

LABORATOIRE DE RECHERCHE EN IMAGERIE ET ORTHOPÉDIE (LIO)

Résumés publiés dans des comptes rendus de conférences

1999 - 2004

2004

1. Aissaoui R, Arabi H. (2004) "Fuzzy Clustering of Handrim Trajectory During Manual Wheelchair Propulsion in the Disabled Elderly." *Journal of Rehabilitation Research & Development*, (41)supp. 2: 19.
2. Levasseur A, Boivin K, Nadeau S, Bourbonnais D, de Guise JA. (2004) « Étude de validation du centre de pression mesuré par semelles de pression de type F-Scan : résultats préliminaires. » Journée scientifique du réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation (REPAR), 15 mai 2004, p. 22. (premier prix, présentation par affiche)
3. Levasseur A, Nuño N, Jodoin M, Tétreault P, Barré A, Dumas R, Hagemeister N, de Guise, JA. (2004) « Évaluation de la cinématique tridimensionnelle 3D de l'articulation glénohumérale dans le but de concevoir et d'évaluer une nouvelle prothèse d'épaule : résultats préliminaires.», Journée scientifique du réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation (REPAR), 15 mai 2004, p.12.
4. Fuentes A, Hagemeister N, Charbonneau M, Parent G, de Guise, JA. (2004) « Acquisition d'une base de données sur le mouvement tridimensionnel du genou humain sain et pathologique. » Journée scientifique du réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation (REPAR), p.11.
5. Boivin, K, Levasseur, A, Nadeau, S, Bourbonnais D, de Guise JA. « Comparaison entre les mesures de centre de pression à l'aide de semelles de type F-Scan et d'une plate-forme dynamométrique : étude préliminaire. » <http://www.acfas.ca/congres/congres72/C3934.htm>, 72^e Congrès de l'Acfas, UQAM, Montréal, Québec (Canada), 10-14 mai 2004.
6. Fuentes-Dupré A, Tremblay M, Hagemeister N, Parent G, de Guise JA. (2004) « Étude de fidélité d'un système d'analyse 3D des mouvements du genou. » 72^e congrès de l'Acfas, Montréal. <http://www.acfas.ca/congres/> (vue le 31/05/04)
7. Levasseur A, Tétreault P, Dumas R, Barré A, Jodoin M, Nuño N, Hagemeister N, de Guise JA. (2004) « Conception et évaluation d'une nouvelle prothèse d'épaule. » 72^e Congrès de l'ACFAS- La société des savoirs, mai 2004, <http://www.acfas.ca/congres/>.
8. Turcot K, Aissaoui R, Pelletier M, Hagemeister N, Parent G, de Guise JA. (2004) « Évaluation de la marche par une méthode accélérométrique tridimensionnelle. », C-120 Imagerie médicale et évaluation fonctionnelle du système ostéo-articulaire (colloque/atelier), 72^e Congrès de l'Acfas, UQAM, Montréal, Québec, mai 2004. <http://hercules.is.mcgill.ca/acfas72/C3914.htm>

2003

9. Benameur S, Mignotte M, Labelle H, de Guise JA. (2003) « Reconstruction 3D Statistique Hiérarchique Biplanaire du Rachis Scoliotique. » 6^e Congrès annuel des étudiants, stagiaires, et résidents du Centre de recherche du CHUM, p. 29.
10. Fuentes-Dupré A, Hagemeister N, Tremblay M, Parent G, de Guise JA. (2003) « Étude de fidélité test-retest et inter juges d'un système d'analyse 3D des mouvements du genou. » 6^e Congrès annuel des étudiants, stagiaires, et résidents du Centre de recherche du CHUM, p. 48.
11. Jodoin M., Levasseur A., Dumas. R., Tétreault P., Nuno N., Hagemeister N., de Guise J.A. (2003) « Conception et évaluation d'une nouvelle prothèse d'épaule. » 6^e Congrès annuel des étudiants, stagiaires, et résidents du Centre de recherche du CHUM, p. 56.
12. Levasseur A., Boivin K., Nadeau S., Bourbonnais D., de Guise J.A. (2003) « Validation du centre de pression mesuré par semelles de pression de type F-Scan. » 6^e Congrès annuel des étudiants, stagiaires, et résidents du Centre de recherche du CHUM, p. 63.

