the "Flexible Modeling Tools" Workshop, In the 19th Annual International Conference hosted by the Centre for Advanced Studies Research (CASCON)* (Toronto, Ont., Canada, Nov. 2-5, 2009). Toronto, Ont., Canada: IBM Canada Software Laboratory.

Aboutorabi, S. S., et **Véronique François**. 2009. « A comprehensive end-surface pattern analysis of both broken and cleaved conventional and microstructured optical fibers ». In 12th International Conference on Fracture.

Gagnon, Jonathan, **François Gagnon** et Olivier Munger. 2009. « A simple 250 degrees celsius frequency modulation transmitter for use in wireless sensor networks ». In *2nd International Conference on Advances in Circuits, Electronics and Micro-Electronics (CENICS)* (Sliema, Malta, Oct. 11-16, 2009), p. 11-15. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Châtelain, Benoît, Odile Liboiron-Ladouceur, **François Gagnon** et David V. Plant. 2009. « Optimized pulse shaping for mitigating optical nonlinearity ». In *2009 Conference on Lasers and Electro-Optics and 2009 Conference on Quantum Electronics and Laser Science Conference (CLEO/QELS)* (Baltimore, MD, USA, June 2-4, 2009). Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Ammari, Mohamed Lassaad, et **François Gagnon**. 2009. « On combining adaptive modulation and unbiased MMSE-DFE receiver to increase the capacity of frequency selective channels ». In *5th Advanced International Conference on Telecommunications (AICT)* (Venise/Mestre, Italia, May 24-28, 2009), p. 203-208. Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Labedan, Rafael, Christian Talbot, Jonathan Gagnon et **François Gagnon**. 2009. « Mems based reconfigurable microwave 12 stub impedance tuner : a brute force approach ». In *2009 IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS)* (San Diego, CA, USA, Jan. 18-22, 2009), p. 360-363. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Setlur, P., Mohamed Sahmoudi et **François Gagnon**. 2009. « Source number estimation for unbalanced arrays using robust outlier detection in the eigenvalue domain ». In *15th Workshop on Statistical Signal Processing (SSP)* (Cardiff, UK, Aug. 31-Sept. 3, 2009), p. 441-444. Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Gagnon, François, Frédéric Massicotte et Babak Esfandiari. 2009. « Using contextual information for IDS alarm classification (extended abstract) ». In *6th International Conference on Detection of Intrusions and Malware, and Vulnerability Assessment (DIMVA)* (Como, Italy, July 9-10, 2009), p. 147-156. Berlin, Germany: Springer Verlag.

Châtelain, Benoît, Odile Liboiron-Ladouceur, **François Gagnon** et David V. Plant. 2009. « Bandwidth efficient precompensation using a single digital-to-analog converter ». In *2009 Conference on Optical Fiber Communication (OFC)* (San Diego, CA, USA, Mar. 22-26, 2009). Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Atwal, Sacha, **François Gagnon** et **Claude Thibeault**. 2009. « An LPI wireless communication system based on chaotic modulation ». In *2009 IEEE Military Communications Conference (MILCOM)* (Boston, MA, USA, Oct. 18-21, 2009). Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Gauthier, Guy, et Benoît Boulet. 2009. « Terminal iterative learning control with internal model control applied to the thermoforming reheat phase ». In *9th IEEE Africon Conference* (Nairobi, Kenya, Sept. 23-25, 2009), p. 852-858. New York, NY, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Gauthier, Guy, et Benoît Boulet. 2009. « Terminal iterative learning control design with singular value decomposition decoupling for thermoforming ovens ». In *2009 American Control Conference (ACC)* (St Louis, MO, USA, June 10-12, 2009), p. 1640-1645. New York, NY, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Hajji, Adnene, **Ali Gharbi**, **Jean-Pierre Kenné** et Robert Pellerin. 2009. « Production control and replenishment strategy with multiple suppliers ». In *8e Congrès International de Génie Industriel* (Bagnères de Bigorre, France, 10-12 juin 2009).

Khreich, Wael, **Éric Granger**, Ali Miri et **Robert Sabourin**. 2009. « A comparison of techniques for on-line incremental learning of HMM parameters in anomaly detection ». In *2009 IEEE Symposium on Computational Intelligence for Security and Defense Applications (CISDA)* (Ottawa, Ont., Canada, July 8-10, 2009). Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Khreich, Wael, **Éric Granger**, **Robert Sabourin** et Ali Miri. 2009. « Combining hidden Markov models for improved anomaly detection ». In *2009 IEEE International Conference on Communications (ICC)* (Dresden, Germany, June 14-18, 2009). Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Connolly, Jean-Francois, **Éric Granger** et **Robert Sabourin**. 2009. « Incremental adaptation of fuzzy ARTMAP neural networks for video-based face classification ». In *IEEE Symposium on Computational Intelligence for Security and Defense Applications (CISDA)* (Ottawa, Ont., Canada, July 8-10, 2009). Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Batista, Luana, **Éric Granger** et **Robert Sabourin**. 2009. « A multi-hypothesis approach for off-line signature verification with HMMs ». In *10th International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR)* (Barcelona, Spain, July 26-29, 2009), p. 1315-1319. Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Lalonde, Sébastien, et **Raynald Guilbault**. 2009. « Numerical characterization of thin-rimmed gear tooth bending fatigue crack propagation ». In *12th International Conference on Fracture* (Ottawa, Ont., Canada, July 12-17, 2009).

Palaisi, D., **Raynald Guilbault**, **Marc Thomas**, A.A. Lakis et N. Mureithi. 2009. « Numerical simulations of damaged gear vibrations ». In *Proceedings of the 27th Seminar on Machinery Vibration* (Vancouver, B.C., Canada, Oct. 28-30, 2009).

Malika, Myal, et **Stéphane Hallé**. 2009. « Évaluation des performances énergétiques d'une fenêtre dotée d'un vitrage électrochromique ». In *IXème Colloque Inter-universitaire Franco-Québécois sur la thermique des systèmes* (Lille, France, 18-20 mai 2009.).

Hallé, Stéphane, **François Morency**, **Louis Dufresne** et Robert Tardif. 2009. « Modelling nanoparticule transport in an animal exposure chamber : a comparison between numerical and experimental measurements ». In *2ème Congrès International sur l'Ingénierie des Risques Industriels (CIRI)* (Reims, France, 13-15 mai 2009).

Charron, J-F., J. Teuwen, **Simon Joncas**, H.E.N. Bersee et **Henri Champliaud**. 2009. « Vacuum infused polyamide-6 composites : a comparison between different mould heating strategies ». In *American Society for Composites, 24th Annual Technical Conference Proceedings, 1st Joint Canadian & American* (Newark, DE, USA, Sept. 15-17, 2009).

Badarneh, Osamah S., **Michel Kadoch** et Ahmed A. Elhakeem. 2009. « Video multicast based multiple description coding and multi-paths in wireless ad hoc networks ». In *22nd Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE)* (St Johns, Nlfd., Labrador, Canada, May 03-06, 2009), p. 604-609. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Badarneh, Osamah S., **Michel Kadoch** et Ahmed A. Elhakeem. 2009. « Supporting video multicast in wireless ad hoc networks using multiple paths and multiple description coding ». In *6th International Conference on Information Technology : New Generations (ITNG)* (Las Vegas, NV, USA, Apr. 27-29, 2009), p. 646-651. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Badarneh, Osamah S., et **Michel Kadoch**. 2009. « An efficient video multicast routing protocol for heterogeneous destinations in MANETs ». In *11th IEEE International Symposium on Multimedia (ISM)* (San Diego, CA, USA, Dec. 14-16, 2009), p. 406-411. Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Badarneh, Osamah S., Yi Qian, Bo Rong, Ahmed K. Elhakeem et **Michel Kadoch**. 2009. « Multiple description coding based video multicast over heterogeneous wireless ad hoc networks ». In *2009 IEEE International Conference on Communications (ICC)* (Dresden, Germany, June 14-18, 2009), p. 1-6. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Beauchamp, Benoît, **Stanislaw Kajl** et **Louis Lamarche**. 2009. « Test procedure based on a mass balance to evaluate steam trap losses operating under no load conditions : exeperimental validation ». In *7th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics* (Krakow, Poland, June 28-July 3, 2009), p. 889-896. Krakow, Poland: AGH University of Science and Technology Press.

Stanescu, M., **Stanislaw Kajl** et **Louis Lamarche**. 2009. « Choix d'un critère d'optimisation pour la conception des systèmes CVCA ». In *IXe Colloque Inter-Universitaire Franco-Québécois (CIFQ) sur la Thermique des Systèmes : Comptes Rendus* (Lille, France, 18-20 mai 2009), p. 411-416.

Marcotte, N., S. Giroux et **Nadjia Kara**. 2009. « Mobile Contextual Assistance for Social Life », *11th International Conference on Human-Computer Interaction (MOBILEHCI09)*, Germany, p. 1-6, 2009.

Mintsa, Honorine Angue, **Jean-Pierre Kenné** et Ravinder Venugopal. 2009. « Adaptive control of an electrohydraulic position servo system ». In *9th IEEE Africon Conference* (Nairobi, Kenya, Sep 23-25, 2009), p. 44-49. New York, NY, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Tremblay, Robert, Pierre Léger, Colin Rogers, Najib Bouaanani, Bruno Massicotte, **Amar Khaled** et Charles-Philippe Lamarche. 2009. « Experimental testing of large scale structural models and components using innovative shake table, dynamic, real-time hybrid simulation and multi-directional loading techniques ». In *3rd International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering (AESE)* (San Francisco, CA, USA, 15-16 oct. 2009).

Galy, Bertrand, **Amar Khaled** et **Marie-José Nollet**. 2009. « Effets de la catégorisation sismique des sites sur l'évaluation de la vulnérabilité sismique des ponts de la ville de Québec ». In *16e Colloque sur la Progression de la Recherche Québécoise sur les Ouvrages d'Art* (Québec, Québec, 5-6 mai 2009).

Domingue, Frédéric, **Ammar B. Kouki** et Raafat R. Mansour. 2009. « Tunable microwave amplifier using a compact MEMS impedance matching network ». In *39th European Microwave Conference (EuMC) in 12th European Microwave Week (EuMW)* (Rome, Italy, Sept. 29-Oct. 01, 2009), p. 1704-1707. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

El-Asmar, Mohamad, Ahmed Birafane, **Ammar B. Kouki** et Fadhel M. Ghannouchi. 2009. « Investigation of Chireix PA performances by testing one branch variable load amplifier ». In *2009 International Conference on Advances in Computational Tools for Engineering Applications (ACTEA)* (Beirut, Lebanon, July 15-17, 2009), p. 279-283. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Domingue, Frédéric, **Ammar B. Kouki** et Raafat R. Mansour. 2009. « Tunable microwave amplifier using a compact MEMS impedance matching network ». In *4th European Microwave Integrated Circuits Conference (EuMIC) in 12th European Microwave Week (EuMW)* (Rome, Italy, Sept. 28-29, 2009), p. 351-354. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Hamdi, Abdelaziz, **Ammar B. Kouki** et Abdelaziz Samet. 2009. « Leaky coplanar waveguide antenna with tunable beamwidth and radiation angle using composite right/left-handed materials ». In *3rd International Conference on Quantum, Nano and Micro Technologies (ICQNM)* (Feb. 1-7, 2009), p. 152-156. Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Akiouane, S., M. Jamai, K. Ahmed, A. Khebir et **Ammar B. Kouki**. 2009. « Rigorous electrothermal simulation for transformer and motor design ». In *International Conference for inductive and electromagnetic components, systems and devices including manufacturing and processing 2009 (INDUCTICA)* (Berlin, Germany, May 5-7, 2009), p. 1-5.

Jarndal, Anwar, Pouya Aflaki, Louay Degachi, Ahmed Birafane, **Ammar B. Kouki**, Renato Negra et Fadhel M. Ghannouchi. 2009. « On the large-signal modeling of AlGaN/GaN HEMTs for RF switching-mode power amplifiers design ». In *2009 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC)* (Singapore, Singapore, Dec. 7-10, 2009). Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Kouki, Ammar B. 2009. « Power efficient amplifiers : a path to greener microwave energy ». In *12th International Symposium on Microwave and Optical Technology* (New Delhi, India, Dec. 16-19, 2009).

Lafi, Sabeur, **Ammar B. Kouki** et **Jean Belzile**. 2009. « A hardware abstraction framework for bridging RF front-ends design issues in open wireless architectures ». In *2009 Global Mobile Congress* (Shanghai, Peoples R. China, Oct. 12-14, 2009), p. 80-85. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Hémon, Mathieu, Frédéric Domingue, **Ammar B. Kouki**, **Vahé Nerguizian** et **François Gagnon**. 2009. « Band 3+ RF MEMS micro switch and its application to a high power tunable filter ». In *2009 IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS)* (San Diego, Calif., USA, Jan. 18-22, 2009), p. 642-645. Institute of Electrical and Eletronics Engineering Computer Society.