13. Tremblay M., Hagemeister N., Parent G., Pelletier M., de Guise, J.A. « Évaluation des effets de traitements orthopédiques plantaires sur la biomécanique du membre inférieur. » 6^e Congrès annuel des étudiants, stagiaires, et résidents du Centre de recherche du CHUM, décembre 2003, p.29.
14. Tremblay, M. Hagemeister, N. Parent, G. Pelletier, M. de Guise, J. A. (2003). "Immediate effect of two types of orthoses on 3D lower limbs kinematics and kinetics.", *Gait and Posture*, 18(supp. 2): 93.
15. Duval N, Boivin K, Hagemeister N, Yahia L, de Guise JA. "Development and application of a 3D analyser of knee's movements." 7^o Corso Internazionale - Ortopedia, biomeccanica, riabilitazione sportiva, Assisi, Italie, 21-23 novembre 2003, p. 156.
16. Duval N., Lavoie P. "Repair of Achilles tendon with LARS synthetic ligament." 7^o Corso Internazionale - Ortopedia, biomeccanica, riabilitazione sportiva, Assisi, Italie, 21-23 novembre 2003, p. 211.
17. Chailleux N., Lussier B., de Guise J.A., Hagemeister N. "3D kinematic comparison of the canine stifle stabilized with two extracapsular surgical techniques: an in vitro study." *Veterinary Surgery*, sept-oct 2003 32(5): 483.
18. Chailleux N., Lussier B., de Guise J.A., Hagemeister N. "In vitro 3D kinematic evaluation of the normal and unstable canine stifle, followed by stabilization with two extracapsular techniques." *Veterinary Surgery*, sept-oct 2003, vol. 32, no. 5, , p. 483.
19. Boivin K., Prince F., Aissaoui R., Pelletier M., Hagemeister N., de Guise J.A. « Nouvelles approches biomécaniques de suivi de traitements de la gonarthrose : fidélité, validité et sensibilité au changement. » Journées scientifiques du REPAR, mai 2003, p. 28.
20. Tremblay M., Hagemeister N., Pelletier M., Parent G., de Guise J.A. « Évaluation des effets de deux types d'orthèses plantaires sur la cinématique et la cinétique des membres inférieurs. » Journées scientifiques du REPAR, mai 2003, p. 31.
21. Turcot K., Aissaoui R., Pelletier M., Parent G., Hagemeister N., de Guise J.A. « Accélérométrie : évaluation d'une nouvelle méthode biomécanique pour le suivi de patients goarthrosiques », Journées scientifiques du REPAR, mai 2003, p. 29.
22. Lavoie F., Laplante M., Duval N., Doré S., de Guise J.A. « Évaluation de la cinématique 3D du genou lors d'un geste d'accroupissement standardisé. » Journée de la recherche du programme POES, mai 2003, p. 13.
23. Mac-Thiong J.-M., Labelle H., Charlebois M., Huot M.-P., de Guise, J.A. « Alignement sagittal du rachis et du bassin dans la scoliose idiopathique adolescente », Journée de la recherche du programme POES, mai 2003, p. 27.
24. Parent S., Labelle H., Skalli W., de Guise J.A. « Modifications caractéristiques de la cunéiformisation vertébrale locale de spécimens anatomiques scoliotiques », Journée de la recherche du programme POES, mai 2003, p. 7.
25. Chevalier Y., St-Onge N., Hagemeister N., Van de Putte, M., de Guise, J.A. "A three dimensional model to simulate downhill ski injury mechanism.", *International Congress on Ski Trauma and Skiing Safety (ISSS)*, St. Moritz/Pontresina, Suisse, 17.4-2.5.2003. p. B2-5.
26. Hagemeister N., Chevalier Y., St-Onge N., Van de Putte, M., de Guise J.A. "Effect of ski binding parameters on knee biomechanics : a comutational simulation study." *International Congress on Ski Trauma and Skiing Safety (ISSS)*, St. Moritz/Pontresina, Suisse, 17.4-2.5.2003, p. D2-8.
27. Benameur, S. Mignotte, M. Parent, S. Labelle, H. Skalli, W de Guise, J.A. « Reconstruction 3D des vertèbres scoliotiques par modélisation statistique. » Congrès des stagiaires de recherche en santé de la faculté de médecine du CHUM et des centres hospitaliers et instituts, Palais des Congrès de Montréal, Médecine Sciences, Supplement 2, Vol.19, p.7, janvier 2003.
28. Boivin, K. Prince, F. Aissaoui, R. Hagemeister, N. Pelletier, M. et J.A. de Guise (2003). « Élaboration de nouvelles approches biomécaniques de suivi de traitements de la gonarthrose. » Congrès des stagiaires de recherche en santé de la faculté de médecine du CHUM et des centres hospitaliers et instituts, Palais des Congrès de Montréal, Médecine Sciences, suppl. 2, vol.19, p.10, janvier 2003.
29. Tremblay, M. Hagemeister, N. Parent, G. Pelletier, M. J.A. de Guise. (2003). « Évaluation de la cinématique et de la cinétique du membre inférieur dans le traitement du valgus de l'arrière-pied. », Congrès des stagiaires de recherche en santé de la faculté de médecine du CHUM et des centres hospitaliers et instituts, Palais des Congrès de Montréal, Médecine Science. 19 (supp. 2) : 55.