Beauchamp, Benoît, **Louis Lamarche** et **Stanislaw Kajl**. 2009. « Experimental evaluation of a direct expansion evaporator using multiple U-tube heat exchangers in parallel ». In *7th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics* (Krakow, Poland, June 28-July 3, 2009), p. 507-514. Krakow, Poland: AGH University of Science and Technology Press.

Beauchamp, Benoît, **Louis Lamarche** et **Stanislaw Kajl**. 2009. « Pompe à chaleur à expansion directe : analyse du comportement par expérimentation ». In *IXe Colloque Inter-Universitaire Franco-Québécois (CIFQ) sur la Thermique des Systèmes : Comptes Rendus* (Lille, France, 18-20 mai 2009), p. 145-150.

Fortin, M-A., J. C. Guay et **René Jr Landry**. 2009. « Real-time low-cost multipath mitigation technique calibrated through real data repeatable testing ». In *22nd International Technical Meeting of The Satellite Division of the Institute of Navigation (ION GNSS 2009)* (Savannah, GA, USA, Sept. 22-25, 2009), p. 2316-2328.

Liu, M., M-A. Fortin et **René Jr Landry**. 2009. « A recursive quasi-optimal fast satellite selection method for GNSS receivers ». In *22nd International Technical Meeting of The Satellite Division of the Institute of Navigation (ION GNSS 2009)* (Savannah, GA, USA, Sept. 22-25, 2009), p. 2061-2071.

Macias-Valadez, Daniel, R. Santerre, S. LaRochelle et **René Jr Landry**. 2009. « GPS-over-fiber architecture with relative cable delay monitoring for high precision GPS applications ». In *22nd International Technical Meeting of The Satellite Division of the Institute of Navigation (ION GNSS 2009)* (Savannah, GA, USA, Sept. 22-25, 2009), p. 622-634.

Fortin, M-A., J. C. Guay et **René Jr Landry**. 2009. « Development of a universal GNSS tracking channel ». In *22nd International Technical Meeting of The Satellite Division of the Institute of Navigation (ION GNSS 2009)* (Savannah, GA, USA, Sept. 22-25, 2009), p. 259-272.

Ilie, I., D. Fortin, J. C. Guay, **René Jr Landry** et M-A. Fortin. 2009. « Real-world interferences' impacts analysis using high dynamic range GNSS RF/IF signals record and playback ». In *22nd International Technical Meeting of The Satellite Division of the Institute of Navigation (ION GNSS 2009)* (Savannah, GA, USA, Sept. 22-25, 2009), p. 38-48.

Fortin, M-A., et **René Jr Landry**. 2009. « Dognitive universal GNSS tracking channel ». In *Centre for Advanced Systems and Technologies in Communications 2009 (SYTACom)* (Montréal, Canada, Apr. 28, 2009).

Liu, M., et **René Jr Landry**. 2009. « Fast robust intelligent GNSS (FRIG) signal selection ». In *Centre for Advanced Systems and Technologies in Communications 2009 (SYTACom)* (Montréal, Canada, Apr. 28, 2009).

Delaporte, T., et **René Jr Landry**. 2009. « Robust real-time kinematics for GNSS receiver ». In *Centre for Advanced Systems and Technologies in Communications 2009 (SYTACom)* (Montréal, Canada, Apr. 28, 2009).

Guay, J. C., et **René Jr Landry**. 2009. « FPGA-based software WAAS-GNSS receiver ». In *Centre for Advanced Systems and Technologies in Communications 2009 (SYTACom)* (Montréal, Canada, Apr. 28, 2009).

Li, Di, Philippe Lavoie et **René Jr Landry**. 2009. « Inertial navigation and integrated navigation systems ». In *Centre for Advanced Systems and Technologies in Communications 2009 (SYTACom)* (Montréal, Canada, Apr. 28, 2009).

Sahmoudi, Mohamed, **René Jr Landry** et **François Gagnon**. 2009. « A constrained maximum-likelihood approach for efficient multipath mitigation in GNSS receivers ». In *15th IEEE Workshop on Statistical Signal Processing (SSP)* (Cardiff, UK, Aug. 31-Sept. 3, 2009), p. 569-572. Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Sahmoudi, Mohamed, **René Jr Landry** et **François Gagnon**. 2009. « Robust mitigation of multipath and ionospheric delays in multi-GNSS real-time kinematic (RTK) receivers ». In *15th IEEE Workshop on Statistical Signal Processing (SSP)* (Cardiff, UK, Aug. 31-Sept. 3, 2009), p. 149-152. Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Lavoie, Philippe, **René Jr Landry**, **Nicola Hagemeister** et **Jacques A. de Guise**. 2009. « Development of a MEMS-INS solution to measure the pivot shift manoeuvre ». In *Centre for Advanced Systems and Technologies in Communications 2009 (SYTACom)* (Montréal, Canada, Apr. 28, 2009).

Lamontagne, Guillaume, **René Jr Landry** et **Ammar B. Kouki**. 2009. « Direct RF sampling front-end for GNSS receiver ». In *Centre for Advanced Systems and Technologies in Communications 2009 (SYTACom)* (Montréal, Canada, Apr. 28, 2009).

Lê, Van Ngan, **Henri Champliaud**, F. Martin et B Amri. 2009. « Rotating bending stresses in shrink-fit assemblies using FEM ». In *NAFEMS World Congress 2009 (NWC)* (Crete, Greece, June, 16-19, 2009).

Dubois, David, **Richard Lepage** et Tullio Tanzi. 2009. « Toward a GUI remote sensing environment built over OTB ». In *2009 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)* (Cape Town, South Africa, July 12-17, 2009), p. IV932-IV935. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Dort, Sarah, J. Hamel-Nunes, Gilles Soulez, **Sophie Lerouge** et Damien Garcia. 2009. « Vector field reconstruction from echo-doppler data using a DCT-based penalized least squares method ». In *IEEE International Ultrasonics Symposium* (Roma, Italy, Sept. 20-23, 2009).

Rafieian, F., **Zhaoheng Liu** et B. Hazel. 2009. « Dynamic model and modal testing for vibration analysis of robotic grinding process with a 6DOF flexible-joint manipulator ». In *International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)* (Changchun, China, Aug. 9-12, 2009), p. 2793-2798.

Masson, Christian, et Jonathon Sumner. 2009. « On the use of the k – ε (epsilon) turbulence model for atmospheric boundary layer flow and wind turbine wakes ». In *International Conference on Computational Method for Energy Engineering and Environment = Conférence Internationale sur les Méthodes Numériques pour l'Énergétique et l'Environnement* (Sousse, Tunisia, Nov. 20-22, 2009), p. 71-80.

Masson, Christian, S. P. Breton et Christophe Sibuet Watters. 2009. « Evolution of vorticity characteristics in the wake of wind turbine ». In *7th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics* (Krakow, Poland, June 28-July 3, 2009), p. 547-554. Krakow, Poland: AGH University of Science and Technology Press.

Rufiange, Sébastien, **Michael John McGuffin** et **Christopher Fuhrman**. 2009. « Visualisation hybride des liens hiérarchiques incorporant des treemaps dans une matrice d'adjacence ». In *21st International Conference of the Association Francophone d'Interaction Homme-Machine (IHM)* (Grenoble, France, 13 -16 oct. 2009), p. 51-54. New York, NY, USA: Association for Computing Machinery.

Hannat, R., et **François Morency**. 2009. « Heat transfer from a compressible jet impinging on a concave surface ». In *13th Canadian Aeronautics and Space Institute (CASI) Aeronautics Conference (AERO)* (Kanata, Ont., Canada, May 5-7, 2009).

Tarchoune, N., **François Morency** et **Christian Masson**. 2009. « CFD calculations of the S809 airfoil aerodynamic characteristics and ice shapes ». In *17th Annual Conference of the CFD Society of Canada (CFDSC)* (Ottawa, Ont. Canada, May 3-5, 2009).

Ateme-Nguema, Barthélemy, **Sylvie Nadeau** et A. Arts. 2009. « Intergration of health and safety with operational risks : an overview on cells manufacturing ». In *17th World Congress on Ergonomics (IEA)* (Beijing, China, Aug. 9-14, 2009).

Nadeau, Sylvie, A. Gbodossou et **Stéphane Hallé**. 2009. « Towards integrating occupational health and safety in industrial project management ». In *2ème Congrès International sur l'Ingénierie des Risques Industriels (CIRI)* (Reims, France, 13-15 mai 2009).

Nadeau, Sylvie, **Jean-Pierre Kenné** et Paul Alexandru. 2009. « Modeling the integration of occupational health and safety risks with operational risks associated with autonomous and mulit-skilled work performed in uncertain environments ». In *2ème Congrès International sur l'Ingénierie des Risques Industriels (CIRI) = 2nd International Conference on Industrial Risk Engineering* (Reims, France, 13-15 mai 2009).

Mansour, M., **Sylvie Nadeau** et **Jean-Pierre Kenné**. 2009. « Management and planning of lockout operations : the case of a high volume packing line ». In *Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (GFA)* (Dortmund, Germany, Mar. 4-6, 2009), p. 547-551.

Zaras, K., **Sylvie Nadeau** et **Anh Dung Ngô**. 2009. « Vers l'audit de la performance des sous-traitants d'entreprises manufacturières : comment sélectionner des fournisseurs dilligents en santé et en sécurité du travail ». In *2ème Congrès International sur l'Ingénierie des Risques Industriels (CIRI)* (Reims, France, 13-15 mai 2009).

Nerguizian, Vahé, Andrei Dulipovici, D. Abourbih, S. Maloney, S. Bakalian, Ion Stiharu et Jr. Burnier, M. N. 2009. « The effect of non thermal radio frequency radiation on uveal melanoma cells ». In *ARVO (Association for Research in Vision and Ophthalmology) 2009 Annual Meeting : Reducing Disparities in Eye Disease and Treatment* (Fort Lauderdale, FL, USA, May 3-7, 2009).

Nerguizian, Vahé , S. Bakalian, Ion Stiharu et Jr. Burnier, M. N. 2009. « RF radiation, microwave frequencies and cell proliferation ». In *Armenian American Health Professionals Organisation - 10th Armenian Medical World Congress (AAHPO-AMWC)* (New York, NY, USA, July 1-4, 2009).

Nerguizian, Vahé , C. Nerguizian, Ion Stiharu et Jr. Burnier, M. N. 2009. « Enzyme-substrate reaction on a miniaturized PVDF cantilever ». In *Armenian American Health Professionals Organisation - 10th Armenian Medical World Congress (AAHPO-AMWC)* (New York, NY, USA, July 1-4, 2009).

Roman, Dacian, Andrei Dulipovici, Anas Allazam, Ion Stiharu, **Vahé Nerguizian** et **Nicolas Constantin**. 2009. « Analysis of on-chip heat distribution in the design of RF power detectors and RF transistor arrays for MMIC power amplifiers ». In *COMSOL Conference Digest 2009* (Boston, MA, USA, Oct. 8-10, 2009).

Dulipovici, Andrei, Dacian Roman, Ion Stiharu, **Vahé Nerguizian** et **Nicolas Constantin**. 2009. « An efficient finite element analysis on a RF structure used to evaluate the effect of microwave radiation on uveal melanoma cells ». In *COMSOL Conference Digest 2009* (Boston, MA, USA, Oct. 8-10, 2009).

Ho, T. N., et **Anh Dung Ngô**. 2009. « Hygrothermal effects on the tensile mechanical properties of hemp and coir fibers ». In *Proceeding of the 1st joint Canadian-American International Conference.* (Delaware, USA, Sept. 2009). Lancaster, PA, USA: DEStech Publications, inc.

Tran, Nguyen Duy Phuong, **Anh Dung Ngô**, **Louis Lamarche** et **Phieu Le-Huy**. 2009. « Development of a flexible protective system for press-brakes using vision, part III : multi-point inspection ». In *2ème Congrès International sur l'Ingénierie des Risques Industriels (CIRI) = 2nd International Conference on Industrial Risk Engineering* (Reims, France, 12-15 Avril, 2009).

Tran, Nguyen Duy Phuong, **Anh Dung Ngô**, **Louis Lamarche** et **Phieu Le-Huy**. 2009. « Development of a flexible protective system for press-brakes using vision, part IV : investigation on the error of the kinematic parameters ». In *55 Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft* (Dortmund, Deutschland, März 04-06, 2009), p. 543-546.

Lefèbvre, K., et **Marie-José Nollet**. 2009. « Parametric evaluation of the response of infilled RC frames built in Québec before 1960 under seismic load ». In *11th Canadian Masonry Symposium (CMS)* (Toronto, Ont., Canada, May 31- June 3, 2009).

Nollet, Marie-José, A. Karbassi, K. Lefèbvre et **Omar Chaallal**. 2009. « Développement de courbes de fragilité des bâtiments existants par la méthode des éléments appliqués ». In 9e Colloque National en Calcul des Structures (CSMA) et LMT-Cachan (Giens, France, 15-19 mai, 2009), p. 609-614. Cachan (Val-de-Marne): ENS de Cachan.