30. Turcot K., Aissaoui R., Pelletier M., Hagemeister N., Parent G., de Guise J.A. (2003) « Validation d'une nouvelle méthode biomécanique pour le suivi de patients gonarthrosiques. » Congrès des stagiaires de recherche en santé de la faculté de médecine du CHUM et des centres hospitaliers et instituts, Palais des Congrès de Montréal, Médecine Sciences, Suppl. 2, Vol.19, p.56.

2002

31. de Guise J.A., Benameur S., Mignotte Max, Parent S., Skalli W., Labelle H., « Reconstruction 3D bioplaire détaillée des vertèbres scoliotiques par modélisation statistique », 32e Réunion annuelle de la Société de la scoliose du Québec, 25 et 26 octobre 2002, p. 11.
32. Parent S., Labelle H., Skalli W., de Guise J.A., « Morphométrie des pédicules de vertèbres thoraciques provenant de spécimens scoliotiques », 32e Réunion annuelle de la Société de la scoliose du Québec, 25 et 26 octobre 2002, p. 12.
33. Mac-Thiong J.-M., Labelle H., Charlebois M., Huot M.-P., de Guise J.A., « Alignement sagittal du rachis et du bassin dans la scoliose idiopathique de l'adolescente en fonction du type de courbure », 32e Réunion annuelle de la Société de la scoliose du Québec, 25 et 26 octobre 2002, p. 13.
34. Duval N. , Vendittoli P.A., Lavoie P. (2002) "Randomized trial comparing metal-polyethylene with alumina-alumina bearing surfaces in total hip arthroplasty : early results." SICOT, San Diego, USA, August 2002.
35. Rousseau J., Aissaoui R., Bourbonnais D., Lorrain M., Li Y., Zalzal V. (2002). "Physical requirements necessary in ascending ramps using a manual wheelchair". 13th World Congress of Occupational Therapy, (June 23-28)-Action for health in a new Millenium. Stockholm, Sweden.
36. Le Bras A., Dumas R., Savidan M., Mitton D., de Guise J.A., and W. Skalli, in 16th International Congress on Computer Assisted Radiology and Surgery, Accuracy of the 3D angular position of vertebrae reconstructed by low dose digital stereoradiography, edited by M. W. V. H.U. Lemke, K. Inamura, A.G. Farman, K. Doi and J.H.C. Reiber, Springer, Paris, France, p. 1061, 26-29 juin 2002.
37. Després, P., Beaudoin, G., Campana, S., Deschênes, S., Skalli, W. and de Guise J.A.. 'Multienergy Imaging with Gas Detector.' In AAPM Annual Meeting Issue, volume 29 of Medical Physics, page 1238, 2002. (poster)
38. Aissaoui R. (2002). Évaluation fonctionnelle des traitements orthopédiques et chirurgicaux. Congrès annuel du REPAR (Réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation), 30-31 mai, Montréal.
39. Aissaoui R., Tremblay M., Lacoste M., Dansereau J., Labelle H., Hescovitch S., Fillion G., & Prince F. (2002). Analyse biomécanique de la propulsion manuelle chez l'enfant IMC. Congrès annuel du REPAR (Réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation), 30-31 mai, Montréal.
40. Li Y., Aissaoui R., Lacoste M., Dansereau J. (2002). Evaluation of the accuracy and repeatability of a new body-seat interface shape measurement system. Congrès annuel du REPAR (Réseau provincial de recherche en adaptation-réadaptation), 30-31 mai, Montréal.
41. Benameur, S., Mignotte, M., Parent, S., Labelle, H., Skalli, W., de Guise, J.A., "3D Biplanar Statistical Reconstruction of Scoliotic Vertebrae", International Research Society of Spinal Deformities Meeting, 24-27th May 2002, Athens, Greece, p. 67, 2002.
42. Deschênes, S., Godbout, B., Skalli, W., de Guise, de Guise, J.A., "Semi-automatic 3D Reconstruction of the Spine Using Wavelet Multiresolution and Spline Interpolation", International Research Society of Spinal Deformities Meeting, 24-27th May 2002, Athens, Greece, p. 66, 2002.
43. Dumas R., Mitton, D., Steib, J.P., de Guise, J.A. "Pre and Post 3D Modelisation of Scoliotic Patients Operated with in Situ Contouring Technique", International Research Society of Spinal Deformities Meeting, 24-27th May 2002, Athens, Greece, p. 70, 2002.
44. Le Bras, A., Laporte, S., Mitton, D., de Guise, J.A., Skalli, W., "Detailed Reconstruction with 3D Low Dose Digital Imaging", International Research Society of Spinal Deformities Meeting, 24-27th May 2002, Athens, Greece, p. 68, 2002.