Noumeir, Rita, et Jean-François Pambrun. 2009. « Images within the electronic health record ». In *2009 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)* (Cairo, Egypt, Nov. 7-12, 2009), p. 1761-1764. Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Caouette, Christiane, M.N. Bureau, Pascal-André Vendittoli, Martin Lavigne et **Natalia Nuño**. 2009. « A CF/PA12 biomimetic composite material in surface replacement arthroplasty of the hip ». In *27th Annual Conference of the Canadian Biomaterials Society* (Québec, Québec, Canada, May 20-23, 2009).

Pérez, M.A., C. Desmarais-Trépanier, **Natalia Nuño**, Pascal-André Vendittoli, Martin Lavigne, J. M. Garcia-Aznar et M. Doblaré. 2009. « Bone remodelling on hip resurfacing prosthesis with different cement mantle thicknesses ». In *IV International Conference on Computational Bioengineering (ICCB)* (Berinoro, Italia, Sept. 16-18, 2009).

Chaabane, Amin, **Marc Paquet** et **Amar Sharma Ramudhin**. 2009. « Designing and evaluating sustainable supply chains : a carbon market oriented approach ». In *13th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing* (Moscow, Russia, June 3-5, 2009), p. 2025-2030.

Poirier, Martin, et **Éric Paquette**. 2009. « Methods for fast skeleton sketching ». In *SIGGRAPH 2009 : Talks (Special Interest Group on Graphics and Interactive Techniques)* (New Orleans, LA, USA, Aug. 3-7, 2009). New York, NY, USA: Association for Computing Machinery.

Poirier, Martin, et **Éric Paquette**. 2009. « Rig retargeting for 3D animation ». In *35th Proceedings of Graphics Interface (GI)* (Kelowna, BC, Canada, May 25-27, 2009), p. 103-110. Toronto, Canada: Canadian Information Processing Society.

Vaillancourt, Michel, et **Daniel Perraton**. 2009. « Dimensionnement des chaussées au Québec, l'avenir est dans l'exploitations des méthodes disponibles ». In *44e Congrès annuel de l'AQTR* (Montréal, Canada, 6-8 avril 2009).

Duke, K., G.-Y. Laflamme et **Yvan Petit**. 2009. « The effect of femoral neck cut, cable tension and muscle forces on the stability of greater trochanter reattachment ». In *Annual Meeting of the Canadian Orthopaedic Association* (Whistler, C.-B., July 3-6, 2009), p. 102.

Ramudhin, Amar Sharma, Amin Chaabane et **Marc Paquet**. 2009. « On the design of sustainable, green supply chains ». In *39th International Conference on Computers and Industrial Engineering (CIE)* (Troyes, France, July 06-09, 2009), p. 979-984. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Chaabane, Amin, **Amar Sharma Ramudhin** et **Marc Paquet**. 2009. « Designing supply chains with sustainability considerations ». In *2009 International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM)* (Montréal, Canada, May 13-14, 2009).

Mhiri, Faten, et **Sylvie Ratté**. 2009. « AARTIC : development of an intelligent environment for human learning ». In *Proceeding of the 2009 ACM SIGSE Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (ITICSE)* (Paris, France, July 6-9, 2009), p. 359-359. New York, NY, USA: Association for Computing Machinery.

Demoly, Frédéric, Samuel Gomes, Benoît Eynard, **Louis Rivest** et Jean-Claude Sagot. 2009. « Vers un modèle multi-vues pour la conception orientée assemblage ». In *11ème Colloque National Atelier Inter-Établissements de Productique et Pôle de Ressources Informatiques pour la MECAnique (AIP PRIMECA)* (Plagne, France, 22-24 avril 2009).

Demoly, Frédéric, Samuel Gomes, Benoît Eynard, **Louis Rivest** et Jean-Claude Sagot. 2009. « Assembly-oriented product structure based on preliminary assembly process engineering ». In *17th International Conference on Engineering Design (ICED)* (Standford, Calif., USA, Aug. 24-27, 2009).

Quintana, Virgilio, **Louis Rivest**, Robert Pellerin et Frédérick Venne. 2009. « Methodology for the application of the model-based definition approach ». In *International CAD Conference and Exhibition 2009 (CAD)* (Reno, Nev., USA, June 8-12, 2009).

Quintana, Virgilio, **Louis Rivest**, Robert Pellerin et Frédérick Venne. 2009. « Methodology for the implementation of the model-based definition approach ». In *International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM)* (Montréal, Canada, May 13-15, 2009).

Quintana, Virgilio, **Louis Rivest**, Robert Pellerin, **Antoine Tahan** et Frédérick Venne. 2009. « From fully dimensioned 2D drawings to reduced dimensioning 3D model-based definition ». In *6th International Conference on Product Lifecycle Management (PLM)* (Bath, U.K., July 6-9, 2009).

Garcia, Luis Fernando, et **Jean-Marc Robert**. 2009. « Preventing layer-3 wormhole attacks in ad-hoc networks with multipath DSR ». In *8th IFIP Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop* (Haifa, Israel, June 29-July 01, 2009), p. 15-20. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Chriqi, Abdelkarim, Hadi Otrok et **Jean-Marc Robert**. 2009. « SC-OLSR : secure clustering-based OLSR model for ad hoc networks ». In *5th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, 2009 (WiMob)* (Marrakech, Morocco, Oct. 12-14, 2009), p. 239-245. Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Gaye, Doudou, et **Jean-Marc Robert**. 2009. « Nouvelle solution pour la détection de ver basée sur l'absence de requête DNS ». In *4ème Conférence sur la Sécurité des Architectures Réseaux et des Systèmes d'Information* (Luchon, France, 22-26 juin 2009), p. 47-59. Paris, France: Publibook.

Abdellaoui, Rachid, et **Jean-Marc Robert**. 2009. « SU-OLSR : a new solution to thwart attacks against the OLSR protocol ». In *4ème Conférence sur la Sécurité des Architectures Réseaux et des Systèmes d'Information* (Luchon, France, 22-26 juin 2009), p. 15-30. Paris, France: Publibook.

Baaziz, I., K. Zlaoui, N. Ben Salah et **Daniel Rousse**. 2009. « The control of natural convection in horizontal bridgman configuration under and external magnetique field : symmetric and non symmetric cross sections ». In *International Conference on Computational Method for Energy Engineering and Environment = Conférence Internationale sur les Méthodes Numériques pour l'Énergétique et l'Environnement* (Sousse, Tunisia, Nov. 20-22, 2009), p. 27-50.

Rousse, Daniel, N. Ben Salah et Stéphane Lassue. 2009. « An overview of phase change materials and their implication on power demand ». In *3rd IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC) : Sustainable/Renewable Energy Systems and Technologies* (Montréal, Canada, Oct. 22-23, 2009), p. 1-6. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Bendou, A., H. Hamdi et **Daniel Rousse**. 2009. « Chemical storage of thermal solar energy for cold production : a case study of the influence of fins in tubular packed bed reactors on thermal and kinetic performances of the system ». In *International Renewable Energy Congress (IREC)* (Sousse, Tunisia, Nov. 5-7, 2009).

Younsi, Zohir, Annabelle Joulin, Laurent Zalewski, Stéphane Lassue et **Daniel Rousse**. 2009. « Analyse numérique de la fusion de matériaux à changement de phase dans une enceinte rectangulaire chauffée par une paroi latérale ». In *IXe Colloque Inter-Universitaire Franco-Québécois (CIFQ) sur la Thermique des Systèmes : Comptes Rendus* (Lille, France, 18-20 mai 2009), p. 165-.

Younsi, Zohir, Laurent Zalewski, Annabelle Joulin, Stéphane Lassue et **Daniel Rousse**. 2009. « Etude expérimentale d'un mur trombe-composite à échelle réduite intégrant des matériaux à changement de phase ». In *IXe Colloque Inter-Universitaire Franco-Québécois (CIFQ) sur la Thermique des Systèmes : Comptes Rendus* (Lille, France, 18-20 mai 2009), p. 83-.

Rousse, Daniel, G. Nasr, S. F. Turcotte et N. Ben Salah. 2009. « The bituminous sands : a canadian mirage ». In *4th International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications* (Abu Dhabi, UAE, Jan. 12-14, 2009).

Rousse, Daniel, G. Nasr, S. F. Turcotte et N. Ben Salah. 2009. « Innovative conservation and production of energy : a review ». In *4th International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications* (Abu Dhabi, UAE, Jan. 12-14, 2009).

Ben Salah, N., I. Baaziz et **Daniel Rousse**. 2009. « A numerical study of natural convection in the horizontal bridgman configuration under an external magnetic field ». In *4th International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications* (Abu Dhabi, UAE, Jan. 12-14, 2009).

Younsi, Zohir, Laurent Zalewski, Annabelle Joulin, Stéphane Lassue et **Daniel Rousse**. 2009. « Phase change materials : experimental measurements of thermophysical properties ». In *4th International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications* (Abu Dhabi, UAE, Jan. 12-14, 2009).

Younsi, Zohir, Laurent Zalewski, Annabelle Joulin, Stéphane Lassue et **Daniel Rousse**. 2009. « Phase change materials : a numerical method for the behavior predictions ». In *4th International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications* (Abu Dhabi, UAE, Jan. 12-14, 2009).

Fareh, Raouf, Mohamad Saad et **Maarouf Saad**. 2009. « Adaptive control for a single flexible link manipulator using sliding mode technique ». In *6th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices, Vols 1 and 2* (Djerba, Tunisia, Mar. 23-26, 2009), p. 311-316. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Garcia-Hernandez, R., E. N. Sanchez, **Maarouf Saad** et E. Bayro-Corrochano. 2009. « Discrete-Time Decentralized Neural Backstepping Controller for a Five DOF Robot Manipulator ». In *Proceedings of the 17th Mediterranean Conference on Control & Automation*, (Thessaloniki, Greece, June 24-26)

Rahman, M.H., **Maarouf Saad, Jean-Pierre Kenné** et P. Archambault. 2009. « Modeling and Control of a 7DOF Exoskeleton Robot for Arm Movements ». In *IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics*, (Guilin, Guangxi, China, December 18-22).

Ghommam, J. et **Maarouf Saad**. 2009. « Coordinated 3D Path Following Control for a Team of UAVs with Reference Velocity Recovery ». In *European Control Conference ECC'0*, Budapest, Hungary, August 23-26).

Garcia, R., E.N. Sanchez et **Maarouf Saad**. 2009. « Discrete-Time Decentralized Neural Backstepping Controller for a Five DOF Robot Manipulator». In *17th Mediterranean Conference on Control & Automation*, (Thessaloniki, Greece, Jun 24 – 26).

Garcia, R., E.N. Sanchez, **Marrouf Saad** et E. Bayro. 2009. « Discrete-Time Decentralized Neural Block Controller for a Five DOF Robot Manipulator ». In *International Joint conference on Neural Networks*, (Atlanta, Georgia, USA June 14-19).

Jimenez Triana, A. W. Kit-Sang Tang et **Maarouf Saad**. 2009. « Controlling Chaos in Duffing System Using Impulsive Parametric Perturbations ». In *IEEE International Conference on Circuits and Systems*, (Taipei, Taiwan May 24-27).

Landry, M. **Maarouf Saad** et K. Melhem. 2009. « Non-Linear Control of a Fixed-Wing UAV over a Full Flight Path ». In *56th CASI Aeronautics Conference, AERO09*, (Ottawa, Canada, May 5 -7).

de Oliveira, J. J., Jr., C. O. de A. Freitas, J. M. de Carvalho et **Robert Sabourin**. 2009. « Handwritten word recognition using multi-view analysis ». In *14th Iberoamerican Conference on Pattern Recognition (CIARP) : Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications.* (Guadalajara, México, Nov. 15-18, 2009), p. 371-378. Berlin, Germany: Springer Verlag.

Pimenta, André, Edson Justino, Luis S. Oliveira et **Robert Sabourin**. 2009. « Document reconstruction using dynamic programming ». In *2009 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)* (Taipei, Taiwan, April 19-24, 2009), p. 1393-1396. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Santos, Murilo, Albert Hung-Ren Ko, Luis S. Oliveira, **Robert Sabourin**, Alessandro L. Koerich et Alceu de Souza Britto, Jr. 2009. « Evaluation of different strategies to optimize an HMM-based character recognition system ». In *10th International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR)* (Barcelona, Spain, July 26-29, 2009), p. 666-670. Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Kapp, Marcelo N., **Robert Sabourin** et Patrick Maupin. 2009. « A PSO-based framework for dynamic SVM model selection ». In *11th Annual Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)* (Montréal, Canada, July 8-12, 2009), p. 1227-1234. New York, NY, USA: Association for Computing Machinery.

Ouimette, Pascale, et **Patrice Seers**. 2009. « Influence of burner diameter an fuel type on EINOx of diffusion flame ». In *6th Mediterranean Combustion Symposium* (Ajaccio, Corse, France, June 7-11, 2009). The Combustion Institute and the International Centre for Heat and Mass Transfer (ICHMT).

Seers, Patrice, V. Reguillet, E. Plamondon, **Louis Dufresne** et **Stéphane Hallé**. 2009. « Evaporation time of gasoline and diesel fuel droplets on a hot plate : the influence of fuel deposits ». In *IMECE 2008 : Proceedings of the Asme International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Vol 3* (Boston, Mass., Oct. 31-Nov. 06, 2008), p. 577-583. New York: American Society of Mechanical Engineers.

Ouimette, Pascale, **Patrice Seers** et **Stéphane Hallé**. 2009. « Comparaison des émissions de NOx du CH4 et d'un mélange H2/CO/CO2 ». In *IXe Colloque Inter-Universitaire Franco-Québécois (CIFQ) sur la Thermique des Systèmes : Comptes Rendus* (Lille, France, 18-20 mai 2009), p. 289-194.

St-Jacques, Michèle. 2009. « Coloured Asphalt Applications ». In *Institute of Transportation Engineers ITE 2009* (Montréal, Canada, 31 mai - 3 juin 2009).

St-Jacques Michèle, Drainville S. 2009. « Chronology and Influence Factors in Traffic Safety ». In *Institute of Transportation Engineers ITE 2009* (Montréal, Canada, 31 mai - 3 juin 2009).

St-Jacques, Michèle. 2009. « Utilisation des revêtements bitumineux colorés dans les aménagements routiers ». In *44e Congrès annuel de l'AQTR* (Montréal, Canada, 6-8 avril 2009).

Pellecuer, Luc, J.P Roy. **Michèle St-Jacques** et **Gabriel J. Assaf**. 2009. « Durabilité du marquage routier : état de l'art et perspectives ». In *44e Congrès annuel de l'AQTR*, (Montréal, Canadam, 6-8 avril 2009).

Suryn, Witold, Paul-Olivier Trudeau et Christophe Mazzetti. 2009. « Information systems and their relationship to quality engineering ». In *17th International Software Quality Management (SQM) Conference and 14th International Conference for Process Improvement, Research and Education (INSPIRE)* (Hampshire, U.K., Apr. 6-8, 2009).

Suryn, Witold. 2009. « ISO/IEC JTC 1/SC7 ». In *Software User Assistance Conference 2009* (Seattle, Wash., USA, Mar. 29 - April 1, 2009).

Suryn, Witold. 2009. « Quality engineering and its relationship to information systems ». In *Quality 2009* (Havana, Cuba, Feb. 9-13, 2009).

Miraoui, Moeiz, **Chakib Tadj** et C. Ben Amar. 2009. « Dynamic context-aware service adaptation in a pervasive computing system ». In *3rd International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM)* (Sliema, Malta, Oct. 11-16, 2009), p. 77-82. Piscataway, NJ, USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Djenidi, Hicham, Amar Ramdane-Cherif, Nicole Lévy et **Chakib Tadj**. 2009. « Dynamic reconfiguration of multimodal architectures ». In *10th International Conference on Computer Systems and Technologies and Workshop for PhD Students in Computing (CompSysTech)* (Ruse, Bulgaria), p. II.3.1-II.3.7. New York, NY, USA: Association for Computing Machinery.

Miraoui, Moeiz, **Chakib Tadj** et Chokri ben Amar. 2009. « Modeling and simulation of a multiagent service oriented architecture for pervasive computing systems ». In *2009 Workshop on Middleware for Ubiquitous and Pervasive Systems (WUMPS)* (Dublin, Ireland, June 15-16, 2009), p. 1-6. New York, NY, USA: Association for Computing Machinery.

Tahan, Antoine, et Sylvain Levesque. 2009. « Exploiting the process capability of profile tolerance according GD&T ASME-Y14.5M ». In *2009 International Conference on Computers and Industrial Engineering (CIE)* (Troyes, France, July 6-9, 2009), p. 1285-1290. Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Tahan, Antoine, et Sylvain Levesque. 2009. « Exploiting the process capability of position geometric tolerance according GD & T ASME Y14.5M ». In *2009 International Conference on Computers and Industrial Engineering (CIE)* (Troyes, France, July 6-9, 2009), p. 1267-1272. Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society.

Torra, Vicenc, A. Isalgue, G. Carreras, Francisco C. Lovey, H. Soul, **Patrick Terriault** et B. Zapico. 2009. « The SMA properties in civil engineering applications. The SMARTeR project : use of SMA in damping of stayed cables for bridges ». In *8th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT)* (Prague, Czech Republic, Sept. 07-11, 2009).

Torra, Vicenc, A. Isalgue, Ferran Martorell, F. Casciati, Francisco C. Lovey, M. Peigney, **Patrick Terriault**, D. Tirelli et B. Zapico. 2009. « SMA in mitigation of extreme loads in civil engineering : damping of earthquake effects in family Houses ans in wind/rain actions for stayed cables in bridges ». In *PROTECT 2009 - Performance, Protection & Strengthening of Structures under Extreme Loading* (Hayama, Japan, Aug. 19-21, 2009).

Torra, Vicenc, A. Isalgue, Ferran Martorell, M.L. Perea, Francisco C. Lovey et **Patrick Terriault**. 2009. « Developing SMA passive systems for seismic protection ». In *Proceedings of the International Conference on Protection of Historical Builings (PROHITECH)* (Rome, Italy, 21-24, June 2009). CRC Press.

Terriault, Patrick, P. Lafortune, D. Plamondon et **Vladimir Brailovski**. 2009. « Design of a progressively expandable stent using finite elements ». In *Biomedical Applications of Smart Materials, Nanotechnology and Micro/Nano Engineering* (Acireale, Italy, June 08-13, 2008), p. 241-246. Stafa-Zurich: Trans Tech Publications Ltd.

Ayachi, D., Yvon Savaria et **Claude Thibeault**. 2009. « A configurable platform for MPSoCs based on application specific instruction set processors ». In *2009 Joint IEEE North-East Workshop on Circuits and Systems and Taisa Conference* (Toulouse, France, June 28-July 01, 2009), p. 388-391. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Thibeault, Claude, Y. Hariri et Christelle Hobeika. 2009. « On Captureless Delay Test Points ». In *2009 Joint IEEE North-East Workshop on Circuits and Systems and Taisa Conference* (Toulouse, France, June 28-July 01, 2009), p. 280-283. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Yakoub, M. El Mustapha Ait , M. Sawan et **Claude Thibeault**. 2009. « A neuromimetic ultra low-power ADC for bio-sensing applications ». In *2009 Joint IEEE North-East Workshop on Circuits and Systems and Taisa Conference* (Toulouse, France, June 28-July 01, 2009), p. 1-4. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Hobeika, Christelle, **Claude Thibeault** et **Jean-François Boland**. 2009. « Automatic verification methodology based on structural test patterns ». In *2009 Joint IEEE North-East Workshop on Circuits and Systems and Taisa Conference (NEWCAS-TAISA)* (Toulouse, France, June 28-July 01, 2009), p. 292-295. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Vu, V.H., **Marc Thomas**, A.A. Lakis et L. Marcouiller. 2009. « Software for operational modal analysis and automatic identification of modal parameters ». In *Proceedings of the 27th Seminar on Machinery Vibration* (Vancouver, B.C, Canada, Oct. 28-30, 2009).

Sghir, K.A., M. El Badaoui, **Marc Thomas**, F. Guillet, M. Bakrim et D. Aboutajdine. 2009. « Parametric blind identification of the transfer function from vibration measurements based on second order cyclostationnarity ». In *16th International Congress on Sound and Vibration* (Krakow, Poland, 5-9 July, 2009).

Vu, V.H., **Marc Thomas**, A.A. Lakis et L. Marcouiller. 2009. « Operational modal analysis of non-stationary mechanical systems by short-time autoregressive (STAR) modelling ». In *3rd International Conference on Integrity, Reliability and Failure* (Porto, Portugal, 20-24 July 2009).

Vu, V.H., **Marc Thomas**, A.A. Lakis et L. Marcouiller. 2009. « Online monitoring of varying modal parameters by operating modal analysis and model updating ». In *2ème Congrès International sur l'Ingénierie des Risques Industriels (CIRI)* (Reims, France, 13-15 mai, 2009).

Ouahabi, A., **Marc Thomas** et A.A. Lakis. 2009. « Hybrid monitoring of crack location in riveted plates by combining an experimental modal analysis with numerical models ». In *2ème Congrès International sur l'Ingénierie des Risques Industriels (CIRI)* (Reims, France, 13-15 mai, 2009).

Ayari, Houcine, **Marc Thomas**, Rheda Taïar, Jean-Paul Dron et **Sylvie Doré**. 2009. « Predicting the adverse health effects to long term whole-body vibration exposure ». In *2ème Congrès International sur l'Ingénierie des Risques Industriels (CIRI)* (Reims, France, 13-15 mai, 2009).

Badri, B., **Marc Thomas**, S. Sassi, Imed Zaghbani, **Victor Songmene**, A.A. Lakis et N. Mureithi. 2009. « Instability of high speed machining due to correlation between bearing defect and rotor resonance frequencies ». In *Proceedings of the 27th Seminar on Machinery Vibration* (Vancouver, B.C., Canada, Oct. 28-30, 2009).

Sghir, K.A., M. El Badaoui, **Marc Thomas**, Imed Zaghbani, **Victor Songmene**, A.A. Lakis et N. Mureithi. 2009. « Identification aveugle paramétrique basée sur la cyclostationnarité à l'ordre deux de la fonction de transfert à partir des mesures vibratoires ». In *2ème Congrès International sur l'Ingénierie des Risques Industriels (CIRI)* (Reims, France, 13-15 mai, 2009).

Badri, B., **Marc Thomas**, S. Sassi, Imed Zaghbani, **Victor Songmene**, A.A. Lakis et N. Mureithi. 2009. « Étude du comportement des roulements dans les rotors tournant à haute vitesse. ». In *2ème Congrès International sur l'Ingénierie des Risques Industriels (CIRI)* (Reims, France, 13-15 mai, 2009).

Nguyen, C. T., et **Toan Vu-Khanh**. 2009. « Mechanics and mechanisms of puncture by medical needles ». In *Mesomechanics 2009* (Oxford, England, June 24-26, 2009), p. 139-142. Amsterdam: Elsevier Science Bv.

AFFICHES

Gourdou, Philippe, **Rachid Aissaoui** et Sylvie Nadeau. 2009. « Ground reaction force coordination during split-belt treadmill walking ». Affiche présentée lors de la conférence: *19th International Conference of the International Society for Posture and Gait Research (ISPGR)* (Bologna, Italia, June 21-25, 2009).

Chedevergne, Fany, Pierre Desjardins, Sylvie Nadeau et **Rachid Aissaoui**. 2009. « Nouvelle instrumentation pour l'étude de la marche sur plan incliné ». Affiche no. 13 présentée lors de la conférence: *Journée scientifique, Réseau provincial de Recherche en Adaptation-Réadaptation, États Généraux de la Recherche en Adaptation-Réadaptation (REPAR)* (Montréal, Canada, 7-8 mai 2009).

April, Alain. 2010 « Cloud computing ». Affiche présentée lors de la conférence: *Salon Business Intelligence : l'intelligence d'affaires, au-delà de la technologie (BI)* (Montréal, Canada, 14 avril 2010).

Abdel-Hakim Bouzid, et Nor Eddine Laghzale. 2009. « Analytical modeling of tube-to-tubesheet joints sujected to plasticity and creep ». Affiche présentée lors de la conférence: *6th CNS International Steam Generator Conference* (Toronto, Ont., Canada, Nov. 8-11, 2009).

Duke, K., G.-Y. Laflamme, **Vladimir Brailovski**, Y. Bourgeois, C. Toueg, Annie Levasseur et **Yvan Petit**. 2009. « Greater trochanter reattachment : experimental evaluation of cable tension and displacement during walking ». Affiche présentée lors de la conférence: *Annual Meeting of the American Society of Biomechanics* (State College, Pennsylvania, August 26-29, 2009).

Tran Nhut Phan, P, Neila Mezghani, **Jacques A. de Guise** et Hubert Labelle. 2009. « Classification de la scoliose idiopathique de l'adolescent à l'aide de réseaux de neurones et des cartes de kohonen ». Affiche no. 9 présentée lors de la conférence: *29ème Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson (POES)* (Montréal, Canada, 24 avril 2009).

Mark, L., **Jacques A. de Guise**, Ramnada Chav, B. Godbout, D. Branchaud, Simon Lessard, P. Gravel et **Nicola Hagemeister**. 2009. « Étude de la précision d'un appareil de mesure du phénomène de pivot shift dans le genou grâce à la fluoroscopie biplan ». Affiche no. 113 présentée lors de la conférence: *29ème Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson (POES)* (Montréal, Canada, 24 avril 2009).

Mahé, S., **Patricia, Dolez, Toan** et **Vu-Khanh T**. 2009. « Conception d'un montage pour la mesure de la pénétration des nanoparticules à travers les matériaux de gants de protection dans des conditions simulant l'utilisation en milieu de travail ». Affiche présenté lors de la conference: *INNO 09*, (Montreal, Canada, 23-24 avril 2009).