45. Parent, S., Labelle, H., Latimer, B., Skalli, W., de Guise, J.A., "Orphometric Analysis of Anatomic Scoliotic Specimens", International Research Society of Spinal Deformities Meeting, 24-27th May 2002, Athens, Greece, p. 27, 2002.
46. Li Y., Aissaoui R., Dansereau J. (2002). "Accuracy and Repeatability of a Revolutionary Interface Shape Measurement System". Société de Biomécanique, Valenciennes, France.
47. Leduc S., Servant S., Berthiaume M-J., Duval N., Yahia L'H. « L'évaluation du genou par arthro-IRM après reconstruction du ligament croisé antérieur selon la technique. » LARS ACL System "-Corrélation radio-clinique. Journée de la recherche du Programme d'Orthopédie Edouard Samson, Montreal, mai 2002.
48. Hagemester N., Duval N., Yahia L'H., Krudwig W., Witzel U., de Guise J.A. (2002) "In vitro estimation of combined graft deformation of ACL reconstructions." ESSKA 2002, Rome, Italy, April 23-27.
49. Nau, T., Chevalier, Y., Duval, N., de Guise, J.A., "3D Kinematic in Vitro Comparison of Posterolateral Corner Reconstruction Techniques in a Combined Injury Model" (poster), American Academy of Orthopaedic Surgeons, February 13 - 17 2002, p. 153.
50. Tremblay M., Hagemester N., Pelletier M., de Guise J.A. "Evaluation of 3D knee kinematics with and without plantar orthopaedic processing." IVth World Congress of Biomechanics, Calgary , Alberta, Canada, August 2002, cdrom.