Fuentes, A., Neila Mezghani, **Nicola Hagemeister** et **Jacques A. de Guise**. 2009. « Classification automatique de données cinétiques 3D provenant de patients ayant une rupture du ligament croisé antérieur et des participants sains ». Affiche no. 1 présentée lors de la conférence: *29ème Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson (POES)* (Montréal, Canada, 24 avril 2009).

Labbé, David R., **Nicola Hagemeister**, **Jacques A. de Guise** et Julio Fernandes. 2009. « La normalisation de la cinématique du pivot shift par rapport à la technique du clinicien réduit sa variabilité ». Affiche no. 15 présentée lors de la conférence: *29ème Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson (POES)* (Montréal, Canada, 24 avril 2009).

Lagacé, P. Y., **Nicola Hagemeister**, **Jacques A. de Guise**, F. Billuart, Thierry Cresson, P. Tétreault et W. Skalli. 2009. « Méthode et résultats préliminaires sur des sujets sains ». Affiche no. 104 présentée lors de la conférence: *29ème Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson (POES)* (Montréal, Canada, 24 avril 2009).

Coutu, Jean-Michel, Gilles Soulez et **Sophie Lerouge**. 2009. « Chitosan thermogels to avoid endoleaks after endovascular aneurysm repair ». Affiche présentée lors de la conférence: *27th Annual Conference of the Canadian Biomaterials Society* (Québec, Canada, May 20-23, 2009).

Gigout, A., A. Major, P.L. Girard-Lauriault, M.R. Wertheimer, **Sophie Lerouge** et M. Jolicoeur. 2009. « PPE:N coating enhances huvec adhesion on PET film ». Affiche présentée lors de la conférence: *27th Annual Conference of the Canadian Biomaterials Society* (Québec, Canada, May 20-23, 2009).

Rizkallah, P., M. Borie, E. Zdanovich, L.M. Stevens, S. Monsour, B.K. Nguyen, J.C. Ruiz, M.R. Wertheimer, **Sophie Lerouge** et N. Noiseux. 2009. « Utilisation des cellules endothéliales progénitrices en génie tissulaire pour la création de greffons vasculaires biocompatibles ». Affiche présentée lors de la conférence: *Le 7e concours annuel d'affiches scientifiques de la Société des sciences vasculaires du Québec (SSVQ)* (Montréal, QC, Canada, 20-22 nov. 2009).

Fatimi, Ahmed, Jean-Michel Coutu et **Sophie Lerouge**. 2009. « Étude rhéologique d'un hydrogel radioopaque embolisant pour le traitement des anévrismes de l'aorte abdominale ». Affiche présentée lors de la conférence: *Journée de la recherche du CRCHUM* (Montréal, Canada, décembre 2009).

Arsenault, Frédéric, Mariaelena Occhipinti, Gilles Soulez, Guy Cloutier et **Sophie Lerouge**. 2009. « Modèle animal de plaque vulnérable athérosclérotique : analyse histologique ». Affiche présentée lors de la conférence: *Journée de la recherche du CRCHUM* (Montréal, Canada, décembre 2009).

Charbonneau, Cindy, Benoît Liberelle, Marie-Josée Hébert, Gregory De Crescenzo et **Sophie Lerouge**. 2009. « Revêtement bioactif composé de chondroitine sulfate et d'EGF pour favoriser la réparation vasculaire des anévrismes de l'aorte abdominale ». Affiche présentée lors de la conférence: *Journée de la recherche du CRCHUM* (Montréal, Canada, décembre 2009).

Levasseur, Annie, H.-L. Ploeg et **Yvan Petit**. 2009. « Influence of microstructure on the mechanical properties of vertebral bone assessed by quantitative computed tomography: study on synthetic model ». Affiche présentée lors de la conférence: *Annual Meeting of the American Society of Biomechanics* (State College, Pennsylvania August 26-29, 2009).

Lussier, Bertrand, Julien Clément, Emna Jaafar, **Yvan Petit** et **Nicola Hagemeister**. 2009. « Validation of an experimental device simulating the stance phase of a canine handlimb at trot: an in vitro kinematics study ». Affiche no. 832 présentée lors de la conférence: *Annual Meeting of the American Society of Biomechanics* (State College, Pa., August 26-29, 2009).

Lussier, Bertrand, Julien Clément, Emna Jaafar, **Yvan Petit** et **Nicola Hagemeister**. 2009. « Validation of an experimental device simulating the stance phase of a canine handlimb at trot in the cranial cruciate deficient stifle : an in vitro kinematics study ». Affiche no. 834 présentée lors de la conférence: *Annual Meeting of the American Society of Biomechanics* (State College, Pa., August 26-29, 2009).

Khettabi, Riad, A. Djebara et **Victor Songmene**. 2009. « Nano and micro particles emission study during metal cutting ». Affiche présentée lors de la conférence: *INNO 09: La semaine de l'innovation* (Montréal, Canada, 23-24 avril 2009).

Djebara, A., et **Victor Songmene**. 2009. « Mesure et caractérisation des nanoparticules (Nps) métalliques émises lors de l'usinage ». Affiche présentée lors de la conférence: *INNO 09 : La semaine de l'innovation* (Montréal, Canada, 23-24 avril 2009).

Khettabi, Riad, A. Djebara, **Victor Songmene**, **Martin Viens**, **Stéphane Hallé**, **François Morency**, Yves Cloutier, J. Kouam et Jacques Masounave. 2009. « Procedure of measuring and controlling manufactured nanoparticles ». Affiche présentée lors de la conférence: *INNO 09 : La semaine de l'innovation* (Montréal, Canada, 23-24 avril 2009).

Khettabi, Riad, A. Djebara, **Victor Songmene**, **Martin Viens**, **Stéphane Hallé**, **François Morency**, Yves Cloutier, Jules Kouam et Jacques Masounave. 2009. « Control and measuring of manufactured nanoparticle ». Affiche présentée lors de la conférence: *INNO 09 : La semaine de l'innovation* (Montréal, Canada, 23-24 avril 2009).

Hobeika, Christelle, **Claude Thibeault** et **Jean-François Boland**. 2009. « Automatic verification methodology based on structural test patterns ». Affiche présentée lors de la conférence: *27th VLSI Test Symposium (IEEE VTS)* (Santa Cruz, Calif., USA, May 3-7, 2009).

LIVRES

Abdel-Hakim, Bouzid (ed.). 2009. *Computer applications/technology and bolted joints*. Vol. 2 of the Proceedings of the ASME Pressure Vessels and Piping Conference (PVP2009). New York, NY: American Society of Mechanical Engineers.

SECTION D'UN LIVRE

April, Alain, Claude Laporte 2009. « An Overview of Software Engineering Process and Its Improvement ». In Encyclopedia of Information Science and Technology (en 8 vols), 2nd ed., edited by Mehdi Khosrow-Pour. Hershey, Pa. : Information Science and Technology, pp. 2984-2989.

Dolez, Patricia I., Vu-Khanh Toan 2009. Chapter 17: « Gloves for protection from cold weather ». In Textiles for cold weather apparel, edited by : J. T. Williams and Textile Institute (Manchester, England). Oxford, UK : Woodhead Publishing Ltd ; Manchester, UK : Textile Institute ; Boca Raton, Fla. : CRC Press.

Gervais, Paul. 2009. « Surveillance des travaux lors de la réalisation de projet ». In Guide pratique des ingénieurs. Montréal : Ordre des Ingénieurs du Québec (OIQ).

Monette, Frédéric, G. Rojo, Patrick Niquette, S. Lasfar, **Robert Hausler** et **Jean-Sébastien Dubé**. 2009. « L'apprentissage par mandat : intégration d'un client-collaborateur ». In Apprendre autrement : l'apprentissage par problèmes, sous la dir. de Cody, Nadia, et Renaud Gagnon. Montréal, Canada: Éditions Nouvelles, p. 59-65.

Hina, Manolo Dulva, **Chakib Tadj**, Amar Ramdane-Cherif et Nicole Lévy. 2009. « Autonomic communication in pervasive multimodal multimedia computing system ». In Autonomic Communication, sous la dir. de Vasilakos, Athanasios V. , Manish Parashar, Stamatis Karnouskos et Witold Pedrycz. p. 251-283. Dordrecht: Springer.

CONTRIBUTIONS SCIENTIFIQUES

COMMUNICATIONS DANS DES CONFÉRENCES

Abran, Alain. 2009. « Software estimation : a single catch-all model or multiple models? ». Communication lors de la conférence: Canadian Conference on Computer Sciences and Software Engineering (C3S2e-09) (Montréal, Canada, May 19-21, 2009).

Abran, Alain. 2009. « Software sizing : estimation, negociation, control & benchmarking with international standards ». Communication lors de la conférence: Comité exécutif du Club des grandes entreprises de l'embarqué (CG2E) (Guyancourt, France, 2 déc. 2009).

Abran, Alain. 2009. « COSMIC, function points of use case point? ». Communication lors de la conférence: 5to Circuito Technologico Avantare-Spingere "Midiendo y estimato software : les retos actuales" (Mexico City, Mexico, Oct. 15, 2009).

Abran, Alain. 2009. « Industry data with COSMIC = Datos de la industria con COSMIC ». Communication lors de la conférence: 5to Circuito Technologico Avantare-Spingere "Midiendo y estimato software : les retos actuales" (Mexico City, Mexico, Oct. 15, 2009).

Pellecuer, Luc, Jean-Philippe Roy, **Michèle St-Jacques** et **Gabriel J. Assaf**. 2009. « Gestion du marquage routier : analyse des acquis et perspectives pour le Québec ». Communication lors de la conférence: 44e Congrès annuel de l'AQTR (Montréal, Canada, 6-8 avril 2009).

Bourque, Pierre. 2009. « Estimating effort and cost in software projects : ISBSG a multi-organizational project data repository for project estimation and benchmarking ». Communication lors de la conférence: IEEE Computer Society, New York Chapter (Long Island, N.Y., 29 September 2009).

Bourque, Pierre. 2009. « Estimating effort and cost in software projects : ISBSG a multi-organizational project data repository for project estimation and benchmarking ». Communication lors de la conférence: IEEE South Alberta Section's Computer Society (Calgary, Alberta, Oct. 27, 2009).

Bourque, Pierre. 2009. « The maturation of software engineering as a discipline and a recognized profession ». Communication lors de la conférence: IEEE South Alberta Section's Computer Society (Calgary, Alberta, Oct. 26, 2009).

Bourque, Pierre. 2009. « Estimating effort and cost in software projects : ISBSG a multi-organizational project data repository for project estimation and benchmarking ». Communication lors de la conférence: IEEE Computer Society, Vancouver Chapter (Vancouver, British Colombia, Oct. 2009).

Bourque, Pierre. 2009. « The maturation of software engineering as a discipline and a recognized profession ». Communication lors de la conférence: IEEE Computer Society, Regina Chapter (Regina, Sask., Canada, Oct. 2009).

Bourque, Pierre. 2009. « The maturation of software engineering as a discipline and a recognized profession ». Communication lors de la conférence: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) (Mexico City, Mexico, Sept. 2009).

Lee, Walter, **Abdel-Hakim Bouzid** et James Huang. 2009. « Qualification of gasket performance for vacuum applications ». Communication lors de la conférence: VSP Technologies "Sealing Technology Exposition" (Prince George, Va, USA, Dec. 2, 2009).

Diany, Mohammed, et **Abdel-Hakim Bouzid**. 2009. « Modélisation numérique des garnitures de valves ». Communication lors de la conférence: Colloque international sur les méthodes mathématiques et numériques en mécaniques des fluides - CIMMNMF (Errachidia, Maroc, 28-29 avril, 2009).

Demers, S., **Abdel-Hakim Bouzid** et **Sylvie Nadeau**. 2009. « Étude du mécanisme lésionnel de la hernie discale : une approche analystique de modélisation de la hernie discale ». Communication lors de la conférence: Conférences mensuelles en sécurité du travail et contrôle des risques industriels, RRSSTQ, ÉREST, ÉTS (Montréal, Canada, 10 déc. 2009).

Carter, Alan. 2009. « Les enrobés tièdes et semi-tièdes ». Communication lors de la conférence: 44e Congrès annuel de l'AQTR (Montréal, Canada, 6-8 avril 2009).

Carter, Alan. 2009. « L'utilisation des techniques d'enrobés spéciaux ». Communication lors de la conférence: 65e Congrès Annuel de l'ACRGTQ (Gatineau, Québec, Canada, Janv. 2009).

Carter, Alan, Antoine Herman, **Daniel Perraton** et Fernando Ortega. 2009. « Caractéristiques des matériaux bitumineux retraités à froid de type I ». Communication lors de la conférence: 44e Congrès annuel de l'AQTR (Montréal, Canada, 6-8 avril 2009).

Coallier, François. 2009. « What does engineering mean in 'Software Engineering' ? ». Communication lors de la conférence: 6th Edition of the NASSCOM Quality Summit (Hyderabad, Indian, May 23, 2009).

Coallier, François. 2009. « 软件和系统工程分技术委员会 JTC 1 / SC7的介绍 ». Communication lors de la conférence: SOA Standardization Symposium 2009 (Shanghai, China, June 24, 2009).

Dolez, Patricia. J.-B. Renault, **Toan Vu-Khanh**, C. Gauvin et J. Lara. 2009. « Effect of industrial contaminants on the resistance of protective gloves to mechanical risks ». Communication lors de la conférence: 4th European Conference on Protective Clothing (ECPC) and Nokobetef 9, Protective Clothing: performance and protection, Papendal, (Arnhem, The Netherlands, June 10-12 2009).

Dolez, Patricia. C. Arrieta, R. El Aidani, **Éric David** et **Toan Vu-Khanh.** 2009. « Accelerated thermal aging of firefighter's protective clothing ». Communication lors de la conférence: 4th European Conference on Protective Clothing (ECPC) and Nokobetef 9, Protective Clothing: performance and protection, Papendal, (Arnhem, The Netherlands, June 10-12 2009).

Dolez, Patricia et **Toan Vu-Khanh**. 2009. « Research on Personal Protective Equipment ». Communication lors de la conférence: 105th Scientific Session of the Institute of Textile Science, (Gatineau QC, April 17, 2009).

L. Horne, **Patricia Dolez** et J. Mlynarek. 2009. « Report on ITS Inventory of Textiles R&D in Canada ». Communication lors de la conférence: 105th Scientific Session of the Institute of Textile Science, (Gatineau QC, April 17, 2009).

Dufresne, Louis. 2009. « Perspectivas de investigacion sobre las energias renovables en la ÉTS ». Communication lors de la conférence: 10a Feria de Posgrados 2009, CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia) (Ciudad Victoria & Tuxtla Gutierrez, Mexico, 2009).

El boussaidi, Ghizlane. 2009. « Requirements for a collaborative modeling tool ». Communication lors de la conférence: Conference hosted by the Centre for Advanced Studies Research IBM Canada Software Laboratory (CASCON) (Toronto, Ont., Canada, 2 novembre 2009).

Aguilar, José et **Mickaël Gardoni**. 2009. « Supporting first stages of collaborative interactions between SME'S and research organizations : the ILLATIAO approach ». Communication lors de la conférence: 2009 International Conference on Integration of Design, Engineering and Management for Innovation (iDEMi) (Porto, Portugal, Sept. 14-15, 2009).

Huang, Ying, **Mickaël Gardoni** et Amadou Coulibaly. 2009. « A decision support system designed for personalized maintenance recommendation based on proactive maintenance ». Communication lors de la conférence: 17th International Conference on Engineering Design (ICED) (Standford, CA, USA, Aug. 24-27, 2009).

Gaye, Khalifa, Amadou Coulibaly et **Mickaël Gardoni**. 2009. « Connaissances et modèles organisationnels pour le recyclage de produits manufacturés ». Communication lors de la conférence: 8e Congrès International de Génie Industriel (Bagnères de Bigorre, France, 10-12 juin 2009).

Huang, Ying, **Mickaël Gardoni** et Amadou Coulibaly. 2009. « Elaboration of personalized maintenance documents for complex mechanical products ». Communication lors de la conférence: 8e Congrès International de Génie Industriel (Bagnères de Bigorre, France, 10-12 juin 2009).

Gervais, Paul. 2009. « Le rôle et la conduite de l'ingénieur sur les chantiers ». Communication lors de la conférence: Congrès de l'Ordre des Ingénieurs du Québec (OIQ).

Hallé, Stéphane, et J. Kouam. 2009. « Nanoparticules émise lors de procédés d'usinage ». Communication lors de la conférence: Conférences mensuelles en sécurité du travail et contrôle des risques industriels, RRSSTQ, ÉREST, ÉTS (Montréal, Canada, 9 sept. 2009).

Hallé, Stéphane, J. Kouam, **Victor Songmene**, **François Morency**, **Martin Viens**, Yves Cloutier, Jacques Masounave, Riad Khettabi et A. Djebara. 2009. « Procédure de mesure et de contrôle des nanoparticules manufacturés ». Communication lors de la conférence: Conférences scientifiques, Sécurité des travailleurs et contrôle des risques industriels (Montréal, Canada, 17 sept. 2009).

Hallé, Stéphane. 2009. « Qualité de l'air intérieur et nanoparticules : peut-on contrôler les risques par la ventilation? ». Communication lors de la conférence: UQAT et Chambre de commerce de Val d'Or (Val d'Or, Québec, Canada, 20 nov. 2009).

Hausler, Robert, G. Gesuale, **Mathias Glaus** et **Frédéric Monette**. 2009. Communication lors de la conférence: Conférences Scientifiques: Défis et enjeux du traitement des eaux usées (Montréal, Canada, 12 mars 2009).

Badiane, A., **Jean-Pierre Kenné** et **Sylvie Nadeau**. 2009. « Produire à moindre coût dans un espace sécuritaire ». Communication lors de la conférence: Conférences mensuelles en sécurité du travail et contrôle des risques industriels, RRSSTQ, ÉREST, ÉTS (Montréal, Canada, 11 juin 2009).

Lefebvre, Gabriel. « Présentation d'une enquête sur le phénomène de la fonfrontation qui règne dans l'industrie de la construction au Québec et de l'impact de cette culture sur la performance globale des organisations ». Communication lors de la conférence: Congrès Annuel de la Corporation des Entrepreneurs généraux du Québec.

Rizkallah, P., M. Borie, E. Zdanovich, L.M. Stevens, S. Mansour, B.K. Nguyen, J.C. Ruiz, M.R. Wertheimer, **Sophie Lerouge** et N. Noiseux. 2009. « Utilisation des cellules endothéliales progénitrices en génie tissulaire pour la création de greffons vasculaires biocompatibles ». Communication lors de la conférence: 9e Congrès annuel de la Société des sciences vasculaires du Québec (SSVQ) (Montréal, Canada, Oct. 2009).

Charbonneau, Cindy, Marie-Josée Hébert, P.L. Girard-Lauriault, J. Zhu et **Sophie Lerouge**. 2009. « Bioactive coating for the treatment of abdominal aortic aneurysms ». Communication lors de la conférence: 27th Annual Conference of the Canadian Biomaterials Society (Québec, Canada, May 20-23 2009).

Coutu, Jean-Michel, Gilles Soulez et **Sophie Lerouge**. 2009. « Chitosan thermogels to avoid endoleaks after endovascular aneurysm repair ». Communication lors de la conférence: 27th Annual Conference of the Canadian Biomaterials Society (Québec, Canada, May 20-23, 2009).

Lina, Jean-Marc. 2009. « Entropic approach for solving EEG/MEG inverse problems ». Communication lors de la conférence: CRM Workshop : Inverse Problems in Brain Imagery and Multimodal Fusion (Montréal, Canada, Aug. 24-29, 2009).

Lina, Jean-Marc. 2009. « Wavelet-based estimation of the hemodynamic response in diffuse optical imaging ». Communication lors de la conférence: CRM Workshop : Brain Activity Modeling : From Fine to Coarse Scale (Montréal, Canada, Aug. 17-22, 2009).

Lina, Jean-Marc. 2009. « How probable is seizure occurrence: a time-scale and time-frequency analysis of SEEG ». Communication lors de la conférence: 4th International Workshop on Seizure Prediction (Kansas City, Mo., USA, June 4-7, 2009).

Masson, Christian, Christophe Sibuet Watters, S. P. Breton et Jonathon Sumner. 2009. « Use of actuator disk and actuator surface methods for the aerodynamic modeling of wind turbines : a review ». Communication lors de la conférence: Euromech Colloquium 508 on Wind Turbine Wakes (European Mechanics Society) (Madrid, Spain, Oct. 20-22, 2009).

Bédard, Joël, Wei Yu, Yves Gagnon et **Christian Masson**. 2009. « Wind energy forecast : new challenges in meterology ». Communication lors de la conférence: CMOS Congress 2009 : Sea and Sky Come to Life (Canadian Meteorological and Oceanographical Society) (Halifax, N.-S, Canada, May 31-June 4, 2009).

Sumner, Jonathon, et **Christian Masson**. 2009. « Improving the k - ε (epsilon) turbulence model for simulation of atmospheric boundary layer flow ». Communication lors de la conférence: 4th Open Foam Workshop (Montréal, Canada, June 1-4, 2009).

Thibodeau, Charles, **Frédéric Monette** et **Mathias Glaus**. 2009. « Études de cas européens de systèmes de gestion décentralisées des matières résiduelles organiques et des eaux usées en milieu urbain ». Communication lors de la conférence: 77e Congrès de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) (Ottawa, Ont., Canada, 11-15 mai 2009).

Monette, Frédéric, et **Mathias Glaus**. 2009. « L'apprentissage par mandat en maîtrise (bac+7) à l'ÉTS : expérience pratique et retour d'expériences. ». Communication lors de la conférence: 1er Colloque International Inter-établissement (Compiègne, France, 29 mai 2009).

Maghni, Karim, et **Sylvie Nadeau**. 2009. « Présence d'ODTS et d'ODTS-like dans les mines : réalité et impacts potentiels sur le rendement des mines ». Communication lors de la conférence: MBA UQAT (Université du Québec en Abitibi-Temiscamingue) (Rouyn-Noranda, Canada, 7 mai 2009).

Paradis, Jean. « Les échéanciers linéaires ». Communication lors de la conférence: Congrès Annuel de la Corporation des Entrepreneurs généraux du Québec.

Paradis, Jean. « Utilisation des échéanciers linéaires dans une réclamation ». Communication lors de la conférence: Colloque sur les Réclamations (Québec, Canada).

Boisclair, D., **Yvan Petit**, S. Parent et Jean-Marc Mac-Thiong. 2009. « Influence des conditions de chargement pour simuler in-vitro une fracture vertébrale ». Communication lors de la conférence: 29ème Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson (POES) (Montréal, 24 avril, 2009).

Desmarais-Trépanier, C., Martin Lavigne, Pascal-André Vendittoli, **Yvan Petit** et **Natalia Nuño**. 2009. « Analyse numérique de la technique de resurfaçage de la hanche : effet du positionnement et de la fixation de la composante fémorale sur les contraintes dans l'os ». Communication lors de la conférence: 29ème Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson (POES) (Montréal, 24 avril 2009).

Levasseur, Annie, M. Dansereau, J. Ménard, **Yvan Petit**, **Victor Songmene** et Julio Fernandes. 2009. « Comparaison de la qualité des coupes d'alésoirs acétabulaires à lames et à râpes ». Communication lors de la conférence: 29ème Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson (POES) (Montréal, 24 avril 2009).

Duke, K., **Yvan Petit**, **Vladimir Brailovski**, Y. Bourgeois, C. Toueg et G.-Y. Laflamme. 2009. « Fixation du grand trochanter : évaluation expérimentale du serrage des câbles et des déplacements du grand trochanter durant la marche ». Communication lors de la conférence: 29ème Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson (POES) (Montréal, 24 avril 2009).

Clément, Julien, Emna Jaafar, **Yvan Petit**, Bertrand Lussier et **Nicola Hagemeister**. 2009. « Validation d'un montage expérimental simulant la phase d'appui à la marche du membre arrière canin: une étude cinématique 3D in vitro, influence des conditions de chargement pour simuler in vitro une fracture vertébrale ». Communication lors de la conférence: 29ème Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson (POES) (Montréal, 24 avril 2009).

Fourès, Pierre-Rémi PRF, Amin Chaabane, **Amar Sharma Ramudhin** et **Marc Paquet**. 2009. « Conception d'une chaîne d'approvisionnement durable ». Communication lors de la conférence: Journées de l'Optimisation (Montréal, Canada, 4-6 mai, 2009).

Rivest, Louis. 2009. « Le dessin d'ingénierie traditionnel sera-t-il toujours nécessaire? ». Communication lors de la conférence: Journée thématique - Définition Numérique des Produits (Montréal, Canada, 5 juin 2009).

Dutil, Yvan, **Daniel Rousse**, N. Ben Salah et Stéphane Lassue. 2009. « A review on phase change materials : matehematical modelling and simulations ». Communication lors de la conférence: International Conference on Computational Method for Energy Engineering and Environment = Conférence Internationale sur les Méthodes Numériques pour l'Énergétique et l'Environnement (Sousse, Tunisia, Nov. 20-22, 2009).

Rousse, Daniel, N. Ben Salah et Stéphane Lassue. 2009. « An overview of phase change materials and their implication on power demand ». Communication lors de la conférence: 3rd IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC) : Sustainable/Renewable Energy Systems and Technologies (Montréal, Canada, Oct. 22-23, 2009).

Younsi, Zohir, Laurent Zalewski, Annabelle Joulin, Stéphane Lassue et **Daniel Rousse**. 2009. « Phase change materials : a numerical method for the behavior predictions ». Communication lors de la conférence: 4th International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications (Abu Dhabi, UAE, Jan. 12-14, 2009).

Younsi, Zohir, Laurent Zalewski, Annabelle Joulin, Stéphane Lassue et **Daniel Rousse**. 2009. « Phase change materials : experimental measurements of thermophysical properties ». Communication lors de la conférence: 4th International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications (Abu Dhabi, UAE, Jan. 12-14, 2009).