2001

51. Skalli W., de Guise, J.A., Mitton, D., Laporte, S., Kalifa, G., Adamsbaum, C., Dubousset, J., Lavaste, F., « Interface imagerie - Chirurgie orthopédique, apport de la modélisation 3D et de l'imagerie basse dose », Journées Françaises de Radiologie, 20-24 octobre 2001, Paris, France, p. 1436, 2001.
52. de Guise, J.A., Labelle, H., Dansereau, J., Aubin, C.É., Yahia, L'H., Duval, N, « Évaluation fonctionnelle des traitements orthopédiques et chirurgicaux par imagerie 3Ddose », Journées Françaises de Radiologie, 20-24 octobre 2001, Paris, France, p. 1436, 2001.
53. Raynauld, J.-P., Kauffmann, C., Godbout, B., Beaudoin, G., Berthiaume, M.J., de Guise, J.A., Gagnon, R., Bloch, D., Altman, R., Martel-Pelletier, J., Cline, G., Meyer, J., Pelletier, J-P., "Knee osteoarthritis progression evaluated by magnetic resonance imaging and a novel quantification software tool." Contemporary Controversies in Arthritis Care. Québec, Québec, Canada, octobre 2001.
54. Parent, S., Labelle, H., Skalli, W., de Guise, J.A., « Étude des corrélations entre les différents paramètres décrivant la déformation scoliothique vertébrale locale. », 3e réunion annuelle de la Société de la scoliose du Québec, 14 et 15 sept. 2001, Mont-Tremblant, Québec, p. 3., 2001.
55. Raynauld, J.-P., Kauffmann, C., Godbout, G., Beaudoin, G., Berthiaume, M.J., de Guise, J.A., Gagnon, R., Bloch, D., Altman, R., Martel-Pelletier, J., Cline, G., Meyer, J., Pelletier, J-P., "Knee osteoarthritis progression evaluated by magnetic resonance imaging and a novel quantification imaging system." J. Rheumatol. 28: M120, 2001. 20th Congress of the International League of Associations for Rheumatology (ILAR), Edmonton, Alberta, Canada, août 2001.
56. Parent, S., Labelle, H., Mitulescu, A., Latimer, B., Skalli, W., Lavaste, F., de Guise, J.A., « Analyse morphométrique de spécimens anatomiques scoliothiques », 2001, l'Odysée de la recherche, XVIe congrès annuel de la recherche des étudiants gradués et post-gradués, 1er juin 2001, Centre de recherche de l'Hôpital Ste-Justine, Montréal, Canada, p. 13, 2001.
57. Raynauld, J-P., Kauffmann, C., Beaudoin, G., Berthiaume, M-J., de Guise, J.A., Gagnon, R., Bloch, D., Altman, R., Martel-Pelletier, J., Cline, G., Meyer, J., Pelletier, J-P., "Knee osteoarthritis progression evaluated by magnetic resonance imaging and a novel quantification imaging system.", 32e Conférence laurentienne de rhumatologie, Montebello, Quebec, Canada, mai 2001.
58. Raynauld, J.-P., Kauffmann, C., Godbout, B., Beaudoin, G., Berthiaume, M.-J., de Guise, J.A., Gagnon, R., Bloch, D., Altman, R., Martel-Pelletier, J., Cline, G., Meyer, J., Pelletier, J-P., "Knee osteoarthritis progression evaluated by magnetic resonance imaging and a novel quantification imaging system.", Canadian Rheumatology Association, Winter Workshop and Annual Meeting. Mont-Tremblant, Québec, Canada, février 2001.

59. Raynauld, J-P., Kauffmann, C., Berthiaume, M-J., Beaudoin, G., de Guise, J.A., Camacho, F., Bloch, D.A., Altman, R.D., Hochberg, M.C., Meyer, J.M., Cline, G., Martel-Pelletier, J., Pelletier, J-P., "Validation of a Quantification Imaging System for the Normal and Osteoarthritic Knee. *Arthritis Rheum.* 44: S139, 2001.
60. Raynauld, J-P., Kauffmann, C., Berthiaume, M-J., Beaudoin, G., de Guise, J.A., Camacho, F., Bloch, D.A., Altman, R.D., Hochberg, M.C., Meyer, J.M., Cline, G., Martel-Pelletier, J., Pelletier, J-P., "Validation of a quantification imaging system for the normal and osteoarthritic knee." *Osteoarthritis Cartilage* 9: S37, 2001.