Rousse, Daniel, G. Nasr, S. F. Turcotte et N. Ben Salah. 2009. « Innovative conservation and production of energy : a review ». Communication lors de la conférence: 4th International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications (Abu Dhabi, UAE, Jan. 12-14, 2009).

Rousse, Daniel, G. Nasr, S. F. Turcotte et N. Ben Salah. 2009. « The bituminous sands : a canadian mirage ». Communication lors de la conférence: 4th International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications (Abu Dhabi, UAE, Jan. 12-14, 2009).

Rousse, Daniel. 2009. « La situation énergétique mondiale et les opportunités pour la Tunisie : le point de vue d'un observateur étranger ». Communication lors de la conférence: Séminaire Spécial, École Nationale d'Ingénieurs de Monastir (ENIM) (Monastir, Tunisie, Nov. 2009).

Rousse, Daniel. 2009. « Le réseau international francophone d'énergétique ». Communication lors de la conférence: IXe Colloque Inter-Universitaire Franco-Québécois (CIFQ) sur la Thermique des Systèmes : Comptes Rendus (Lille, France, 18-20 mai 2009).

Rousse, Daniel. 2009. « Le réseau international francophone d'énergétique ». Communication lors de la conférence: 14e Journées Internationales de Thermique (JITH) : Comptes Rendus (Djerba, Tunisie, 27-29 mars 2009).

Songmene, Victor. 2009. « Dry machining and its effects on machining costs and shop-floor air quality ». Communication lors de la conférence: Hirosshima Aerospace Seminar (Montréal, Canada, Oct. 7, 2009).

Suryn, Witold. 2009. « Software quality engineering for industry ». Communication lors de la conférence: Informatica 2009 (Havana, Cuba, Feb. 9-13, 2009).

Suryn, Witold. 2009. « Trustworthiness of software, the challenge of the 21st century ». Communication lors de la conférence: International Standard Conference on Software Trustworthy Testing 2009 (Beijing, China, 2009).

Tahan, Antoine. 2009. « La gestion des variations géométriques : le présent et l'avenir ». Communication lors de la conférence: 1ère Journée de la métrologie en aérospatiale (JMA) (Montréal, Canada, 5 mars 2009).

Tremblay, Christine. 2009. « Advanced optical network architectures ». Communication lors de la conférence: Sino-Canada Joint Workshop on Information Engineering (Shanghai, China, Oct. 15-16, 2009).

Tremblay, Christine. 2009. « Advanced optical network architectures ». Communication lors de la conférence: Quebec HKUST Workshop on Communications (Hong Kong, China, Oct. 12-13, 2009).

Tremblay, Christine, et André Girard. 2009. « Potential methods for identifying and locating fiber breaks in a fiber to the home (FTTH) passive optical network (PON) ». Communication lors de la conférence: 2009 Annual General Meeting, Canadian Institute for Photonics Innovations (AGM CIPI) (Québec, Canada, May 25-27, 2009).

Tremblay, Christine. 2009. « Fiber characterization for high-speed WDM networks ». Communication lors de la conférence: 2009 Photonics North Conference, Next-Gen Networks Symposium (Québec, Canada, May 25, 2009).

J. Mlynarek, **Toan Vu-Khanh, Patricia Dolez**. 2009. « Vision for the development of a Consortium on Materials and Technical Textiles for Protection in Québec ». Communication lors de la conférence: 105th Scientific Session of the Institute of Textile Science (Gatineau QC, April 17, 2009).

BREVETS

Ounejjar, Y., **Kamal, Al-Haddad**. Multilevel electric power converter, Numéro d'application du brevet : PCT/CA2009/001633, dépôt de la demande internationale: 10/11/2009.

Rioux, Patrick, **Naim Batani, François Gagnon**, **Jean Belzile**, Satellite Modem with a Dynamic Bandwidth, Brevet (Europe): 1719266, obtention du brevet: 30/09/2009.

Brailovski, Vladimir, Patrick Thériault, R. Cartier, Y. Baril, Closure Apparatus, numéro d'application du brevet en instance (USA) : 12/448,532, dépôt du brevet: 24/06/2009.

Rezazadeh, Soroosh, **Stéphane Coulombe**, Method and system for determining structural similarity between images, numéro d'application du brevet: PCT/CA2009/000971, dépôt de la demande internationale: 13/07/2009.

Métoévi, Isabelle, **Stéphane, Coulombe,** Method and system for generating block mode conversion table for efficient video transcoding, Brevet provisoire (USA): 61/180,316, dépôt : 21/05/2009.

Métoévi, Isabelle, **Stéphane Coulombe**, Methods and systems for efficient transcoding, Brevet provisoire (USA): 61/180,316, dépôt: 21/05/2009.

de Guise, Jacques, A., N. Duval, L. Yahia, **Nicolas, Hagemeister**, G. Parent, A. Koller, B. Anguelov, N. St-Onge Method of Calibration for Knee Kinematic Representation and Harness for Use Therewith, Brevet (USA): 7,481,780 B2, obtention du brevet: 27/01/2009.

de Guise, Jacques, W. Skalli, V. Pomero, S. Deschênes, Radiographic Imaging Method for Three-Dimensional Reconstruction, Device and Computer Software for Carrying out said Method, , Brevet (USA): 7,639,866 B2, obtention du brevet: 29/12/2009.

Institut national de la recherché scientifique (INRS), Method and system for indoor geolocation using an impulse response fingerprinting technique, C. Nerguizian, **Charles Despins** et S. Affès. Brevet (USA): 7,630,943 B2, obtention du brevet: 08/12/2009.

Centre national de la recherche nationale (C.N.R.S.-Paris), École de technologie supérieure (ÉTS), Polyvalor S.E.C. High precision modeling of a body part using a 3D imaging system, **Sylvie Doré**, Y. Goussard, J. Idier, N. Villain. Brevet américain: 7,636,459 B2, obtention du brevet: 22/12/2009.

Gupta, Vishwa Nath, **Pierre Dumouchel,** G. Boulianne, P. Kenny, Media detection using acoustic recognition, , numéro d'application du brevet en instance (USA): 12/383,765, dépôt du brevet: 27/03/2009

Dziong, Zbigniew, Dynamic Bandwidth Allocation in Satellite Communication Network, numéro d'application du brevet en instance (USA): 12/620,978, dépôt du brevet : 18/11/2009.

Kouki, Ammar, J. Ma, System for wirelessly powering three-dimension glasses and wirelessly powered 3D glasses, Brevet provisoire (USA): 61/241,702, dépôt le 11/09/2009.

Kouki, Ammar, A. El-Zayat. Duplexer for integration in communication terminals, Brevet provisoire (USA): 61/150,212, dépôt: 05/02/2009.

Alcatel Lucent (Paris), Mechanism for tracking back anonymous network flows in autonomous systems, Jones, E. **Jean-Marc Robert,** Brevet (USA): 7,565,426 B2, date d'obtention du brevet: 21/09/2009, déposant:

Richard S. Norman. Method apparatus and systems for reducing interference on nearby conductors. K. Fecteau, **Claude Thibeault**, Y. Savaria, Y. Blaquière, J-J. Laurin, Z-F. Jin Methods,Brevet (USA): 7,609,778 B2, date d'obtention du brevet: 27/10/2009.

Sensio Technologies inc., Process and system for encoding and playback of stereoscopic video sequences, N. Routhier, **Claude Thibeault**, **Jean Belzile**, D. Malouin, P-P. Carpentier, M. Dallaire. Brevet (USA): 7,580,463 B2, date d'obtention du brevet: 25/08/2009.

PUBLICATIONS SANS ARBITRAGE

Truchon, Ginette, Yves Cloutier, Patricia Dolez, **Stéphane Hallé**, Denyse Gautrin, Robert Tardif, Alexandra Noël et Thomas Laoué. 2009. « Proposition d'une programmation de recherche québécoise en nanotoxicologie ». *Reg@rd sur le travail*. Chronique. Vol. 6, n° 1, p. 48-49.

Dolez, Patricia, N. Bodila, J. Lara et G.Truchon. 2009. « Équipements de protection personnelle contre les nanoparticules : que choisir ? ». *Travail et Santé*, Vol. 25, n° 2, p. 44-49.

RÉALISATIONS DIVERSES

Sarayreh, Khalid, et **Alain Abran**. 2009. Workshop on the Sizing of Non-functional Requirements. Organisation d'un "Workshop" dans le cadre du 19th International Workshop on Software measurement (IWSM-MENSURA), Nov. 4, 2009.

Abran, Alain. 2009. Workshop on COSMIC Training & Certification, the Sizing of Non-functional Requirements. Organisation d'un "Workshop" dans le cadre du 19th International Workshop on Software measurement (IWSM-MENSURA), Nov. 4, 2009.

Akhrif, Ouassima. 2009. Deux réaliations chez CMC Électronique. 1) Élaboration d'une solution pour éliminer les effets d'hystérésis dans la commande du thrust 2) Ajustement des gains dans les boucles de contrôle d'altitude et de vitesse dans le bloc de navigation verticale (VNAV).

Al Haddad, Kamal. 2009. Conception d'une unité d'alimentation haute tension 4200 volts, 100 mA, pour les magnétrons. Technologie developpée pour l'entreprise SCP inc.

Al Haddad, Kamal. 2009. PHIL Power Hardware in the Loop. Technologie développée pour l'entreprise Opal RT.

Boland, Jean-François. 2009. Tutorial co-chair. Comité organisateur de IEEE North-East Workshop on Circuits and Systems and TAISA Conference (NEWCAS-TAISA), Toulouse, France, 28 juin-1 juil. 2009.

Boland, Jean-François. 2009. Organisation de l'événement. North American SystemC User Group (NASCUG) Meeting : Co-chair of NASCUG 11th, co-located withDAC, July, 27, 2009, San Francisco, CA, USA.

Bonev, Ilian. Managing editor de Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering.

Bourque, Pierre. Coéditeur en chef de la mise à jour du "Guide to the Software Engineering Body of Knowledge" (Guide SWEBOK).

Bourque, Pierre. 2009. Membre de l'Équipe des auteurs de "Graduate Software Engineering 2009 (GSwE2009) : curriculum Guidelines for Graduate Degree Programs in Software Engineering".

Coallier, François. Président. Président du comité de normalisation international ISO/IEC JTC/SC7 Software and Systems Engineering.

Coallier, François. Secrétaire et ensuite Vice-Président de l'Association des Directeurs de génie électrique et informatique du Canada.

Coallier, François. Membre du conseil d'administration, CSER.

Dao, Thien-My. 2009. Membre du comité technique de deux conférences internationales.

Dao, Thien-My. 2009. Chairman et co-chairman. Conférences.

Doré, Sylvie, **Pierre Bourque**, **Éric David**, **Robert Hausler**, **Claude Thibeault**, **Nicola Hagemeister**, Nicole Brasseur, Yvonne Geoffrion et Marie Lefebvre. 2009. L'encadrement aux cycles supérieurs : considérations sur le taux de diplomation et la durée des études à l'ÉTS. Rapport du groupe de travail de l'École de technologie supérieure (ÉTS).

Dufresne, Louis. 2009. Dissipation of aircraft wake vortices : a case study. Dans le cadre du 8nd Students in in Aerospace Forum (SAF) = 8e Forum des Étudiants en Aerospatial (FAE), qui a eu lieu du 15 au 16 sept. 2009 à l'ÉTS.

Duong, Luc. 2009. Prototype sur iPhone pour la gestion des cliniques de la scoliose, en collaboration avec le Centre Hospitalier Universitaire (CHU) Sainte-Justine.

Duong, Luc. 2009. Logiciel de classification automatisée du spondylolystesis, en collaboration avec le Centre Hospitalier Universitaire (CHU) Sainte-Justine.

Duong, Luc. 2009. Tutoriels interactifs en vision artificielle.

Gargour, Christian S. 2009. Membre du jury pour les diplômés de maîtrise et de doctorat. 1) Walter Martens, Doctorat, automne 2009 2) Cécile LeCocq, Doctorat, automne 2009 3) Marc-Antoine Rondeau, Maitrise, automne 2009 4) Samuel Deslaurier-Gauthier, Maitrise, automne 2009 5) Kaveh Mollayan, Maitrise, automne 2009.

Gauthier, Guy. 2009. Membre du comité organisateur du Rendez-vous de l'Automatisation 2010.

Gauthier, Guy. 2009. Membre du "Advisory Committe" de l'American Control Conference qui aura lieu à Montréal en 2012.

Gauthier, Guy. 2009. Chairman lors de l'American Control Conference en juin 2009.

Gauthier, Guy. 2009. Chairman lors de l'AFRICON en septembre 2009.

Gauthier, Guy. 2009. Évaluation d'articles. Pour 1) Velocity observer based iterative learning control for robot manipulators; pour "International Journal of Systems Science", automne 2009 2) Output Based Direct Adaptive Iterative Learning Control for Nonlinear Systems; pour "ISIC Contributed paper Conference: 2010 IEEE Multi-conference on Systems and Control", mars 2010 3) Positioning Error Minimization with Specific Narrowband Disturbance Rejections Using a Low-order H2 and KYP Lemma Based Control Mechatronics, pour "Mechatronics", avril 2009.