2000

61. Raynauld, J-P., Kauffmann, C., Godbout, B., Beaudoin, G., Berthiaume, M-J., de Guise, J.A., Gagnon, R., Bloch, D., Altman, R., Martel-Pelletier, J., Choquette, D., Cline, G., Meyer, J., Pelletier, J-P. "Knee Osteoarthritis Progression Evaluated by Magnetic Resonance Imaging and a Novel Quantification Software Tool.", *Arthritis Rheum.* 43: S399, 2000.
62. Dansereau, J., Cheriet, F., de Guise, J.A., Aubin, C.É., Labelle H. et coll., « Amélioration du système d'évaluation et d'analyse 3D de la scoliose pour utilisation clinique », 30e Réunion annuelle de la Société de la scoliose du Québec, 3-4 novembre 2000, Montréal, Canada, p. 4, 2000.
63. Parent, S., Labelle, H., Mitulescu, A., Latimer, B., Skalli, W., Lavaste, F., de Guise, J.A., « Analyse morphométrique de spécimens anatomiques scoliotiques », 30e Réunion annuelle de la Société de la scoliose du Québec, 3-4 novembre 2000, Montréal, Canada, p. 5, 2000.
64. de Guise, J.A., Mitulescu, A., Mitton, D., Skalli, W., « Imagerie radiologique du futur : le système bi-plan basse dose Charpak », 30e Réunion annuelle de la Société de la scoliose du Québec, 3 et 4 novembre 2000, Montréal, Canada, p. 9, 2000.
65. Gargouri, I., de Guise, J.A., "Personalized three-dimensional reconstruction of knee bones by multiplanar radiographic retroprojections" The Canadian Orthopaedic Research Society 34th Annual Meeting, Edmonton, Alberta, 3-6 June 2000, p. 49.
66. Ganjikia, S., Duval, N., Yahia, I'H., de Guise, J.A., "Three-dimensional knee analyser validation: fluoroscopic evaluation of skin movement", The Canadian Orthopaedic Research Society 34th Annual Meeting, Edmonton, Alberta, 3-6 juin 2000, p. 50.
67. Parent, S., Mitulescu, A., Seeman, I., Skalli, W., Lavaste, F., de Guise, J.A., Labelle, H., "Morphometric analysis of normal thoracic vertebrae", The Canadian Orthopaedic Research Society 34th Annual Meeting, Edmonton, Alberta, 3-6 juin 2000, p. 71.
68. Parent, S., de Guise, J.A., Mitulescu, A., Seeman, I., Latimer, B., Skalli, W., Lavaste, F., Labelle, H., "A method for measuring scoliotic vertebrae : a preliminary study", The Canadian Orthopaedic Research Society 34th Annual Meeting, Edmonton, Alberta, 3-6 juin 2000, p.61.
69. Hagemester, N., Duval, N., Yahia, I'H., de Guise, J.A., "In vitro evaluation of PLI reconstruction on cadaver knees", The Canadian Orthopaedic Research Society 34th Annual Meeting, Edmonton, Alberta, 3-6 juin 2000, p. 72.
70. Fernandes, J.C., Shi, Q., Lajeunesse, D., Martel-Pelletier, J., Pilon, L., Pelletier, J.P., "Differential cytokine expression by osteoblasts from failed total hip replacement: In vitro modulation by interface membranes". 2nd SIBA-7th I-ASMU, Montreal, Quebec, Canada, June 2000.
71. Fernandes, J.C., Shi, Q., Lajeunesse, D., Martel-Pelletier, J., Pilon, L., Pelletier, J.P., "Osteoblasts from trabecular bone present two subpopulations with different phenotypes. A new clue in failed THR pathophysiology ?" 34th Annual Meeting of the Canadian Orthopaedic Research Society, Edmonton, Alberta, June 2000.
72. Shi, Q., Lajeunesse, D., Pelletier, J.P., Martel-Pelletier, J., Fernandes, J.C., "In vitro pharmacologic modulation of metabolic activity of osteoblasts from failed total hip replacement with osteolysis", 2nd SIBA-7th I-ASMU, Montréal, Québec, Canada, June 2000.
73. Parent, S., de Guise, J.A., Mitulescu, A., Latimer, B., Skalli, W., Lavaste, F., Labelle, H., « Analyse morphométrique de vertèbres thoraciques normales », Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson, Montréal, 12 mai 2000, p. 9.