Guilbault, Raynald. 2009. Révision d'un article pour "Journal of Mechanical Design" de l'American Society of Mechanical Engineers (ASME).

Guilbault, Raynald. 2009. Révision d'un article pour "Mécaniques et Industries".

Hallé, Stéphane. 2009. Représentant du CRSNG à l'ÉTS.

Hallé, Stéphane. 2009. Membre de comité de suivi d'Environnement Canada pour la mitigation du Radon dans les bâtiments.

Hallé, Stéphane. 2009. Co-leader du regroupement de chercheurs The International Team of NanosafeTy.

Hallé, Stéphane. 2009. Membre du comité international d'organisation CIRI.

Hallé, Stéphane. 2009. Demande de financement obtenue auprès de l'Office franco-québécois pour la jeunesse (OFQJ), pour la mobilité étudiante.

Hallé, Stéphane, et Claude Émond. 2009. Développement d'une programmation de recherche pour The International Team in NanosafeTy.

Hallé, Stéphane. 2009. Révision d'articles scientifiques.

Hallé, Stéphane. 2009. Visite des laboratoires 1) BAM Institute (Berlin, Allemagne) 2) Laboratoire de biophysique de L'Université de Lille, (Lille, France).

Kadoch, Michel. 2009. TPC et révision d'articles. 1) 5th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, Marrakech, Morocco, Oct. 12-14, 2009 2) Future Internet.

Lagacé, Pierre Jean. 2009. Développement d'un logiciel d'écoulement de puissance et d'un manuel d'utilisation pour les cours ELE-653 et ENR-840.

Laporte, Claude Y. 2009. Doctorat en génie. **Laporte, Claude Y.** 2009. « Contributions au génie logiciel et au développement et déploiement de normes internationales en génie logiciel pour de très petites organisations ». Thèse de doctorat, Brest (France), Université de Bretagne Occidentale, 420 p. <http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00483255_v1/>.

Laporte, Claude Y. 2009. Éditeur des normes internationales (ISO) pour les très petits organismes en logiciel.

Liu, Zhaoheng. 2009. Révision d'un article pour "Journal of Applied Mathematical Modeling".

Nadeau, Sylvie. 2009. Membre de jury pour les diplômés de maîtrise et de doctorat. 1) N.D.P. Tran, "Development of a flexible protective system for press-brake using vision", Doctorat : génie mécanique, 2009 2) P. Bergeron, "Évalaution approfondie d'un appareil de mesure des appuie-tête en vue de l'application de règlement, Maîtrise : génie mécanique, 2009 3) Fleur Dehayem Nodem, "Commande optimale stochastique avec expansion de capacité des systèmes dynamiques en environnement manufacturier" Examen doctoral et soutenance doctorale : génie de la production automatisée, 2009 4) F. Romero, "Design d'un système d'aide à la décision pour l'évaluation de la sous-traitance industrielle", Examen doctoral et soutenance doctorale : génie logiciel, 2009.

Nadeau, Sylvie. 2009. Membre du jury régional du prix Innovation en Santé et Sécurité du Travail.

Nadeau, Sylvie. 2009. Ordre des Ingénieurs du Québec (OIQ). 1) Examinateur : 98-IND-B10 Santé et sécurité industrielles 2) Examinateur : 98-IND-B6 Conception de postes.

Nadeau, Sylvie. 2009. International Ergonomics Association (IEA). Co-directeur de l'axe Sustainability and Risk Management, du comité technique Human Factors and Sustainable Development.

Nadeau, Sylvie. 2009. Directrice de l'équipe de Recherche en Sécurité du Travail (ÉREST) de l'École de technologie supérieure (ÉTS).

Nadeau, Sylvie. 2009. Directrice du Réseau de recherche en santé et en sécurité du travail du Québec (RRSSTQ).

Nadeau, Sylvie. 2009. Rencontre de Veilleurs en Santé et Services Sociaux : Agence de la Santé et des Services Sociaux de la Montérégie. Membre du groupe de réflexion sur les pratiques de l'ASSS de la Montérégie.

Nadeau, Sylvie. 2009. Revue Internationale sur l'Ingénierie des Risques Industriels (JI-IRI). Éditeur associé et éditeur invité pour le numéro spécial en santé et en sécurité du travail.

Nadeau, Sylvie. 2009. Évaluation d'articles pour le numéro Spécial Collection Santé et Sécurité du Travail, Éditions des Presses de l'Université Laval (PUL).

Nadeau, Sylvie. 2009. Évaluation d'articles pour le Colloque Réseau de recherche en santé et en sécurité du travail du Québec (RRSSTQ).

Nadeau, Sylvie. 2009. 7ième Congrès International de Sciences des matériaux et d'Ingénierie, Gh Asachi technical University, 28-31 mai 2009. Participation à l'organisation du congrès en tant que membre du comité scientifique international.

Nadeau, Sylvie. 2009. 2ième Congrès International Ingénierie des Risques Industriels, Université de Reims Champagne-Ardennes, 13-15 mai 2009. Participation à l'organisation du congrès en tant que membre du comité organisateur international.

Nadeau, Sylvie. 2009. Congrès International Ingénierie des Risques Industriels, Université de Reims Champagne-Ardennes, 13 au 15 mai 2009. Membre du comité organisateur international.

Ngô, Anh Dung. 2009. Comité technique, CIRI 2009, Reims, France, 2009. Critiques des articles sousmis ou des projets de subvention pour "Composites Science and Technology", Institut de recherche en santé et en sécurité du travail du Québec (IRSST) et Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG).

Ngô, Anh Dung. 2009. Membre de jury pour les diplômés de maîtrise et de doctorat. 1) L. Cormier M. Ing. 2009 2) L. Harrabi Doctorat 2009 3) J. Mandana Prédoct Doctorat, 2009 4) H. Minsa, Prédoct Doctorat, 2009 5) L. Abdelmajid, Doctorat 2009.

Paquet, Marc. 2009. Évaluation d'un article pour "International Journal of Production Economics".

Paquet, Marc. 2009. Évaluation d'une demande de subvention "Subvention de recherche et développement coopérative" au Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et en Génie du Canada (CRSNG).

Paradis, Jean. 2009. Présentation de 4 conférences sur le logiciel Tilos dans le cadre du cours CTN-200 et obtention de 85 licenses éducationnelles gratuites pour le logiciel Tilos.

Rousse, Daniel. 2009. Organisation du Xe Colloque Inter-Universitaire Franco-Québécois (CIFQ) sur la Thermique des Systèmes, Chicoutimi, Canada, 20-22 juin 2011. Comité organisateur central.

St-Jacques, Michèle. 2009. Membre du comité organisateur d'INFRA 2009.

St-Jacques, Michèle. 2009. Membre du jury des Prix AQTR Sécurité routière 2009 remis aux municipalités québécoises qui ont conçu les aménagements routiers les plus sécuritaires sur leurs territoires.

HONNEURS, MÉRITES ET RECONNAISSANCES EXTERNES

Al Haddad, Kamal. 2009. Vice President for Technical Activities de la Société IEEE Industrial Electronics Society.

Al Haddad, Kamal. 2009. Guest editor of Special section on active and hybrid filters to enhance electric power quality (IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 56 no.8).

Luc André Grégoire, **Kamal Al-Haddad**. 2009. Premier prix best paper pour l'article: A new method of control for multilevel converter implemented on FPGA, Electrical Power & Energy Conference (EPEC), IEEE, p. 1 – 6.

April, Alain. Représentant canadien sur le comité SC38. Nommé comme représentant canadien sur le comité SC38 "Cloud Computing".

Bonev, Ilian. Senior member de IEEE.

Bonev, Ilian. Fellow de la Société canadienne de génie mécanique.

Bourque, Pierre. Candidat aux élections au Board of Governors de la IEEE Computer Society et membre (2010) du Board of Governors.

Bourque, Pierre. Membre du Professional Activities Board ainsi que de son Software Engineering Committee.

Abdel-Hakim Bouzid. 2009. ASME. Fellow.

Brailovski, Vladimir. Prix d'excellence en recherché 2009 décerné par l'ÉTS.

Chaallal, Omar. 2009. Président du sous-comité sur le renforcement en cisaillement à l'aide de matériaux composites (CSA-S806-2011).

Dumouchel, Pierre. 2009. Best System Performance of Interspeech 2009 Emotion Challenge. Meilleur système parmi 15 laboratoires internationaux pour détecter deux classes d'émotion.

Gagnon, François. 2009. Attribution de la "Chaire de recherche industrielle CRSNG-Ultra électronique SCT en communication sans -fil d'urgence et tactique de haute performance".

Gagnon, François. 2009. Prix de collaboration industrielle. Prix de reconnaissance SYTACom visant à souligner les contributions exceptionnelles des membres.

Hallé, Stéphane. 2009. Membre titulaire de l'axe-sécurité du RRSSTQ.

Kajl, Stanislaw. 2009. Membre du comité permanent du Colloque Inter-universitaire Franco-Québécois sur la thermique des systèmes.

Kajl, Stanislaw. 2009. Membre du comité d'organisation du IXème Colloque Inter-universitaire Franco-Québécois sur la thermique des systèmes.

Landry, René Jr. 2009. 50 GNSS leaders to watch, In: GPS World, may 2009. Inclus dans un article sur les 50 GNSS leaders to watch.

Laporte, Claude Y. 2009. Professeur invité, Université de Chaing Mai, Thailande.

Laporte, Claude Y. 2009. Conférencier invité. The Development of International Standards for Very Small Entities: Historical Perspectives, Achievements and Way Forward, International Conferences on Software Engineering, Lima, Pérou, Novembre 2009.

Laporte, Claude Y. 2009. Conférencier invité. The Development of International Standards for Very Small Entities: Historical Perspectives, Achievements and Way Forward, NASSCOM Quality Summit, Hyderabad, Inde, Mai 2009.

Laporte, Claude Y. 2009. Conférencier invité. The Development and Experimentation of an International Standard for Very Small Entities Involved in Software Development, International Council on Systems Engineering (INCOSE) Montreal présenté à l'université Concordia et INCOSE Finger Lakes Chapter (www.incose.org/flc), 18 février 2010.

Laporte, Claude Y. 2009. Conférencier invité. The Development of International Standards Tailored to the Needs of Very Small Entities, College of Arts Media and Technology (CAMT), Chiang Mai University, 9 décembre 2009.

McGuffin, Michael John. 2009. Mention honorable pour l'article de périodique McGuffin, Michael J., et Igor Jurisica. 2009. « Interaction Techniques for Selecting and Manipulating Subgraphs in Network Visualizations ». IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, vol. 15, no 6, p. 937-944.

Nadeau, Sylvie. 2009. 2009-2010 WorkSAfeBC : Programme Innovation at Work Development Grant, Operating Grant. Évaluateur externe, participation à des comités d'examen par les pairs.

Nadeau, Sylvie. 2009. Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et en Génie du Canada (CRSNG) : Subvention à la Découverte. Évaluateur externe, participation à des comités d'examen par les pairs.

Nadeau, Sylvie. 2009. Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT) : Programme de Recherche Stratégique en Aménagement et en Environnement Forestiers. Présidente de comité : action concertée.

Petit, Yvan, Y. Bourgeois, M. Dansereau, K. Duke et J. Ménard. juin 2009. 9ème Journée annuelle de la recherche de l'Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal (HSCM). Meilleure présentation.

Petit, Yvan, et J. Ménard. août 2009. Centre de recherche de l'Hôpital Sacré-Coeur de Montréal (HSCM). Meilleure présentation des stagiaires.

Rousse, Daniel. 2009. Professeur invité à l'Université d'Artois.

Soulaïmani, Azzeddine. 2009. Éditeur invité. Numéro spécial de la Revue canadienne de génie civil.

Soulaïmani, Azzeddine. 2009. Examinateur de demande de subventions. CRSNG et FQRNT.

Soulaïmani, Azzeddine. 2009. Examinateur externe. Revue canadienne de génie civil.

Suryn, Witold. 2009. Professeur invité de l'Université des Postes et Télécomm.

Suryn, Witold. 2009. Professeur conseiller de l'Université des Sciences Informatiques (UCI).

Suryn, Witold. 2009. Honorary member of Polish Software Quality Certification Organization (SASO).

Tremblay, Christine. 2009. Contribution internationale à la formation en communications optiques : D. Peterson and C. Tremblay, "Hands-on characterization for the engineering of long haul and metro deployments", SC314 Short Course, OFC/NFOEC Conference, Sans Diego, California, USA, Mar. 24, 2009.

Tremblay, Christine. 2009. Invitation à participer, et participation (à titre de membre expert en communications optiques) à la délégation SYTACom en Chine (Oct. 2009) : Présentations invitées à HKUST (Hong Kong), SJTU (Shanghai) et UTSEUS (Shanghai).

Vu-Khanh, Toan. 2009. Conférencier Invité. «Vêtements de protection contre les nanoparticules». INNO 09. Montréal QC, 23-24 Avril 2009.