74. Long, R., Hagemeister, N., Duval, N., Yahia, L'H., de Guise, J.A., « Évaluation in vitro de la reconstruction du ligament croisé antérieur » Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson, Montréal, 12 mai 2000, p. 11., 2e Prix de la recherche clinique.
75. Parent, S., Labelle, H., Mitulescu, A., Latimer, B., Skalli, W., Lavaste, F., de Guise, J.A., « Analyse morphométrique de spécimens anatomiques scoliotiques », Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson, Montréal, 12 mai 2000, p. 20.
76. Vaiton, M., Dansereau, J., de Guise, J.A., Labelle, H., « Amélioration de la technique de reconstruction 3D rapide de colonnes vertébrales scoliotiques à partir d'images radiographiques », S. Parent, J.A. de Guise, A. Mitulescu, B. Latimer, W. Skalli, F. Lavaste, H. Labelle, " Analyse morphométrique de vertèbres thoraciques normales ", Journée de la recherche du Programme d'orthopédie Édouard-Samson, Montréal, 12 mai 2000, p. 27.
77. Ganjikia, S., Duval, N., Yahia, L'H., de Guise, J.A., "Kinematic study of knee under a 3kg charge using the 3D knee analyser, Southern Biomedical Engineering Conference, Virginia, US. April 14-16 2000, p. 111.
78. Benderdour, M., Lajeunesse, D., Hilal, G., Massicotte, F., Pelletier, J.-P., Fernandes, J.C., Martel-Pelletier, J., « Discrimination de deux sous-groupes d'ostéoblastes dans l'os sous-chondral arthrosique humain : Explication de l'augmentation du remodelage de ce tissu », Congrès annuel de l'Association des étudiants aux grades supérieurs de l'Université de Montréal (AEGSFM), Montréal, Québec, Canada, Janvier 2000.
79. Fernandes, J.C., Lajeunesse, D., Shi, Q., Martel-Pelletier, J., Reboul, P., Hilal, G., Pilon, L., Pelletier, J.-P., "Metabolic activity of osteoblast-like cells from periprosthetic trabecular bone in failed total hip arthroplasties as markers of osteolysis and loosening.", *Arthritis Rheum*, 43: S207, 2000.
80. Fernandes, J.C., Martel-Pelletier, J., Pelletier, J.P., "Gene therapy for osteoarthritis." Perspectives for the 21st century. (Association of Bone and Joint Surgeons Workshop, Gene Therapy in Orthopedics, Tampa Bay, FA, Nov. 1999 *Clin. Ortho. Rel. Res.* 379S: S262-272, 2000.
81. Pelletier, J.-P., Jovanovic, D., Fernandes, J.C., Manning, P., Connor, J.R., Currie, M.G., Martel-Pelletier, J., "Selective inhibitor of inducible nitric oxide synthase, L-NIL, reduces in vivo the progression of experimental osteoarthritis : possible link with the reduction in chondrocyte apoptosis related to Caspase-3." *Ann. Rheum. Dis.* 59: POS-878, 2000.

1999

82. Fernandes, J.C., "Osteolysis and loosening of total hip arthroplasty." Annual Workshop in orthopedic biomechanics, École Polytechnique de Montréal, September 1999.
83. Fernandes, J.C., Pathophysiology of loosening of total joint arthroplasty.", *Seminars in biomechanics*, École Polytechnique de Montréal, September 1999.
84. Pelletier, J.-P., Lajeunesse, D., Jovanovic, D.V., Lascau-Coman, V., Jolicoeur, F.C., Hilal, G., Fernandes, J.C., Martel-Pelletier, J., "Carprofen reduces the structural changes in experimental OA: possible beneficial effect on subchondral bone morphology and osteoblast metabolism." *Osteoarthritis Cartilage* 8: 150, 2000, 4th World Congress of the Osteoarthritis Research Society International (OARSI), Vienna, Austria, September 1999.
85. Fernandes, J.C., Qin, S., Hilal, G., Pelletier, J.P., Martel-Pelletier, J., Pilon, L., Lajeunesse, D., "Osteoblast-like cells from periprosthetic bone in failed total hip arthroplasties present an altered phenotype in vitro. Relationship to osteoarthritic and normal bone." 33rd Annual Meeting of the Canadian Orthopaedic Research Society, Saint-John, NF, May 1999 (*Orthop Trans* in press 1999).
86. Qin, S., Jolicoeur, F.C., Pelletier, J.P., Martel-Pelletier, J., Pilon, L., Fernandes, J.C., "Simultaneous inhibition of IL-1, IL-6, TNF-a and PGE2 by pharmacological agents in ex vivo explants of interface membranes retrieved from failed total hip replacements." 33rd Annual Meeting of the Canadian Orthopaedic Research Society, St-John, NF, May 1999 (*Orthop Trans* in press 1999).
87. Leduc, S., Duval, N., Boudreault, F., Fernandes, J.C., Yahia, L'H., "In vitro evaluation of tibial fixation with interference screw for ACL reconstruction." 8th SIROT World Congress, Sydney (Australia), April 1999 (*Ann Chir* in press 1999).

88. Leduc S., Duval, N., Boudreault F., Fernandes J.C., Yahia L'H. In vitro evaluation of tibial fixation with interference screw for artificial ACL reconstruction. 6th International PCL study group symposium, p. 25, Cape Town, Afrique du Sud, Mars 1999.
89. Fowles, J.V., Fernandes, J.C., Pelletier, J.-P., "The future of gene therapy in osteoarthritis." Alpha Orthopaedic Group Annual Meeting. Nassau, Bermudes, February 1999.
90. Cheriet, F., Delorme, S., Labelle, H., Aubin, C.É., de Guise, J.A., Dansereau, J., "Reconstruction 3D pré-opératoire de la colonne vertébrale scoliothique à partir de radiographies biplanaires", Annales de chirurgie, vol. 53, no 8, p. 833, 1999.
91. Ganjikia, S., Duval, N., de Guise, J.A., Yahia, L.H., « Validation d'un analyseur fonctionnel du genou », Annales de chirurgie, vol. 53, no 8, p. 823, 1999.
92. Parent, S., Mitulescu, A., Seeman, I., Labelle, H., de Guise, J.A., Leborgne, P., Skalli, W., Lavaste, F., « Évaluation 3-D de la cunéiformisation vertébrale de spécimens anatomiques scoliothiques », Annales de chirurgie, vol. 53, no 8, p. 831, 1999 Premier prix, Journée de chirurgie, Université de Montréal.
93. Pelletier, J.-P., Fernandes, J.C., Tardif, G., Lascau-Coman, V., Martel-Pelletier, J., "Direct in vivo transfer of the IL-1ra gene in osteoarthritic rabbit knee joints : prevention of the disease progression." J. Orthop. Res. 23: 110, 1999.
94. Pelletier, J.-P., Jovanovic, D.V., Fernandes, J.C., Manning, P.T., Connor, J.R., Currie, M.G., Martel-Pelletier, J., "Selective inhibitor of inducible nitric oxide synthase, L-NIL, reduces in vivo the progression of experimental osteoarthritis: possible link with the reduction in chondrocyte apoptosis related to caspase-3." Arthritis Rheum. 42: S118, 1999.
95. Pelletier, J.-P., Lajeunesse, D., Hilal, G., Jovanovic, D.V., Fernandes, J.C., Martel-Pelletier, J., "Carprofen reduces the structural changes and the abnormal subchondral bone metabolism of experimental osteoarthritis." Osteoarthritis Cartilage 7: 327-328, 1999.
96. Pelletier, J.-P., Lajeunesse, D., Jovanovic, D.V., Lausau-Coman, V., Kilroy, C.C., Hilal, G., Fernandes, J.C., Martel-Pelletier, J., "Carprofen reduces the structural changes in experimental osteoarthritis : possible beneficial effect on subchondral bone morphology and osteoblast metabolism." Arthritis Rheum. 42: S256, 1999.